

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



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

Sp. Gameljne, junij 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Koper

RGN pripravila: Lucija Ramšak, univ. dipl. biol.
Danilo Puklavec, univ. dipl. biol.

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

Tehnični sodelavec: Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.
Blaž Cokan, univ. dipl. geog.
Uroš Videmšek, univ. dipl. biol.

Predstavniki Ribiške družine Koper

Datum: junij 2022

Direktor:
Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.

Kazalo vsebine

1	Uvod	1
2	Pravne podlage	2
3	Opis ribiškega okoliša.....	5
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	6
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev	6
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji.....	8
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Koprskem ribiškem okolišu	9
3.5	Ocena stanja voda	9
3.5.1	Kemijsko stanje	10
3.5.2	Ekološko stanje	10
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	12
3.7	Referenčni odseki	13
3.8	Podatki o drstiščih	15
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo.....	16
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	18
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	18
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	18
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	19
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	19
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	23
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	23
5.2	Podatki o značaju voda	23
5.3	Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu	23
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	25
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	26
6	Vplivi na ribiški okoliš	33
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	33
6.2	Onesnaženja	33
6.3	Ribojede ptice.....	33
6.4	Drugi vplivi.....	33
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	34
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	34
7.2	Identifikacijska številka	34
7.3	Podatki o registraciji.....	34
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	34
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	34
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu.....	34
7.7	Članstvo	34

7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	35
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	36
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	36
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	44
8.3	Sonaravna gojitev	45
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	46
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi	47
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	48
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	48
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	48
9.1.2	Trajnostna raba rib	48
9.1.2.1.	<i>Domorodne vrste rib</i>	<i>49</i>
9.1.2.2.	<i>Tujerodne vrste rib.....</i>	<i>50</i>
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	52
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	53
10.1	Odvzem spolnih celic	53
10.2	Sonaravna gojitev	53
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	54
10.4	Ribolovni režim	55
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	56
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	56
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	57
10.7.1	Tekmovalne trase	57
10.7.2	Predvidena tekmovanja	57
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	57
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	57
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	57
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	58
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	59
12	Viri	60
13	Priloge.....	62

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Koprskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	8
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Koprskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	11
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Koprskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	13
Slika 4: Referenčni odsek Dragonja (zgornji)	14
Slika 5: Referenčni odsek Dragonja (spodnji)	15
Slika 6: Drstišča Koprskega ribiškega okoliša (RIBKAT, 2016)	16
Slika 7: Vodne pregrade v Koprskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)	17
Slika 8: Ribogojni obrati v Koprskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)	18
Slika 9: Pregledna karta Koprskega 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	19
Slika 10: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	20
Slika 11: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	21
Slika 12: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	22
Slika 13: Razširjenost soške postrvi v Koprskem ribiškem okolišu	27
Slika 14: Razširjenost šarenke v Koprskem ribiškem okolišu	28
Slika 15: Razširjenost štrkavca v Koprskem ribiškem okolišu	29
Slika 16: Razširjenost grbe v Koprskem ribiškem okolišu	30
Slika 17: Razširjenost krapa v Koprskem ribiškem okolišu	31
Slika 18: Razširjenost ščuke v Koprskem ribiškem okolišu	32
Slika 19: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014	36
Slika 20: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	37
Slika 21: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	38
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	39
Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	40
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	41
Slika 25: Uplen (število rib) soške postrvi v obdobju 1986-2014	42
Slika 26: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014	43
Slika 27: Uplen (število rib) krapa (gojena oblika) v obdobju 1986-2014	44

Slika 28: Odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	45
Slika 29: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	46
Slika 30: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	47
Slika 31: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Koprskem ribiškem okoliš	64

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Koprskem ribiškem okolišu.....	6
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	6
Preglednica 3: Objekti, ki ribam preprečujejo ali otežujejo migracijo	17
Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Koprskem ribiškem okolišu	23
Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Koprskega ribiškega okoliša [kg/ha].	25
Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci	34
Preglednica 7: Število in sestava članov	34
Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja.....	35
Preglednica 9: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014	44
Preglednica 10: Odvzem spolnih celic	53
Preglednica 11: Sonaravna gojitev.....	53
Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo).....	54
Preglednica 13: Ribolovni režim.....	55
Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni	56
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	56
Preglednica 16: Tekmovalne trase.....	57
Preglednica 17: Predvidena tekmovanja.....	57
Preglednica 18: Trase za nočni ribolov	57
Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu.....	57
Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe	57
Preglednica 21: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	59

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 Koprski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Obalno-kraškem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Koper. 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 izlavljammo jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (lahko daljši cikel), opravi odlov rib. Odlovljene mladice in odrasle ribe ciljnih vrst se prenesejo v ribolovne revirje, vse druge ribe (spremljevalne vrste) pa se žive vrnejo v vodo. Drugi način je tako imenovani novi način, 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 naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategorizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Obalno-kraško ribiško območje, ki obsega porečja reke Reke ter Rižano, Dragonjo, Glinščico od izvira do ponora, Osapsko reko do državne meje in druge vode Obalno-kraškega območja, ki se izlivajo v morje. V Obalno-kraškem ribiškem območju sta določena dva ribiška okoliša.

Koprski ribiški okoliš obsega reko Rižano in Osapsko reko do državne meje s pritoki, Dragonjo s pritoki; Glinščico od izvira do ponora s pritoki, akumulacijo Vanganelško jezero in druge vode Obalno-kraškega območja, ki se izlivajo v morje.

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

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

Koprski ROK	RR-TV	RR-SV	R1	R3	BARU	Skupaj
površina (ha)	9,00	2,80	0,31	15,54	29,94	57,59
delež (%)	15,6	4,9	0,5	27,0	52,0	100,0

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R1: rezervat za smukanje plemenk

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji Koprškega ribiškega okoliša merijo 57,59 ha. Ribolovnim revirjem Koprškega ribiškega okoliša je namenjenih 11,80 ha ali 20,5% od vseh površin ribiškega okoliša, rezervatom za smukanje plemenk 0,31 ha ali 0,5%, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 15,54 ha ali 27% in revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 29,94 ha ali 52%.

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

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

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
6	Averska mlinščica	BARU	vtok	iztok v Rižano	0,06
26	Badaševica	BARU	izvir	iztok v Škocjanski zatok	1,3
30	Bavški potok 1	BARU	izvir	do Vanganelškega jezera	0,3
54	Bavški potok 2	BARU	Vanganelško jezero	iztok v Badaševico	1
28	Cerej	BARU	izvir	izliv v Badaševico	1,3
29	Čenturski potok	BARU	izvir	izliv v Badaševico	1,3
10	Dekanska mlinščica	R3	vtok	iztok v Rižano	0,27

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
17	Dragonja	R3	izvir	izliv v morje	7,5
11	Drnica	R3	izvir	Soline Sečovlje	2,4
5	Farmska mlinščica	R3	vtok	iztok v Rižano	0,1
35	Gabrovški potok	BARU	izvir	Osapska reka	1,3
41	Glinščica	BARU	izvir	državna meja	1,3
25	Hrastovski potok	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
48	Jamačnica	BARU	državna meja	izliv v Dragonjo	0,05
7	Kortinska mlinščica	R1	vtok	iztok v Rižano	0,16
44	Krkavški potok	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,2
23	Krniški potok	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
43	Mačkowljek	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,08
21	Martižin	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
8	Mlinščica pri rdeči hiši	R3	vtok	iztok v Rižano	0,08
9	Mlinščica Sv. Nedelja	R3	vtok	iztok v Rižano	0,06
32	Morigla	BARU	izvir	izliv v Bavški potok	1,3
33	Osapska reka	R3	izvir	državna meja	1,3
52	Pasji potok	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,2
50	Perilo	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,05
27	Piažentin	BARU	izvir	izliv v Badaševico	1,3
18	Pinjevec	R3	izvir	izliv v Dragonjo	0,83
38	Podravje	BARU	izvir	Osapska reka	1,3
39	Reka	BARU	izvir	državna meja	1,3
19	Rižana - razbremenilnik	BARU	zapornica mehki jez	Škocjanski zatok	1,3
1	Rižana A	RR-TV	izvir	jez na Portonu	5,5
2	Rižana B	RR-TV	jez na Portonu	Mehki jez pri Norbedu	3,5
12	Rižana C	R3	Mehki jez pri Norbedu	izliv v morje	3
14	Rižanska mlinščica	R1	zapornica pri hiši Rižana 1	vtok v Rižano	0,15
20	Sekolovec	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
42	Stara Dragonja (Ak. Ribila)	BARU	vtok	iztok v Drnico	0,4
47	Starec	BARU	izvir	izliv v Pinjevec	0,08
53	Stranica	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,05
40	Strunjanski potok - Roja	BARU	izvir	Strunjanske soline	1,3
55	Supot	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,09
46	Supot	BARU	izvir	izliv v Pinjevec	0,05
34	Škofijski potok	BARU	sotočje Kortinski-Retinski potok	državna meja	1,3
31	Škripci	BARU	izvir	izliv v Bavški potok	1,3
22	Tinjanski potok	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
37	Trnovščica	BARU	izvir	Osapska reka	1,3
51	Truški potok	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,01
49	Valica	BARU	izvir	izliv v Dragonjo	0,01
3	Vanganelško jezero	RR-SV	od pritokov	do jezu	2,8
36	Zasedski potok	BARU	izvir	Osapska reka	1,3
24	Žanestra	BARU	izvir	izliv v Rižano	1,3
45	Žleb	BARU	izvir	izliv v Badaševico	0,01

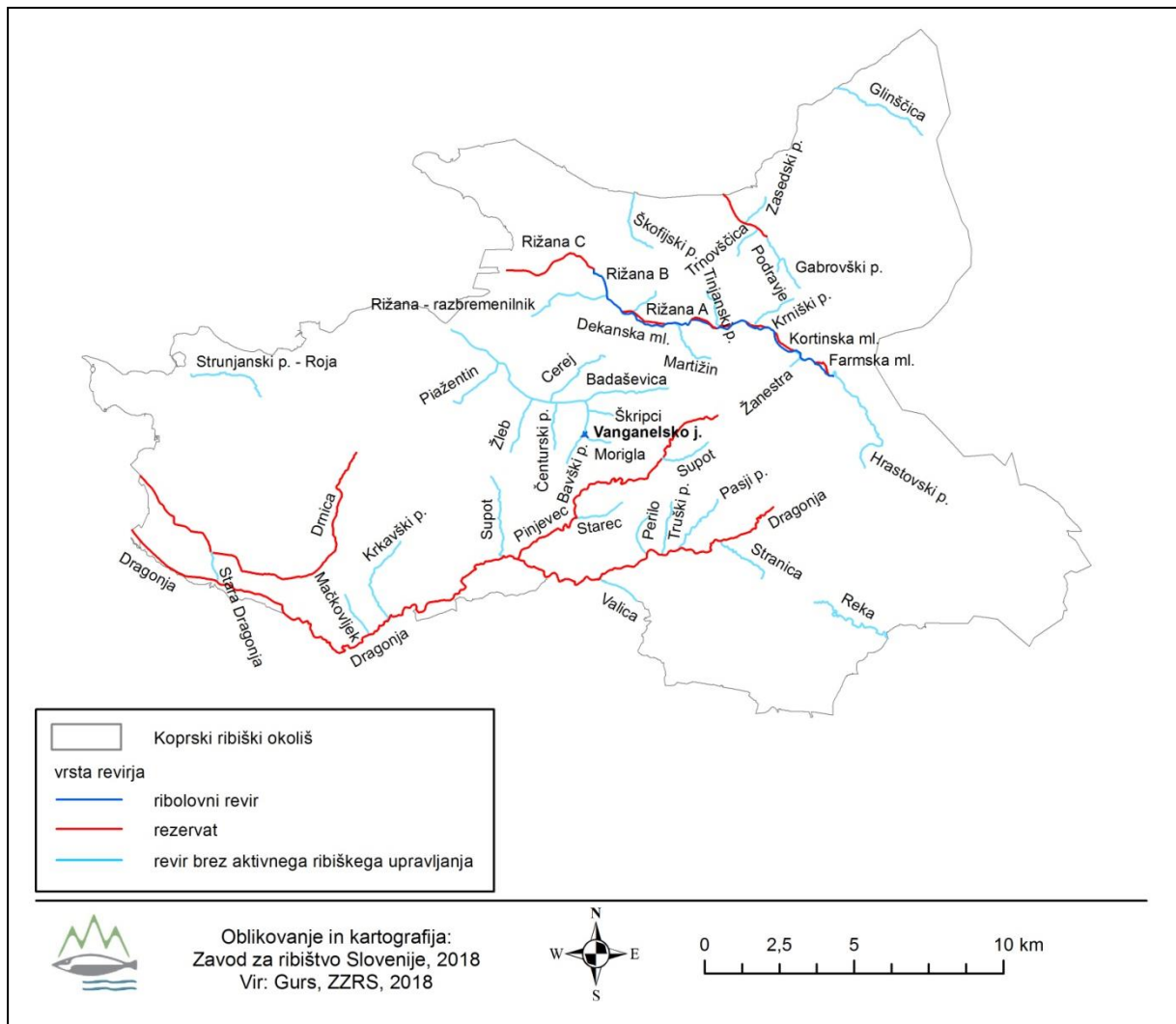
Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode
 RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R1: rezervat za smukanje plemenk

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib
 BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Koprskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Koprskega 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 Koprskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Koprskega ribiškega okoliša je reka Rižana. Izvira pod kraškim robom v bližini kraja Hrastovlje. Ima tipičen kraški izvir. Na svoji poti teče po ozki dolini. Reka Rižana je dolga nekaj nad 14 km, površina njenega porečja meri 202 km², od te je kraške 120 km². Ima več izvirov, ki so med seboj povezani. Najpomembnejši je Zvroček, ki so ga 1935 zajeli in uporabili za obalni vodovod. Izdatnost izvira niha od 0,2 m/s do 30 m/s. Od izvira do izliva v morje ima Rižana nekaj levih in desnih hudourniških pritokov. Povprečni letni pretok je 4,4 m/s, največji znaša 55 m/s. Ima mediteranski rečni režim z največjimi pretoki pozimi in najmanjšimi poleti. Povprečni letni nizki pretok je 0,030 m/l in srednji nizki 0,206 m/l (Vrhovšek in ostali, 1995). Vsi pritoki Rižane v sušnih mesecih presušijo in ne prispevajo k zvečanju vodnih količin (Vrhovšek in ostali, 1997). V Kopru se Rižana izliva v Jadransko morje. Poleg Rižane je v tem okolišu pomembna tudi reka Dragonja. Teče na območju Koprskega Primorja med Šavrinskim gričevjem. Izvira pod zaselkom Popetre. Na svoji poti teče po dolini Dragonje, na meji med Slovenijo in Hrvaško. V Sečovljah se izliva v Jadransko morje. Dolžina reke Dragonje je 27 km, gostota njene rečne mreže je 1,81 km/km², velikost njenega porečja pa znaša 95,6 km² (Kolbezen, 1998).

Obe reki imata dežni rečni režim, za katerega je značilen en maksimum in en minimum. Visoke vode se pojavljajo od novembra do aprila, z viškom v novembru. Razlog za to je obilica padavin, ki se pojavlja na tem območju skozi zimsko obdobje. Nizke vode se pojavljajo od maja do septembra z viškom v avgustu. Le te so posledica pomanjkanja padavin in velike evapotranspiracije (Kolbezen, 1998).

Rižana izvira pod kraškim robom. Le ta je sestavljen iz prepustnih apnencev in dolomitov. Padavinska voda na območju Čičarije ob stiku s površjem takoj ponikne in se pojavi na površju pod kraškim robom. Na površje pride zaradi tega, ker se pod kraškim robom pojavijo neprepustni fliši. Zaradi tega je prisoten površinski vodni tok. Na drugi strani reka Dragonja teče med Šavrinskim gričevjem, ki je grajeno iz flišnih sedimentov. Neprepustnost flišnih sedimentov (lapor, peščenjak, konglomerat) omogoča dobro razvito mrežo površinskih tokov (Kolbezen, 1998).

V Obalno-kraškem ribiškem območju je območje zakraselo, zato se reke pretakajo podzemno. Njihov tok je precej zapleten.

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 Koprskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Dragonja povirje – Topolovec (SI512VT11), VT Dragonja Topolovec – Brič (SI512VT12), VT Dragonja Brič – Krkavče (SI512VT3), VT Dragonja krkavče – Podkaštel (SI512VT51), Dragonja Podkaštel – izliv (SI512VT52) in VT Rižana povirje – izliv (SI518VT3).

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).

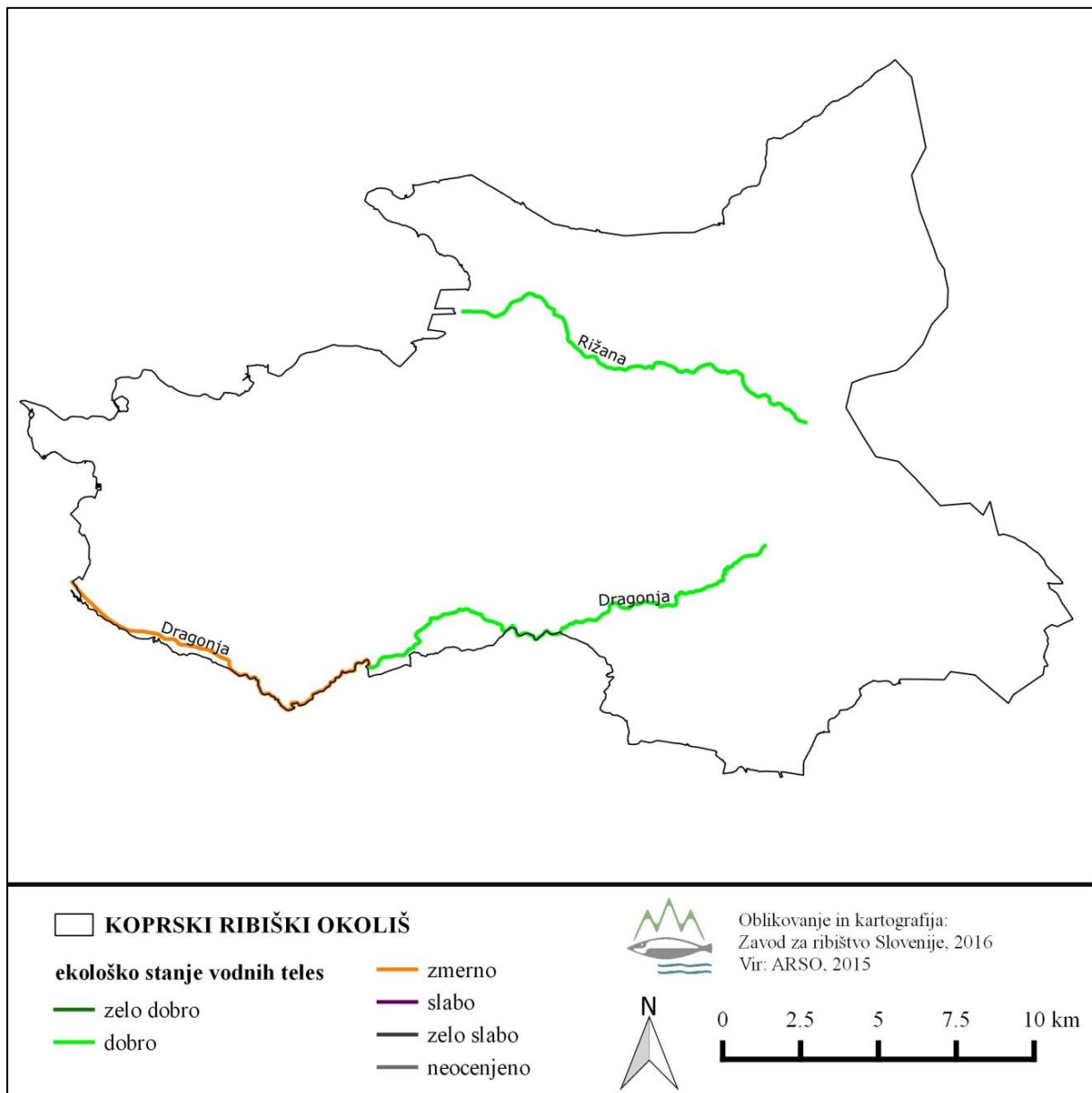
Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI512VT11 VT Dragonja povirje – Topolovec, SI512VT12 Dragonja Topolovec – Brič, SI512VT3 Dragonja Brič – Krkavče, SI512VT51 Dragonja Krkavče – Podkaštel, SI512VT52 Dragonja Podkaštel – izliv in SI518VT3 Rižana povirje – izliv (za obdobje 2009-2013), na katerih se nahaja Koprski ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

3.5.2 Ekološko stanje

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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne

antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjeno obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitev, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



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

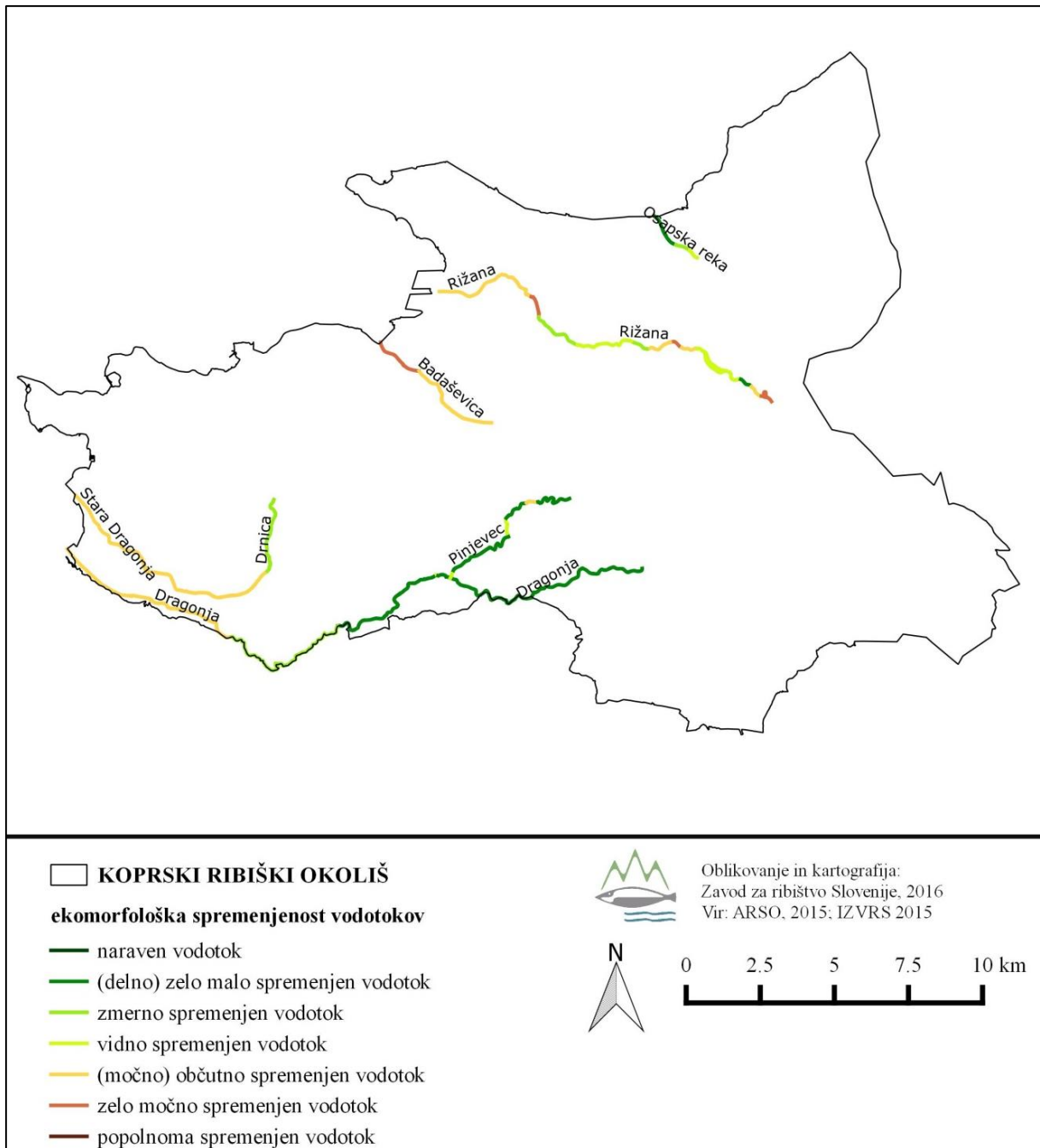
Rezultati monitoringa stanja vodnih teles površinskih voda SI512VT11 VT Dragonja povirje – Topolovec, SI512VT12 VT Dragonja Topolovec – Brič, SI512VT3 VT Dragonja Brič – Krkavče izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosegajo omenjena vodna telesa glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnih teles površinskih voda SI512VT51 VT Dragonja Krkavče – Podkaštel in SI512VT52 VT Dragonja Podkaštel - izliv izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosežata omenjeni vodni telesi glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI518VT3 VT Rižana povirje - izliv izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Rižana povirje - izliv glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

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



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

Reka Dragonja (zgornji povirni del do Krkavč) in njen pritok Pinjevec sta v večjem delu uvrščena v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Drugi del reke Dragonje od Krkavč do mejnega prehoda Dragonja je tehnično bolj urejen in spada v razreda »zmerno spremenjen vodotok«, preostali del do izliva v morje in Stara Dragonja pa v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Od večjih vodotokov je ekomorfološko stanje določeno tudi za reko Rižano. Rižana je tehnično bolj urejena in na krajših odsekih uvrščena v različne razrede, vendar pa v večjem delu spada v razreda »vidno spremenjen vodotok« in »(močno) občutno spremenjen vodotok«.

3.7 Referenčni odseki

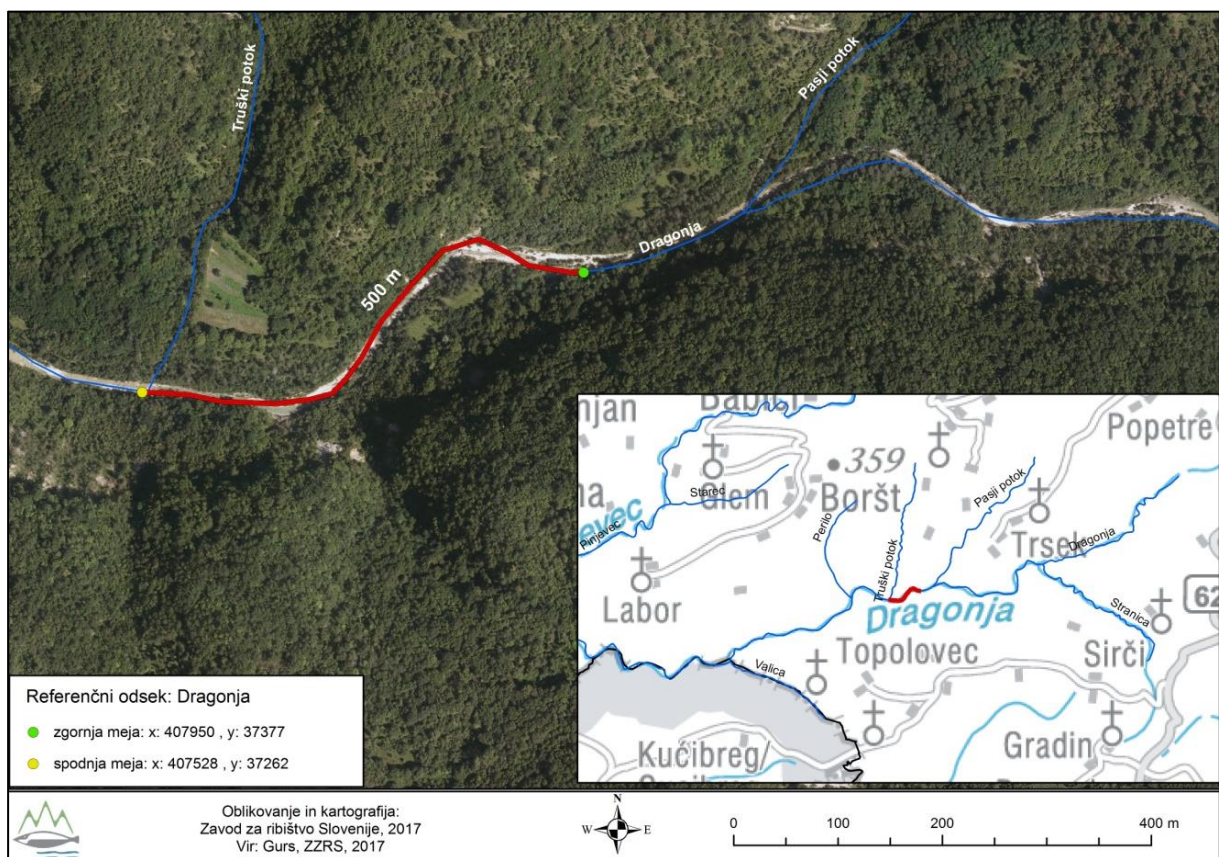
Referenčni odseki so odseki vodotokov in obale jezer, na katerih so referenčna mesta, ki so mesta z zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti

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.

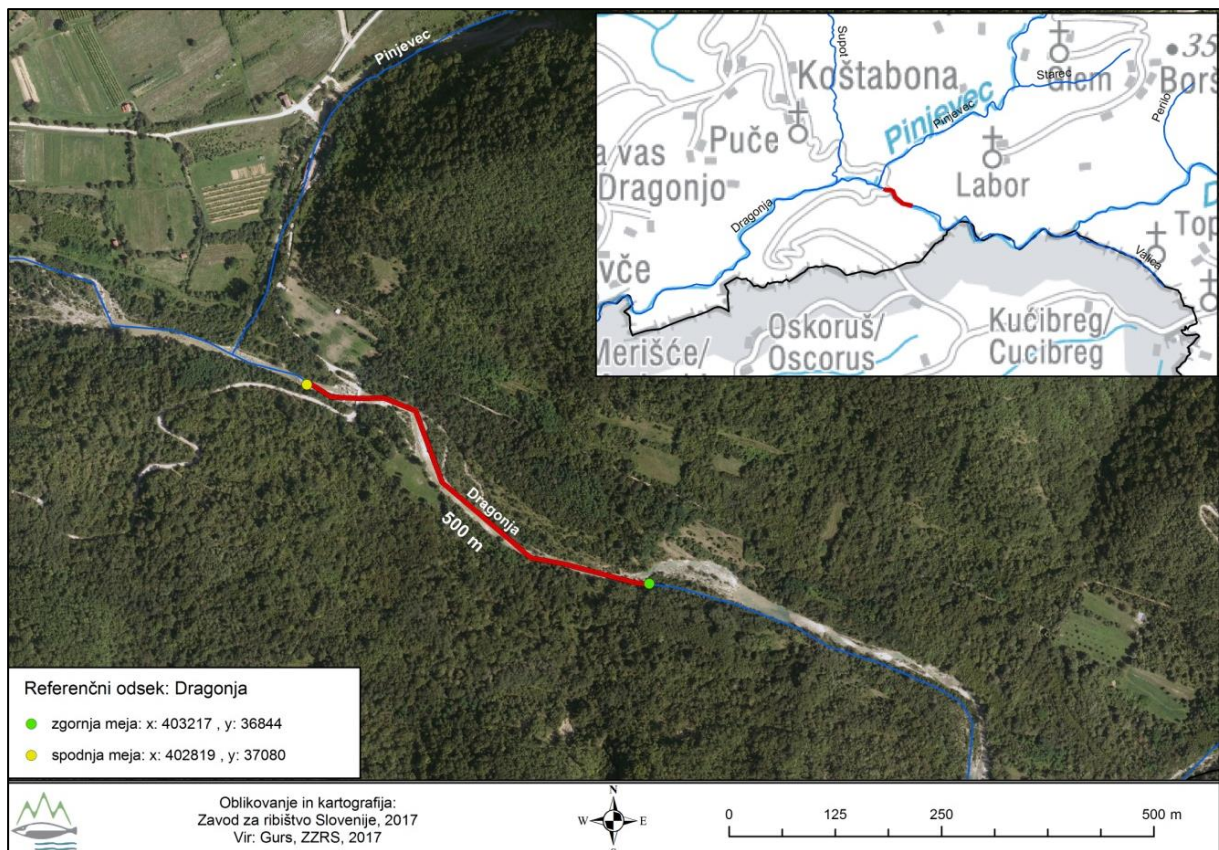
Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti (Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja, 2016), ribiško upravljanje pa poteka na način, da ne vodi v poslabšanje stanja površinskih voda.

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 Koprskem ribiškem okolišu sta določena dva referenčna odseka na Dragonjii, ki je rezervat. V obeh referenčnih odsekih na Dragonji ribiško upravljanje ne poslabšuje stanja površinskih voda.



Slika 4: Referenčni odsek Dragonja (zgornji)



Slika 5: Referenčni odsek Dragonja (spodnji)

3.8 Podatki o drstiščih

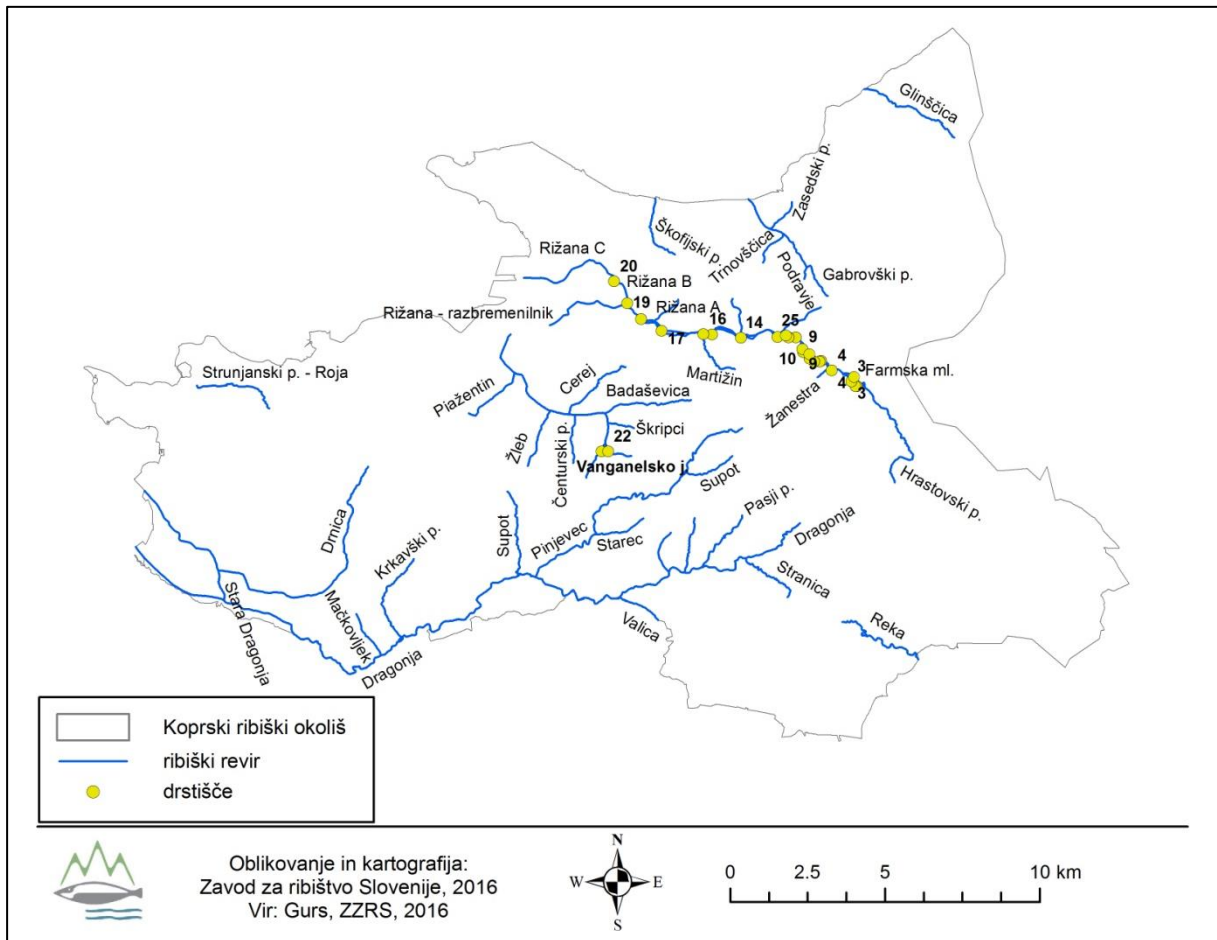
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih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

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

Drstišča v Dragonji se iz leta v leto spreminjajo in se beli klen in grba drstita na odsekih, kjer je struga v času drsti vodnata in s primernim substratom dna. V času drsti istrskega klena in grbe je struga Dragonje običajno na posameznih odsekih suha.

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

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

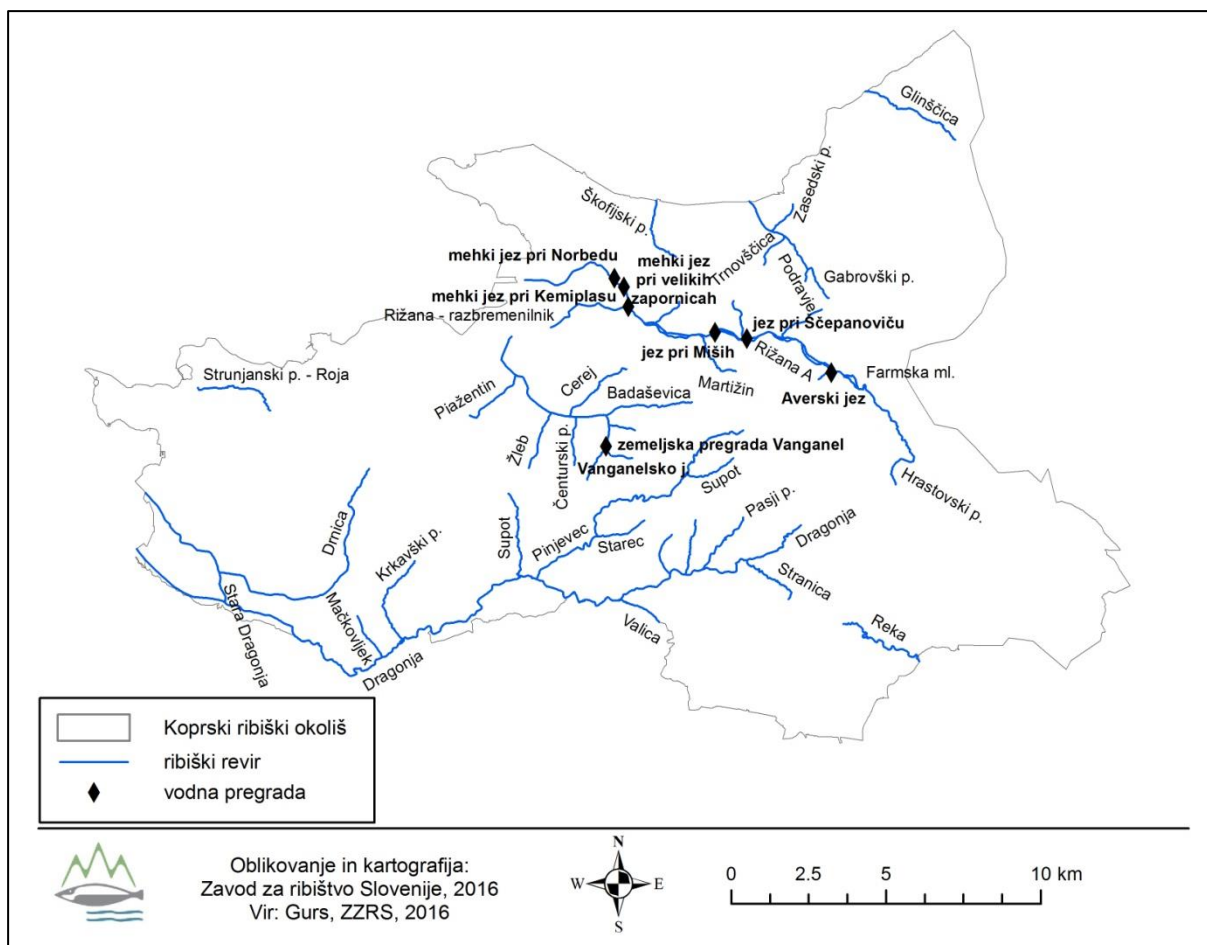


Slika 6: Drstišča Koprskega ribiškega okoliša (RIBKAT, 2016)

Na sliki (Slika 6) so prikazana drstišča Koprskega ribiškega okoliša. Seznam drstišč in podatki o posameznih drstiščih v Koprskem ribiškem okolišu je prikazan v Prilogi I.

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

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



Slika 7: Vodne pregrade v Koprskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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

Na sliki (Slika 7) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Koprskem ribiškem okolišu.

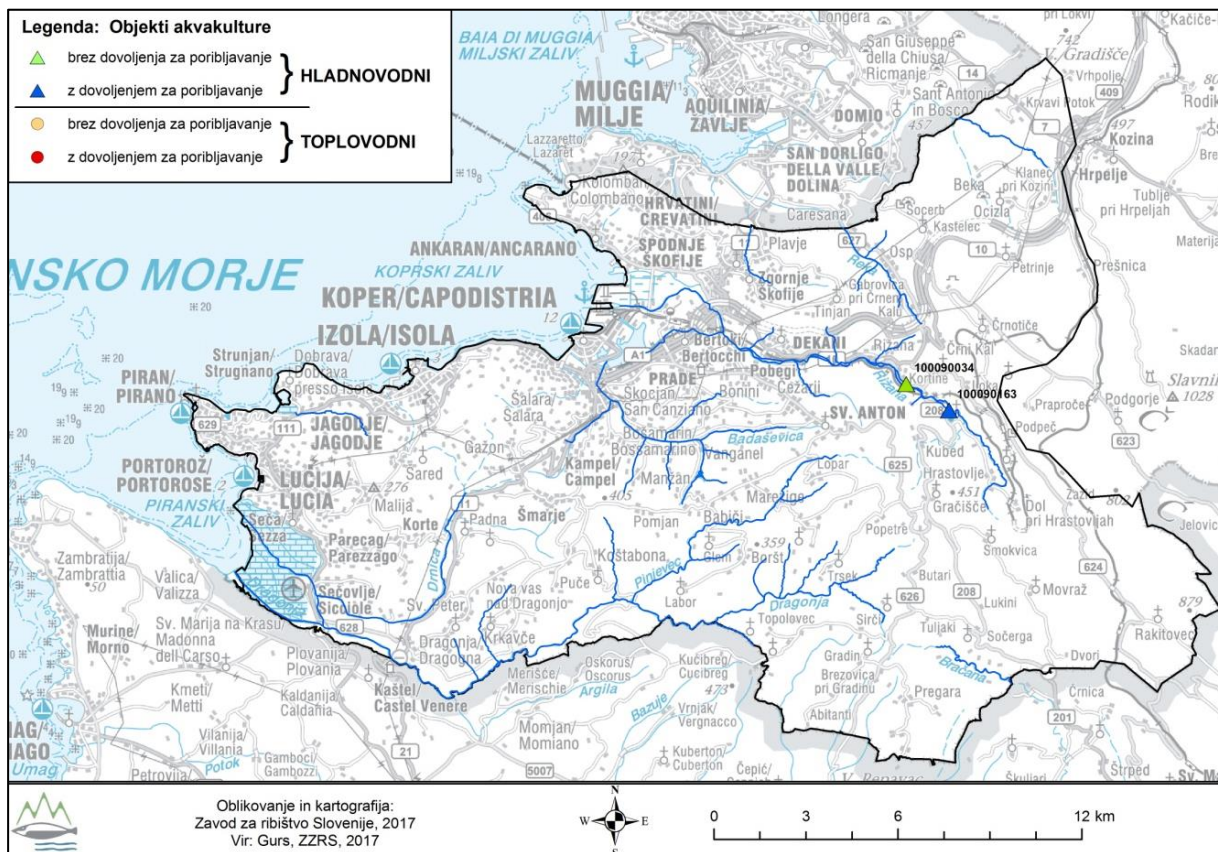
V Koprskem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem mehki jezovi pri velikih zapornicah: Norbedu, mehki jez pri Kemiplasu in Averski jez, jez pri Ščeparoviču in jez pri Miših.

Preglednica 3: Objekti, ki ribam preprečujejo ali otežujejo migracijo

Ribiški okoliš	Vrsta objekta	Ime revirja in lokacija	Y	X	Številka objekta
Koprski	Averski jez	Rižana A pod Averskim mostom	416193	43730	01
Koprski	jez pri Ščeparoviču	Rižana A	410132	44802	02
Koprski	jez pri Miših	Rižana A	411654	44965	03
Koprski	mehki jez pri velikih zapornicah	Rižana B	408846	45870	04
Koprski	mehki jez pri Kemiplasu	Rižana B	407121	46544	05
Koprski	mehki jez pri Norbedu	Rižana B	416449	46628	06

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.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 8: Ribogojni obrati v Koprskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)

V Koprskem ribiškem okolišu je ena hladnovodna ribogojnica brez dovoljenja za približevanje in ena, ki ima dovoljenje za približevanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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

V Koprskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

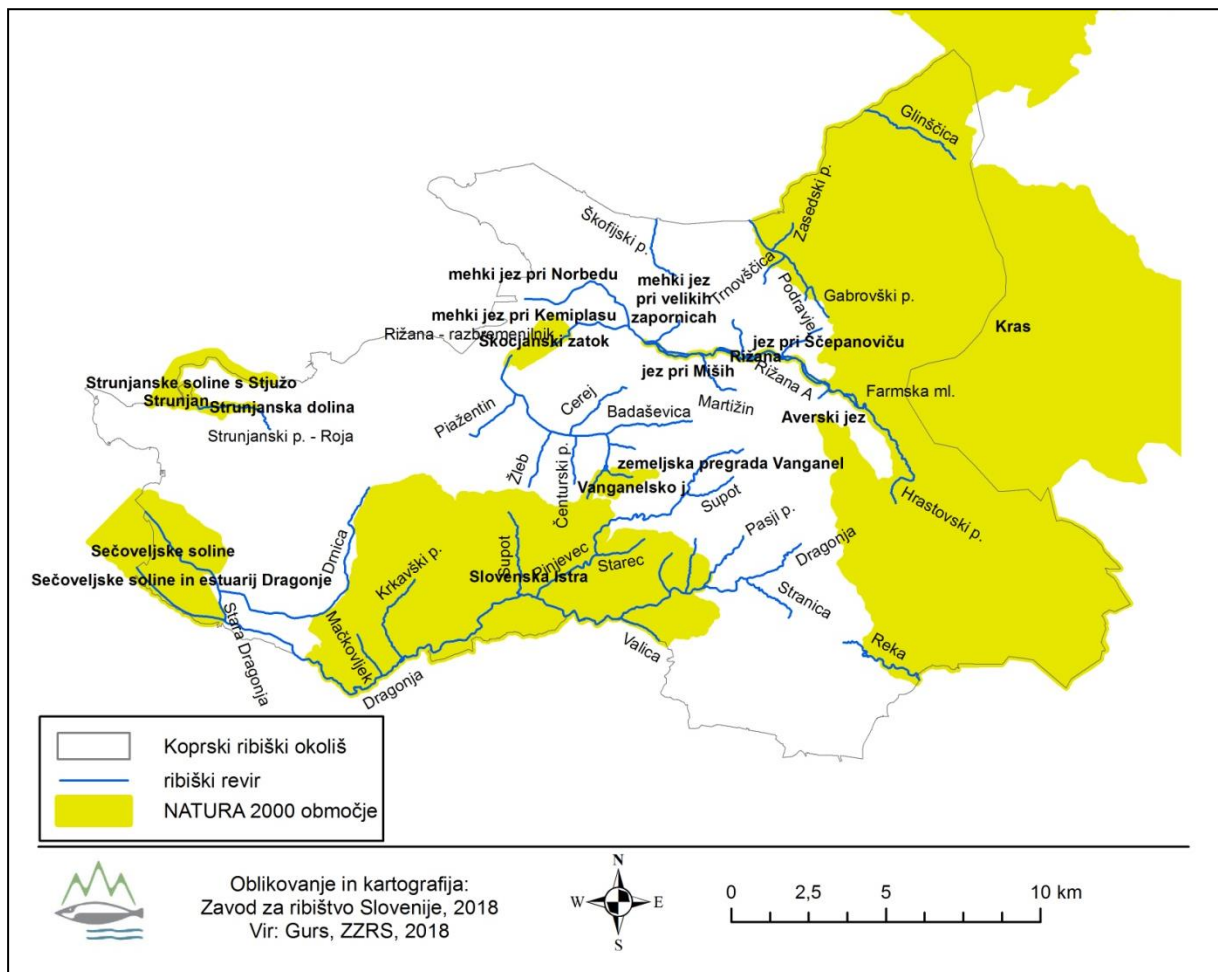
V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili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

V Koprskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za ribiška tekmovanja.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

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

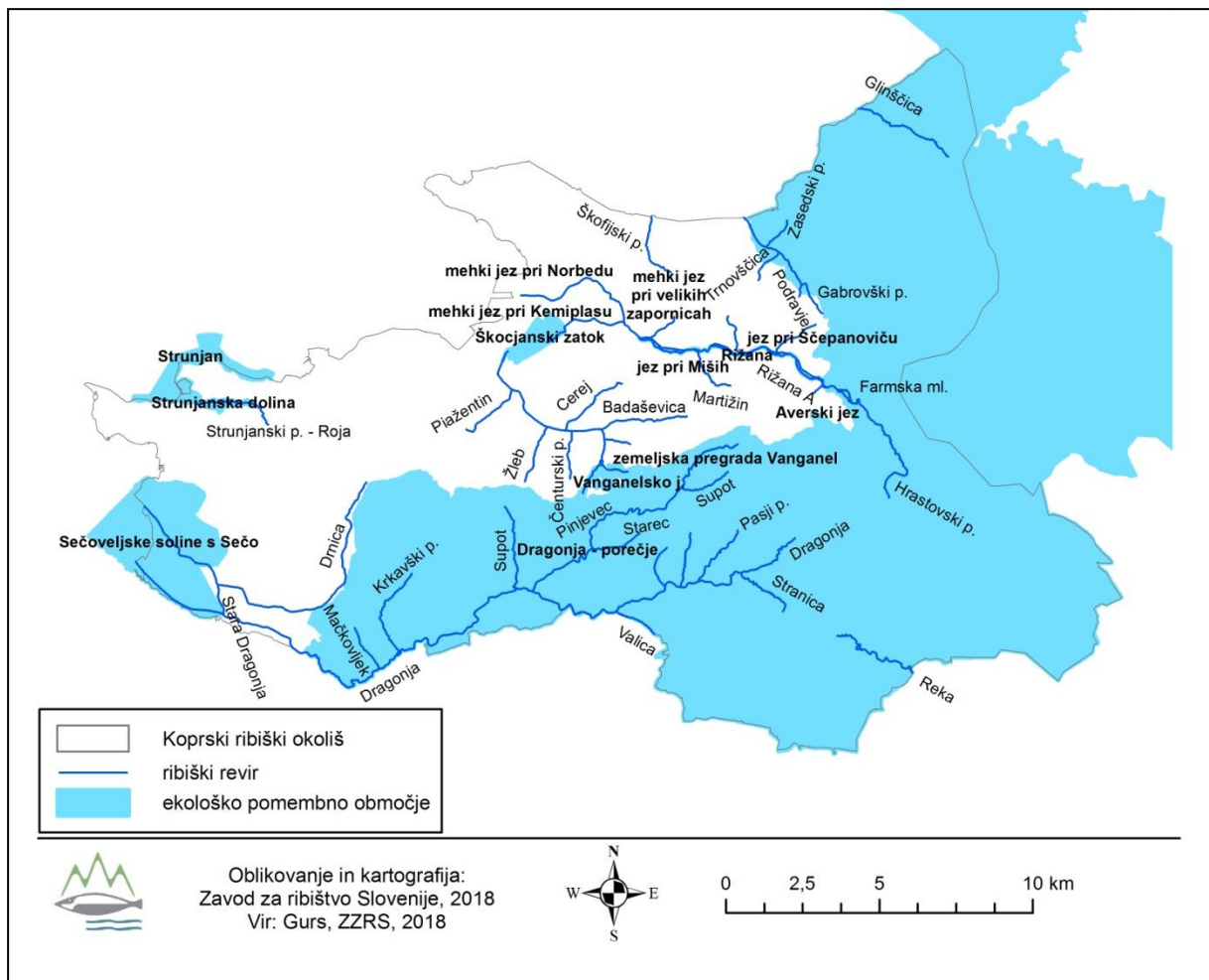


Slika 9: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 9) so prikazana Natura 2000 območja v Koprskem 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.

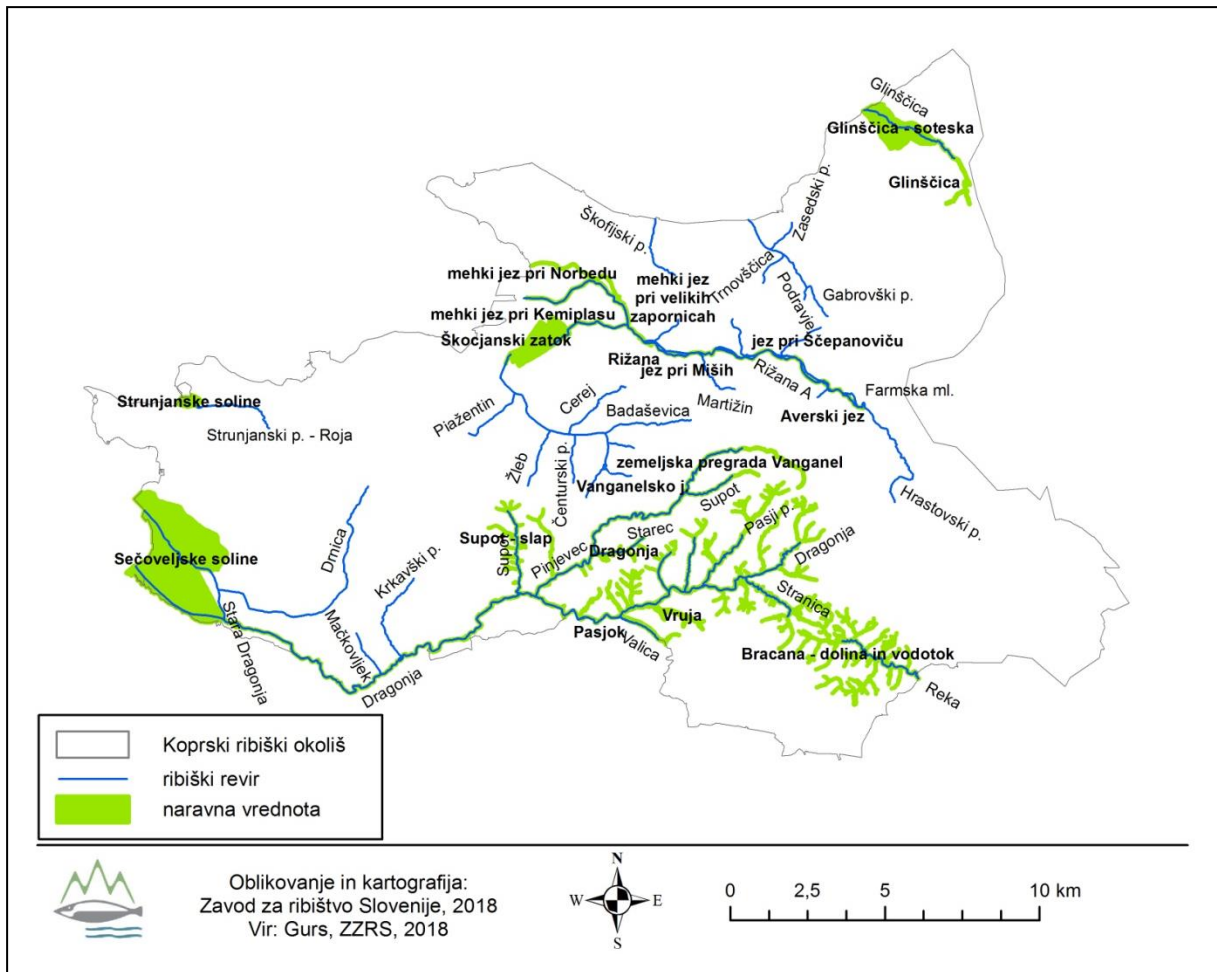
V Koprskem ribiškem okolišu so Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000276 Kras (primorski koščak), SI3000212 Slovenska Istra (grba, primorski koščak), SI3000252 Škocjanski zatok (solinarka), SI3000238 Strunjske soline s Stjužo (solinarka), SI3000240 Sečoveljske soline in estuarij Dragonje (solinarka), SI300060 Rižana (primorski koščak). Z namenom ohranjanja narave

biocenozo vodotoka za primorskega koščaka se v Koprskem ribiškem okolišu ne izvaja intenzivne sonaravne vzreje.



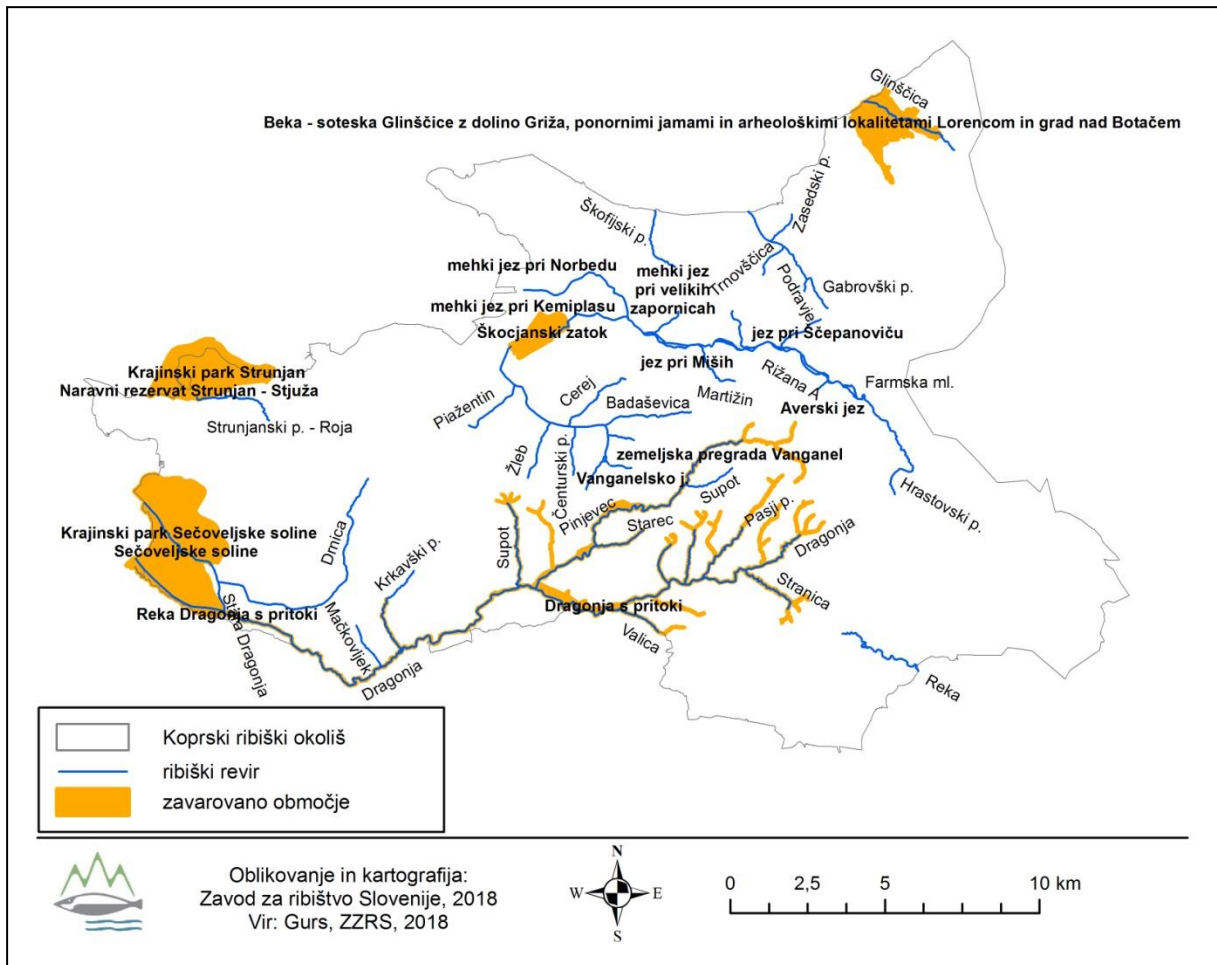
Slika 10: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

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



Slika 11: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 11) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Koprskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije. Zvrsti naravnih vrednot so: površinska geomorfološka, podzemeljska geomorfološka, geološka, hidrološka, botanična, zoološka, ekosistemska, drevesna in oblikovana naravna vrednota, krajinska vrednota, mineral in fosil.



Slika 12: Pregledna karta Koprskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 12) so prikazana zavarovana območja v Koprskem ribiškem okolišu na katera ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Koprškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za postrvi pas v zgornjem in srednjem toku Rižane, v spodnjem toku pa za pas mreene. Dragonja je v celotnem toku, razen na območju vpliva plimovanja, v pasu mreene.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je Rižana v zgornjem in srednjem toku salmonidnega značaja, v spodnjem toku pa mešanega do ciprinidnega značaja. Dragonja ima ciprinidni značaj.

5.3 Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu

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

Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Koprškem 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	T			E	-	01.10.–28.02.
soška postrv	<i>Salmo marmoratus</i> Cuvier, 1829	D	H	2	E	40	01.10. - 31.03.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T				-	01.12. - 28.02.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	T				-	01.04. - 30.06.
štrkavec	<i>Squalius squalus</i> (Bonaparte, 1837)	D				30	01.05. - 30.06.
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				-	-
gambuzija	<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	T					
grba	<i>Barbus plebejus</i> Bonaparte, 1839	D	H	2,5	E	30	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	T				-	01.04. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T				-	-
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T				-	-
primorska belica	<i>Alburnus arborella</i> (Bonaparte, 1841)	D	H	2	O1		
istrski klen	<i>Squalius janae</i> Bogutskaya & Zupancic, 2010	D					

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	T			V	60	01.05. - 30.06.
jegulja	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H		Ex?		
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D				-	01.03. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	T			E	50	01.03. - 31.05.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T				-	-
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T				-	-
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
primorski koščak	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	D	Z,H	2,5	V		
križanec-soška x potočna	<i>Salmo marmoratus x trutta fario</i>	T				-	-
rižanska postrv		D				-	-

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
Ex?	domnevno izumrla vrsta

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

V Koprskem ribiškem okolišu živi 23 vrst rib, en križanec in/oziroma rižanska postrv in ena vrsta raka (Preglednica 4). Dvanajst ribjih vrst je domorodnih, ostale so tujerodne: potočna postrv, šarenka, rdečeoka, beli amur, gambuzija, krap (gojena oblika), sivi tolstolobik, som, smuč, sončni ostriž, srebrni koreselj in križanec soška x potočna postrv in/oziroma rižanska postrv.

Med 24 vrstami je pet vrst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so tri vrste uvrščene v prilogo II, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Koprskem ribiškem okolišu sta tako zavarovana jegulja in primorski koščak, za sedem vrst se varuje njihov habitat. Varstveni cilji,

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

Na rdečem seznamu so štiri vrste uvrščene v kategorijo prizadetih vrst (E), štiri v kategorijo ranljivih vrst (V), ena v kategorijo domnevno izumrlih vrst (Ex?) in ena vrsta 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 s predhodno veljavno uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst, in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti. Med izumrle vrste (Ex) se uvrščajo tiste vrste, ki so bile na območju Republike Slovenije dokazano navzoče v naravnih populacijah in so v preteklosti gotovo izumrle oziroma so bile iztrebljene na celotnem območju Republike Slovenije.

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 dvajset 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 Koprskem ribiškem okolišu, je prikazana v poglavju 5.5.

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

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

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

Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
Badaševica	Manžan	2014	0,0	70,5	70,5
Dragonja	Kaštel	2012	0,0	13,8	13,8
Dragonja	Koštabona	2012	0,0	0,4	0,4
Dragonja	Krkavče	2007	0,0	6,4	6,4
Dragonja	Škrline	2014	0,0	2,5	2,5
Drnica	Lonzan	2014	0,0	2,4	2,4
Drnica	Pišine	2014	0,0	53,0	53,0
Osapska reka	Osp	2014	0,0	1,9	1,9
Pinjevec (Rokava)	Dilici	2014	0,0	1,6	1,6
Rižana	izvir	2001	122,5	48,9	171,4
Rižana	naselje Cepki	2001	6,6	0,001	6,6

Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
Rižana	vas Kortine	2001	2,5	10,8	13,3
Rižana	vas Miši	2001	2,9	23,7	26,6

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

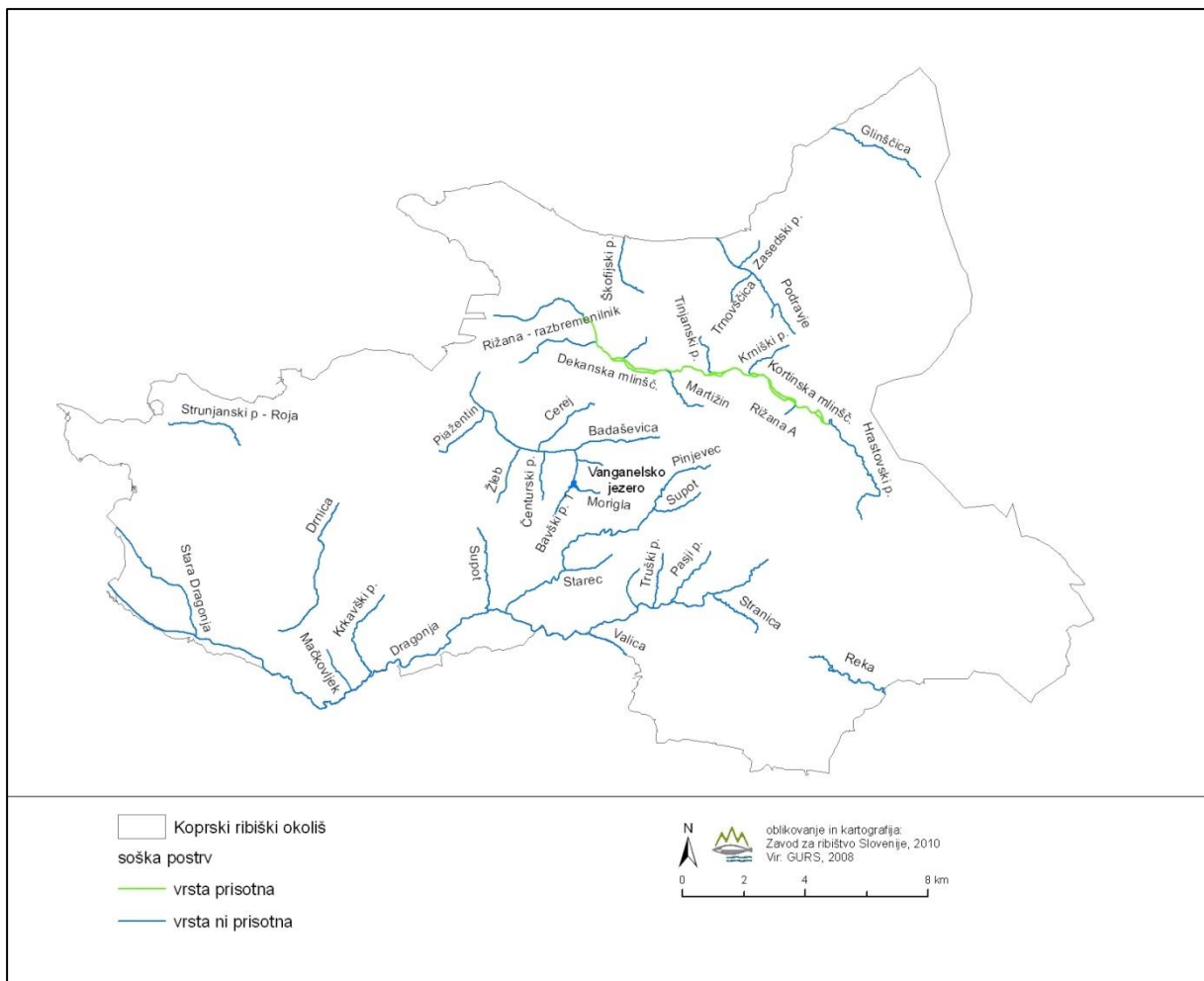
Glede na vrstni sestav rib so vodotoki Koprskega ribiškega okoliša razen Rižane ciprinidnega značaja. V njih živijo le ciprinidne vrste rib. V zgornjem toku Rižane še vedno prevladujejo salmonidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib v Rižani, kjer prevladujejo salmonidne vrste rib, so se gibale med 6,6 in 171,4 kg/ha. Ocene naseljenosti rib v vodah Dragonje in pritokov so se gibale med 0,4 in 13,8 kg/ha, kjer pa so prisotne samo ciprinidne vrste.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

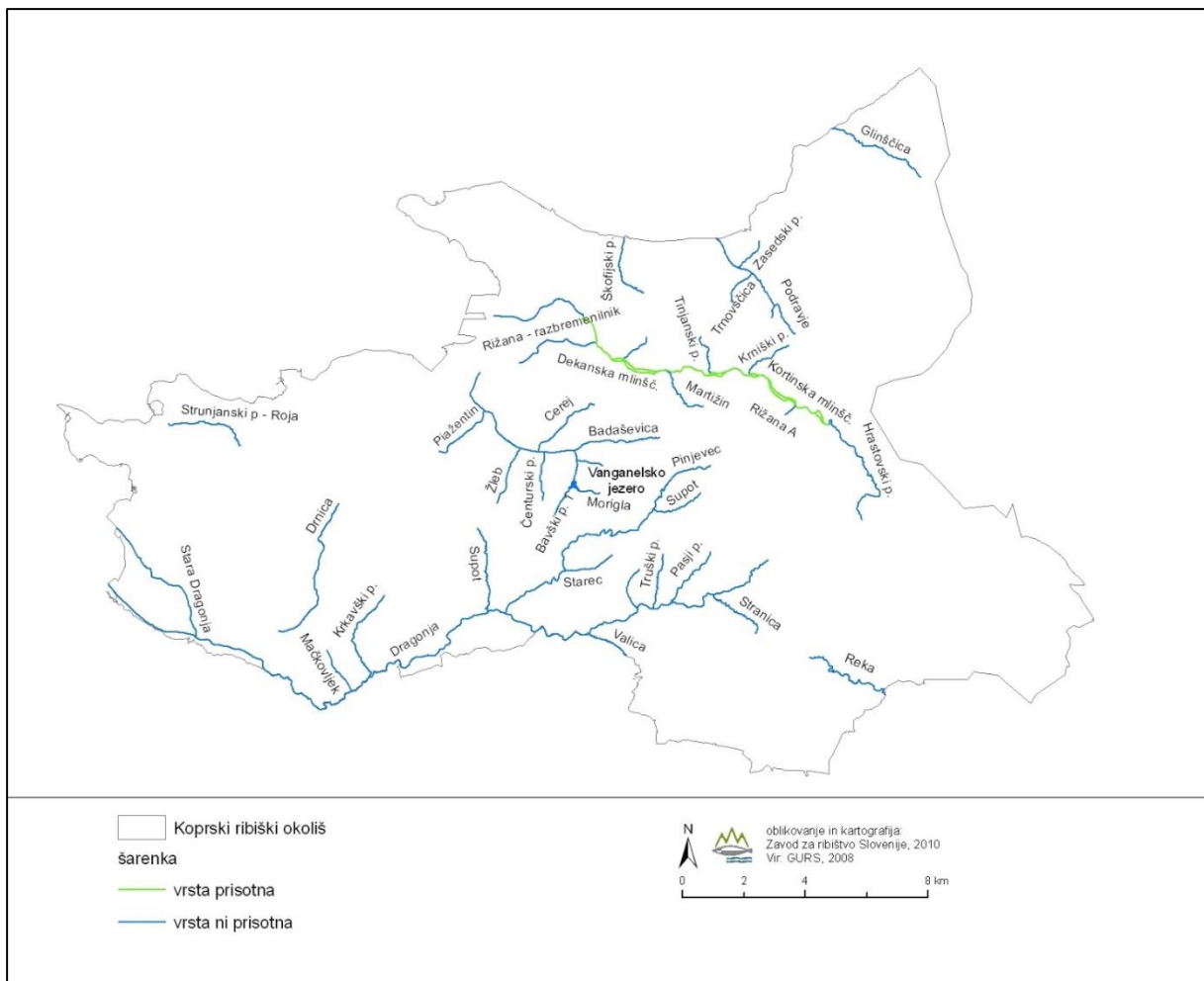
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Koprskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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.



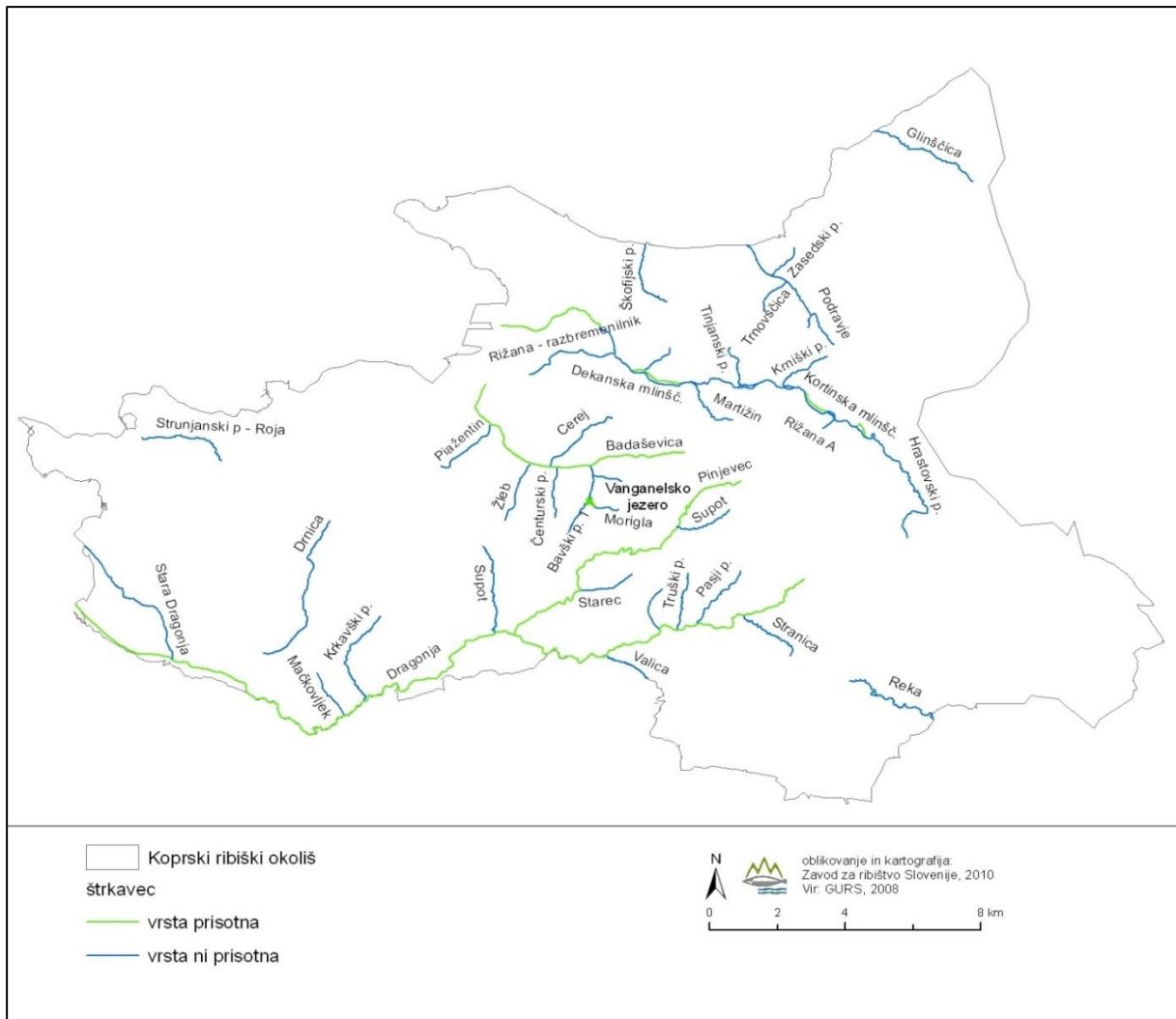
Slika 13: Razširjenost soške postrvi v Koprskem ribiškem okolišu

Soška in potočna postrv kot tudi njuni križanci in/oziroma rižanska postrv so v Koprskem ribiškem okolišu razširjeni v zgornjem in srednjem toku Rižane.



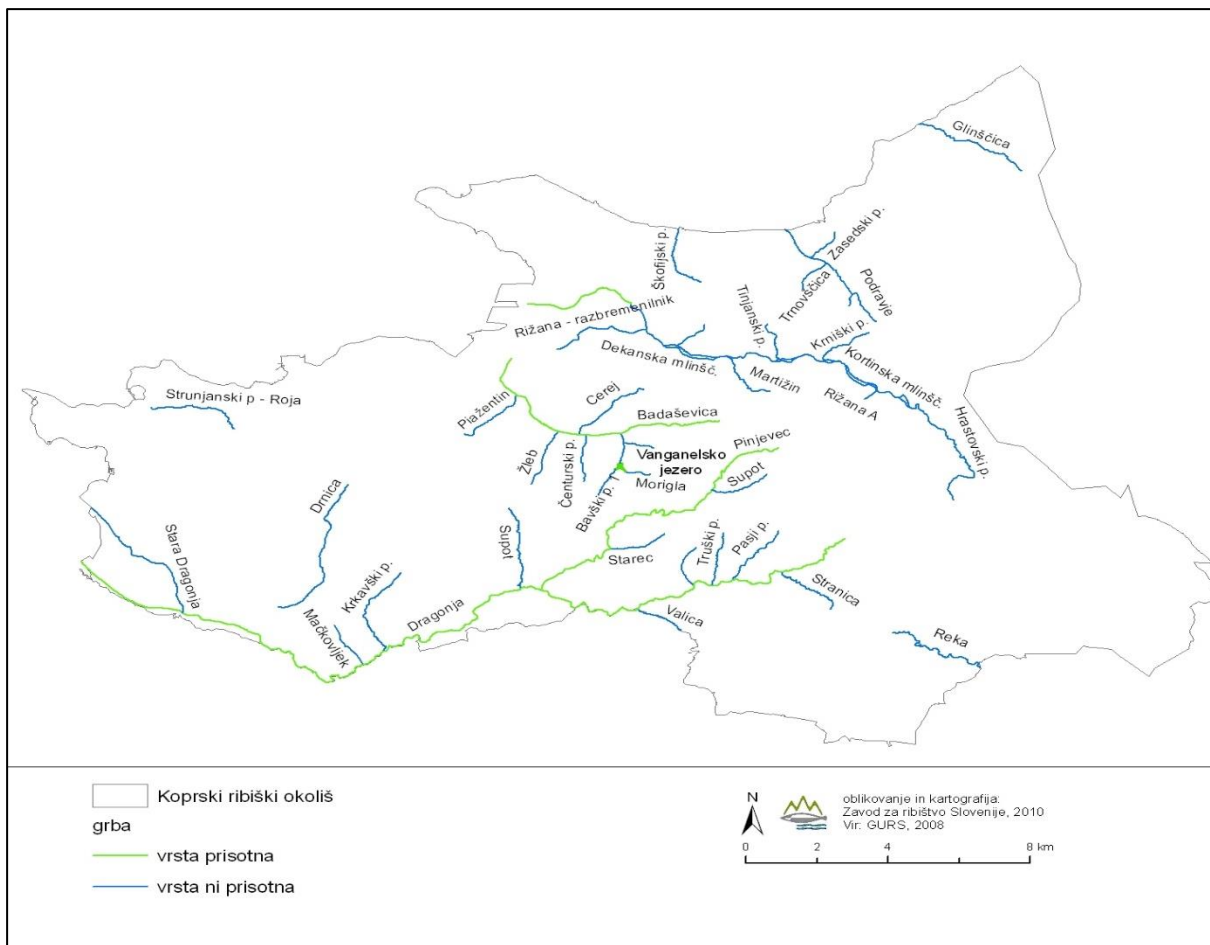
Slika 14: Razširjenost šarenke v Koprskem ribiškem okolišu

Šarenka je v Koprskem ribiškem okolišu razširjena v Rižani v zgornjem in srednjem toku. Najdemo jo tudi v spodnjem odseku od jezu pri Norbedu do izliva v morje.



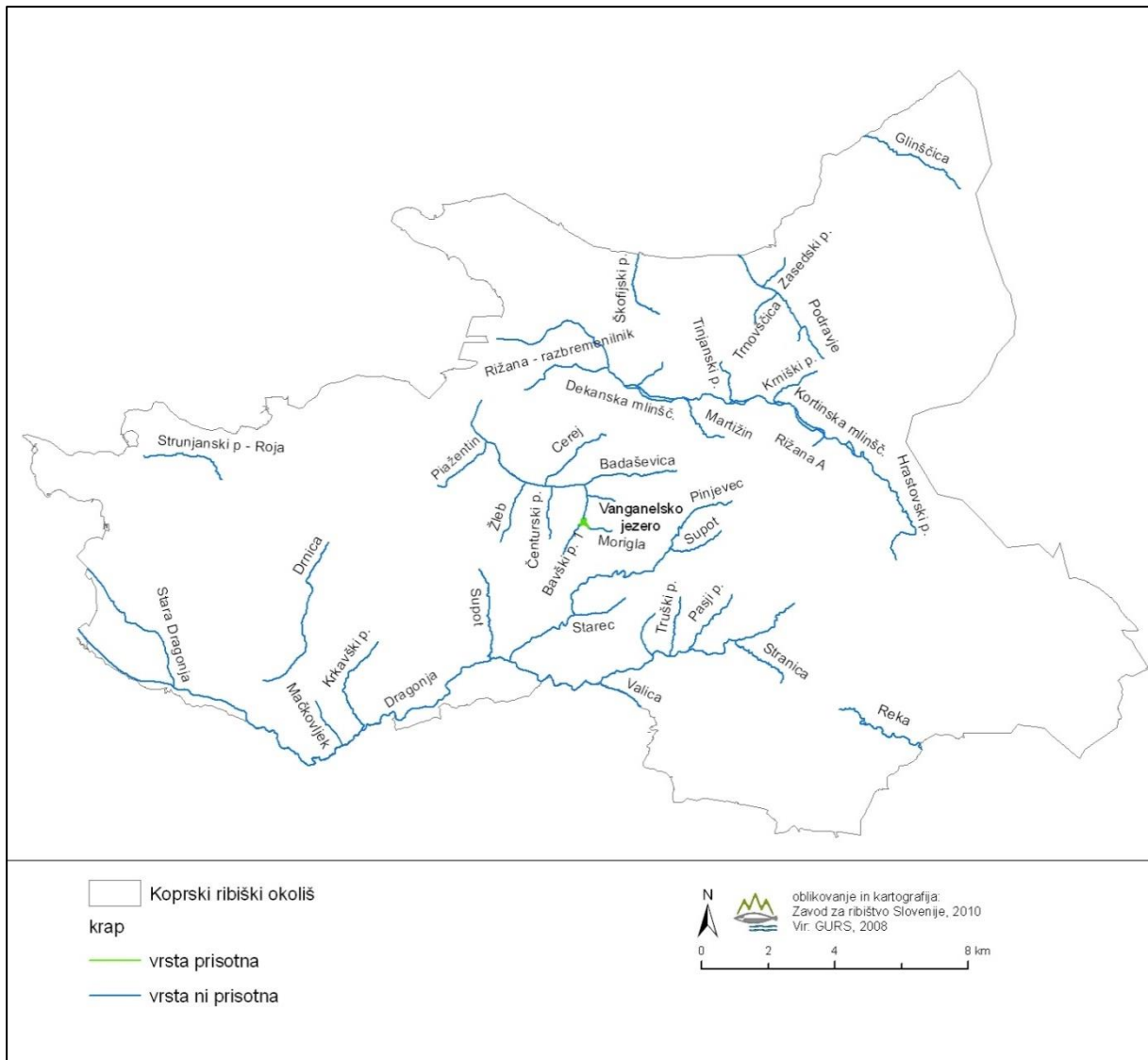
Slika 15: Razširjenost štrkavca v Koprskem ribiškem okolišu

Štrkavec je v Koprskem ribiškem okolišu razširjen v Rižani in Dragonji. V letu 2010 sta Bogutskaya in Zupančič v Dragonji ugotovila endemno vrsto klena in ga poimenovala istrski klen, *Squalius janae*, Bogutskaya & Zupancic, 2010. Starejše podatke o razširjenosti klena štrkavca v Dragonji je tako treba interpretirati kot razširjenost nove endemne vrste istrskega klena.



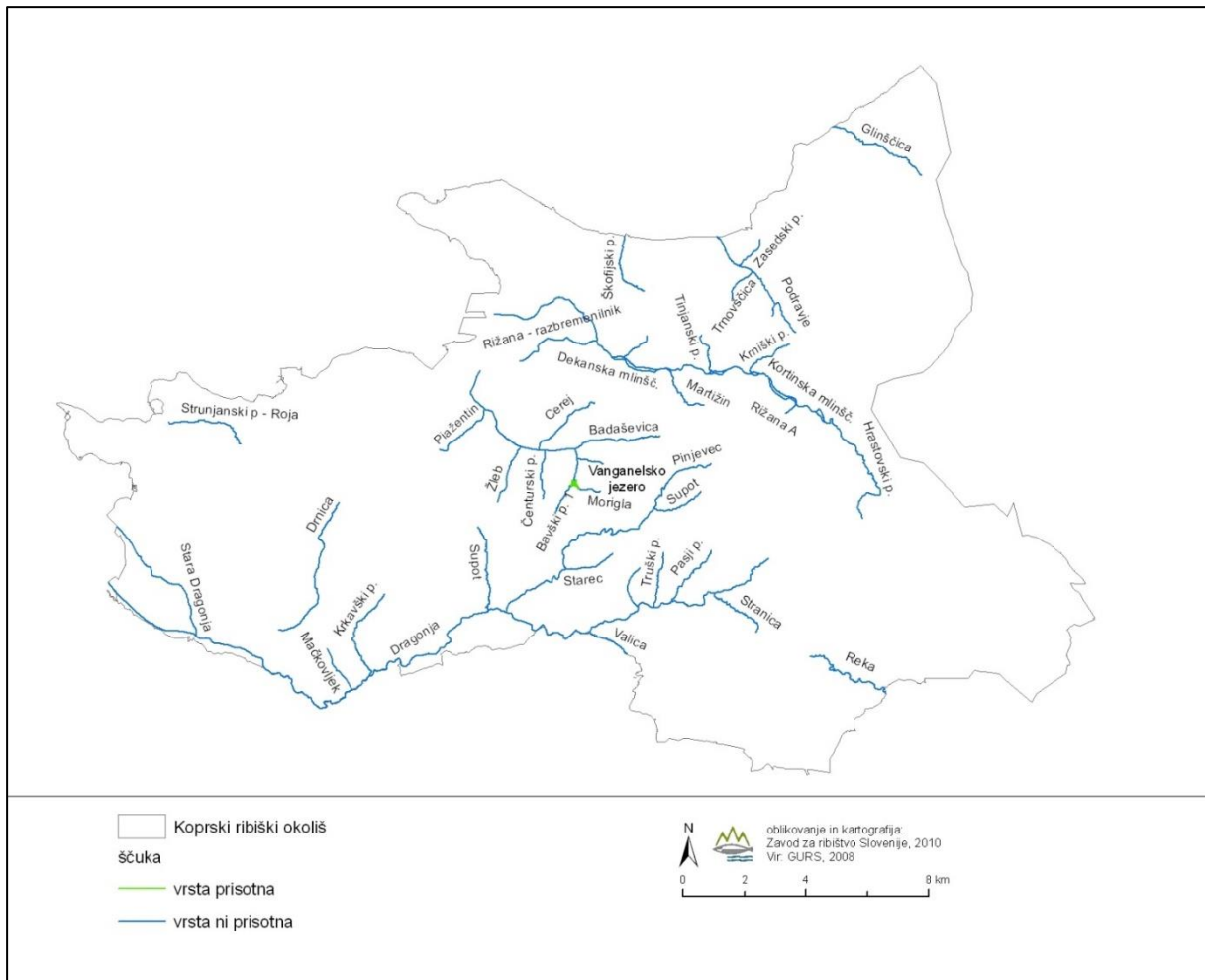
Slika 16: Razširjenost grbe v Koprskem ribiškem okolišu

Grba je v Koprskem ribiškem okolišu razširjena v spodnjem toku Rižane, v Dragonji in spodnjem toku Pinjevca ter Badaševici.



Slika 17: Razširjenost krapa v Koprskem ribiškem okolišu

Krap je v Koprskem ribiškem okolišu razširjen v Vanganeljskem jezeru, kamor ga ribiči dopolnilno vlagajo »pod trnek«.



Slika 18: Razširjenost ščuke v Koprskem ribiškem okolišu

V Koprskem ribiškem okolišu v Vanganeljskem jezeru od roparskih vrst rib živijo ščuka, som in smuč.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

S hidrološkega vidika je reka Rižana zelo degradirana reka. Obstoječi odvzemi vode so že davno presegli ekološko sprejemljiv odvzem vode in so postali sestavni del gospodarskega razvoja te doline (Vrhovšek s sodelavci, 1995). Potrebe po vodi za pitno vodo, kmetijstvo in industrijo so večje kot je razpoložljiva vodna količina. Dosedanji ekološko sprejemljiv pretok (110 l/s) je prenizek. Za zagotavljanje ohranjanja naravnega ravnotežja je bila določena in predlagana nova, bistveno višja vrednost ekološko sprejemljivega pretoka. Predlagan optimalni Qes v sušnem obdobju je 180 l/s (Smolar-Žvanut s sodelavci, 1997).

Na vodni režim Rižane vpliva tudi upravljanje z zapornicami na mlinskih strugah. Lastnika ribogojnic Rižana (Prodan) in Formio (Cunja) sama upravljata z zapornicami in nimata urejenega vodnega dovoljenja. Na vtoku v ribogojnico tudi niso vgrajene merilne naprave za merjenje pretoka vode, kar otežuje nadzor nad zagotavljanjem ekološko sprejemljivega pretoka vode. Izvajanje ribiškega upravljanja je v spodnjem toku, na območju Luke Koper oteženo zaradi ograje, ki ribiškim čuvajem onemogoča nadzor nad ribolovom v tem delu reke. Razgovori o rešitvi tega problema so v teku. Predvidena je izdaja dovolilnic ribiškim čuvajem za vstop v ograjeno območje (RD Koper, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Onesnaževanje reke Rižane povzročajo komunalne odplake zaselkov ob celotnem toku Rižane, ki nimajo urejene kanalizacije. Odpadne fekalne vode se iztekajo v mlinščice in reko Rižano. Med onesnaževalci sta tudi obe ribogojnici na Rižani in kamnolom Griža (onesnaževanje s suspenzijo kamenega prahu) (RD Koper, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Od ribojedih ptic so v zimskem času prisotni kormorani, sive in bele čaplje pa skozi vse leto (RD Koper, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI512VT11 VT Dragojna povirje – Topolovec točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI512VT12 VT Dragojna Topolovec – Brič niso bile zaznane (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI512VT3 VT Dragojna Brič - Krkavče točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI512VT51 VT Dragojna Krkavče - Podkaštel razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal) in pomembne hidromorfološke obremenitve: raba tal vo obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI512VT52 VT Dragojna Podkaštel - izliv točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in pomembne hidromorfološke obremenitve: regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI518VT VT Rižana povirje – izliv so hidromorfološke obremenitve: regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Koper, Cesta na Rižano 30, 6276 Pobegi.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5013020, davčna številka: 53441052.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Koper, datum vpisa pri registerskem organu: 03.08.1977.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/71 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Koprskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Koper, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-198/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Koprskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Koper, je dodana kot Priloga IV.

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

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

Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Borja	Bertok	-	041 728 714	ribiska.koper@gmail.com
Gospodar	Uroš	Hajdinjak	-	041 863 078	ribiska.koper@gmail.com
Tajnik	Andrej	Malečkar	-	040 885 338	ribiska.koper@gmail.com

7.7 Članstvo

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

Preglednica 7: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
Polnoletni ribiči	32	2
Mladi ribiči	5	
Častni člani	6	
Pripravniki		
Skupaj	43	2

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 Koper.

Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

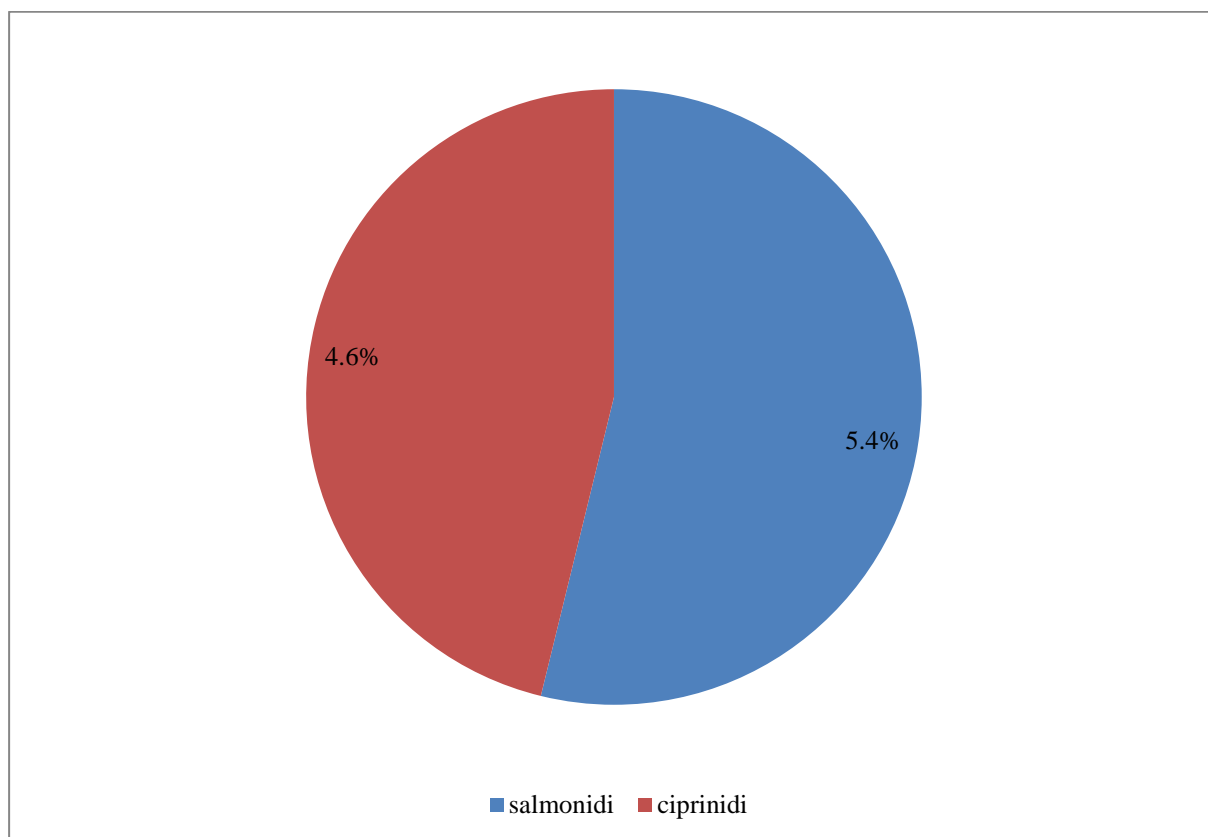
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
Nahrbtni elektroagregat	1	2009	
Cisterna za transport rib	2	1996	

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

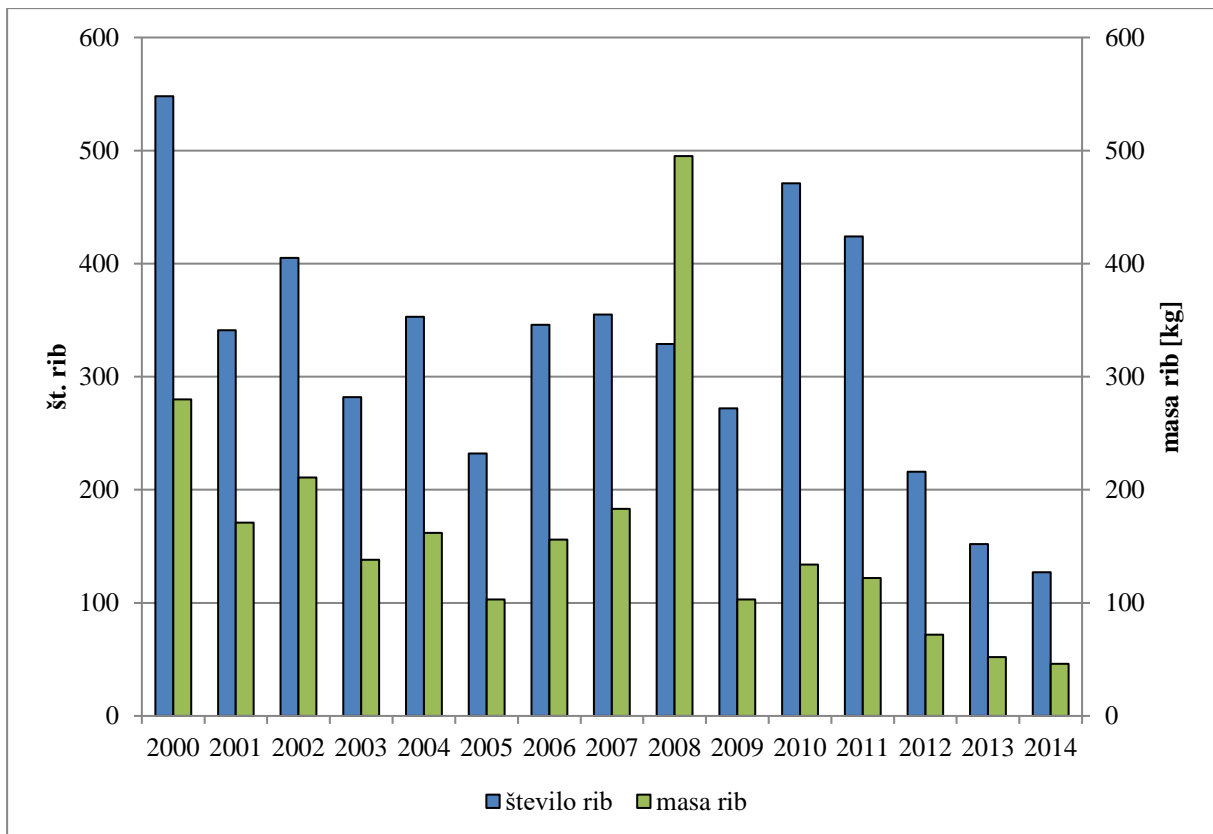
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo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

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Koprskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih (Rižana A in B ter Vanganelško jezero) uplenjenih več rib iz skupine salmonidnih vrst kot pa iz skupine ciprinidnih vrst. V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen salmonidnih vrst rib (Slika 19) po številu uplenjenih rib 53,8 %, delež ciprinidnih vrst pa 46,2 %. Celoten uplen ciprinidov je bil iz Vanganelškega jezera.

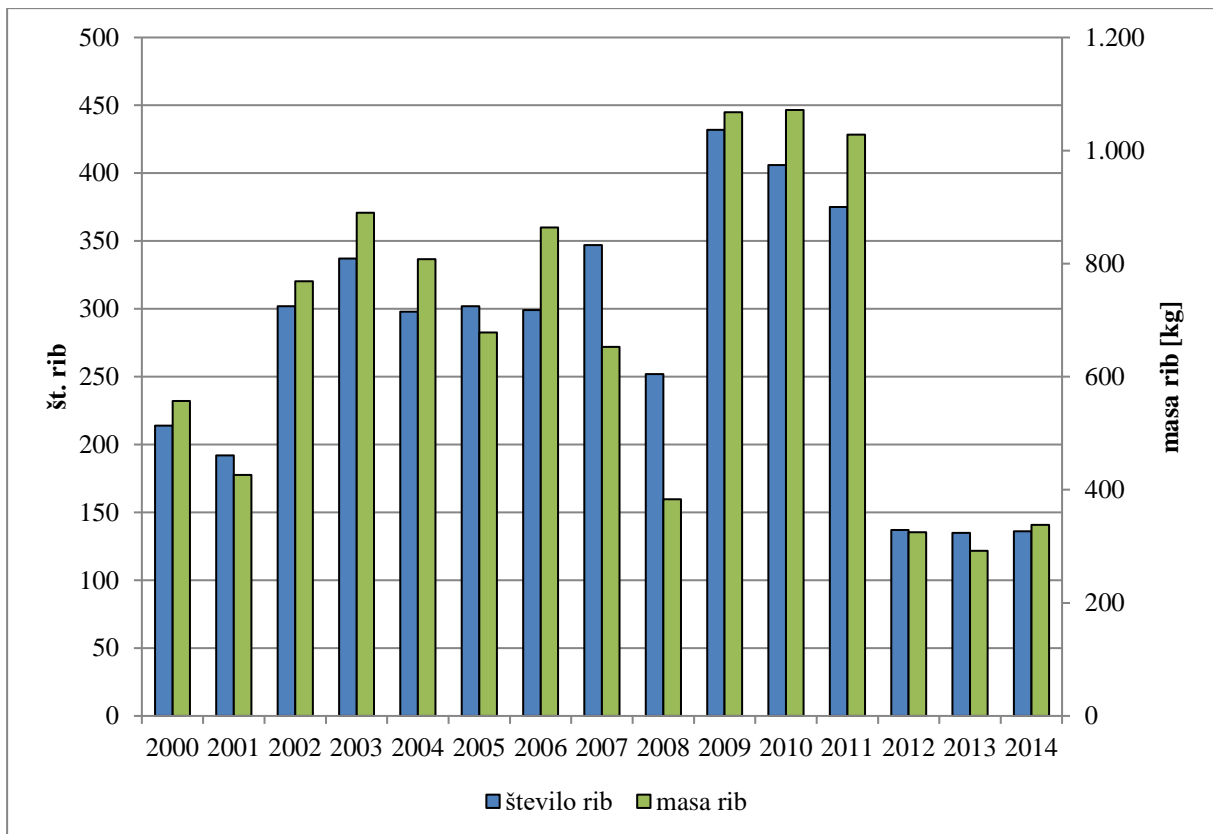


Slika 19: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



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

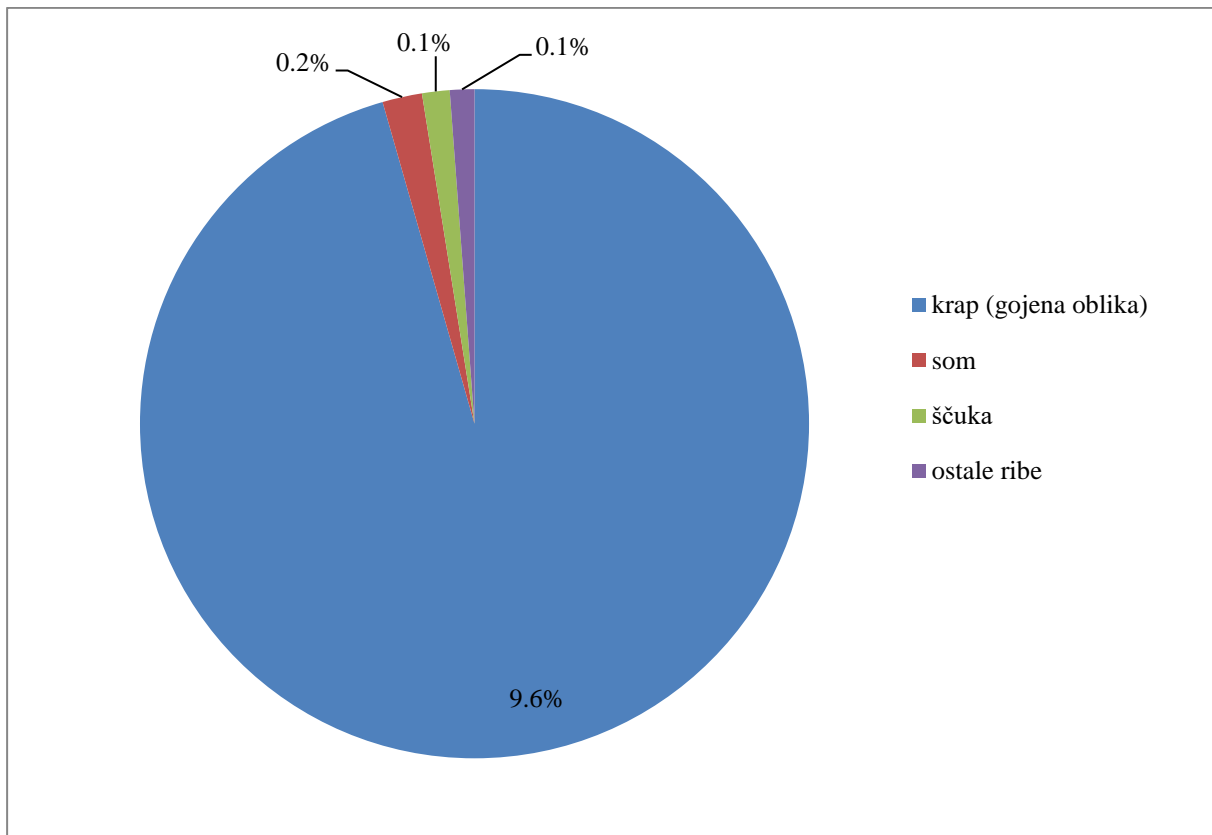
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 4.853 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 2,4 t. Povprečni letni uplen je bil 324 rib v skupni masi 162 kg. Uplen je bil najštevilčnejši (Slika 20) leta 2000, ko so ribiči uplenili 548 rib z maso 280 kg in najmanjši v letu 2014, 127 rib z maso 46 kg. Glede na maso je bil največji uplen leta 2008, ko so ribiči uplenili 495 kg rib.



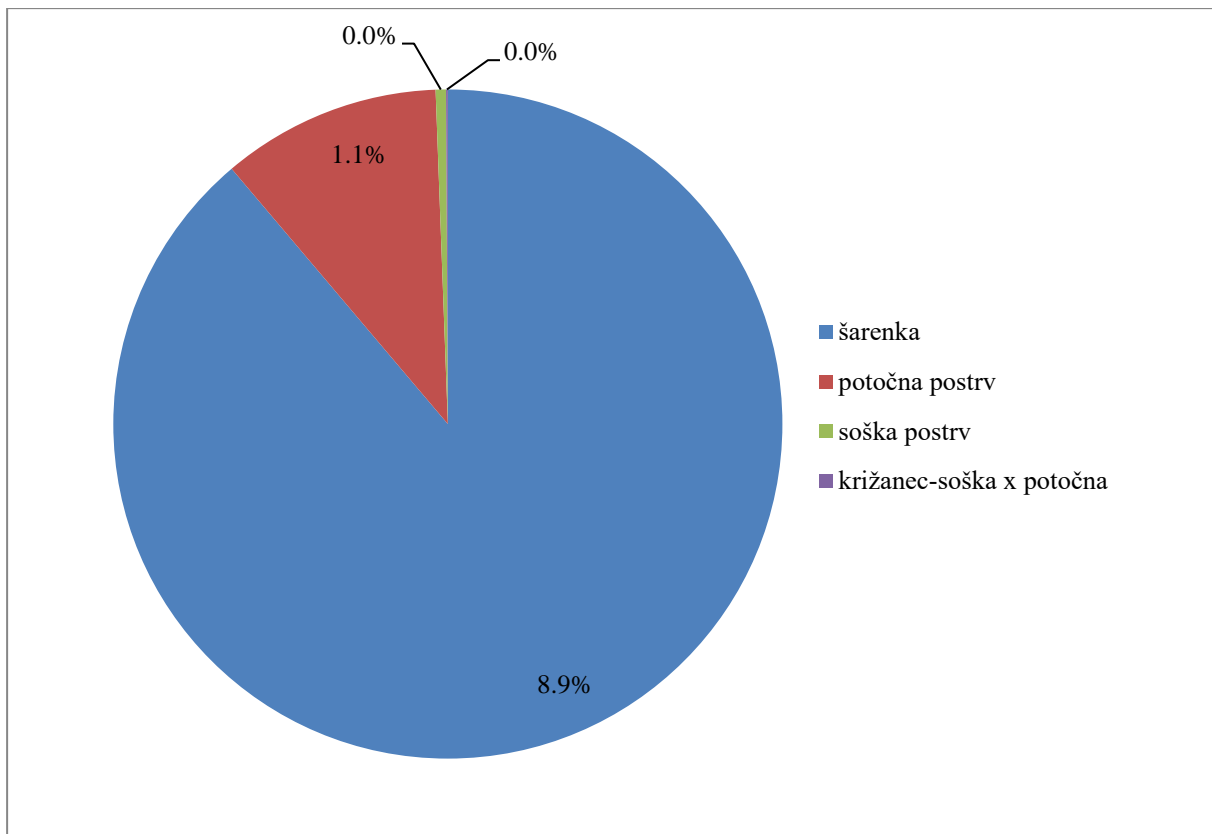
Slika 21: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 4.164 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 10,2 t. Povprečni letni uplen je bil 278 rib v skupni masi 677 kg. Uplen je bil najštevilčnejši (Slika 21) leta 2009, ko so ribiči uplenili 432 rib z maso 1,1 t in najmanjši v letu 2013, 135 rib z maso 292 kg.

Daleč največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib, glede na maso uplenjenih rib (Slika 22), ima krap (gojena oblika) (95,6 %), sledijo som (1,9 %) in ščuka (1,3 %). Ostale ribe (smuč, sivi tolstolobik, beli amur, štrkavec, srebrni koreselj, navadni ostriž) skupaj predstavljajo 1,2 % skupnega uplena.



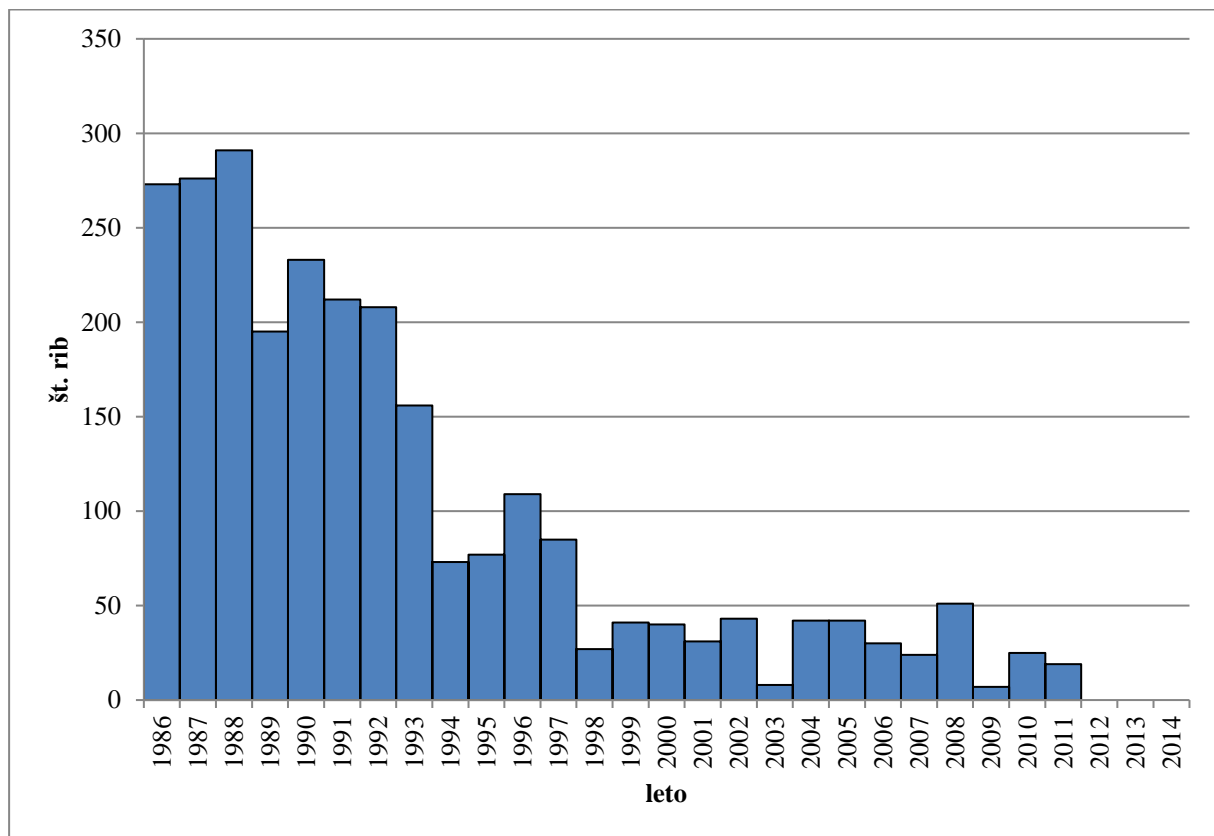
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014



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

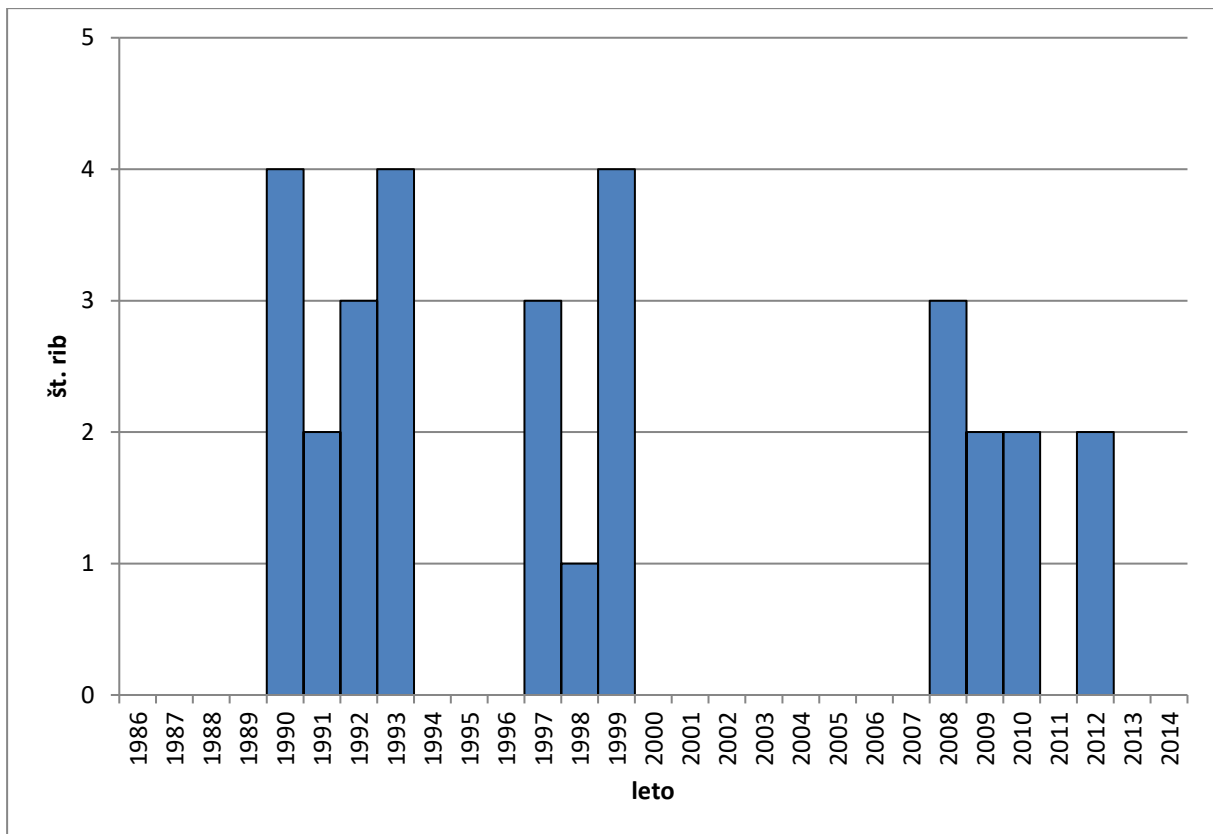
Med salmonidnimi vrstami rib (Slika 23) je največji delež šarenke (88,8 %), sledijo potočna postrv (10,6 %), soška postrv (0,5 %) in križanec soške in potočne postrvi (0,1 %).

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



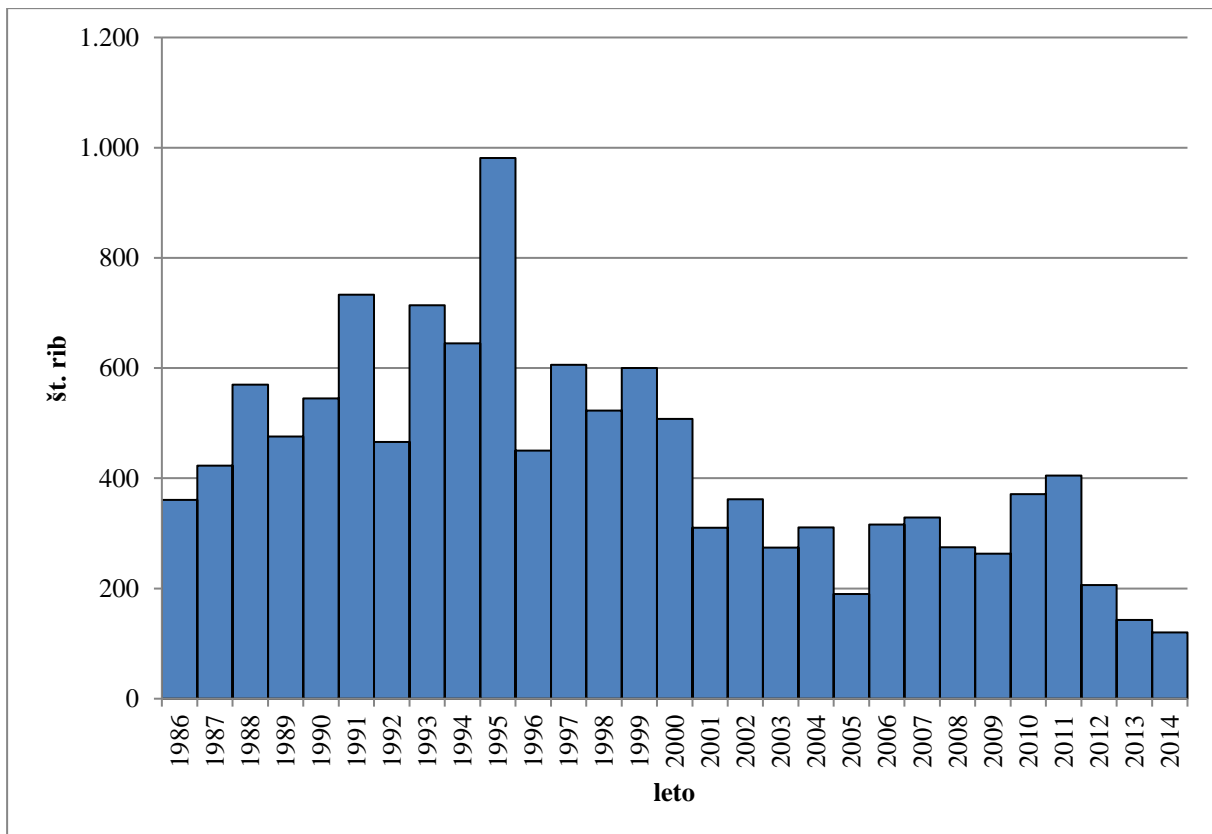
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Koprskem ribiškem okolišu. Uplen potočne postrvi skozi celotno opazovano obdobje izrazito upada. Največji uplen je bil zabeležen leta 1988 (291), v zadnjih treh letih 2012-2014 pa uplen ni bil evidentiran.



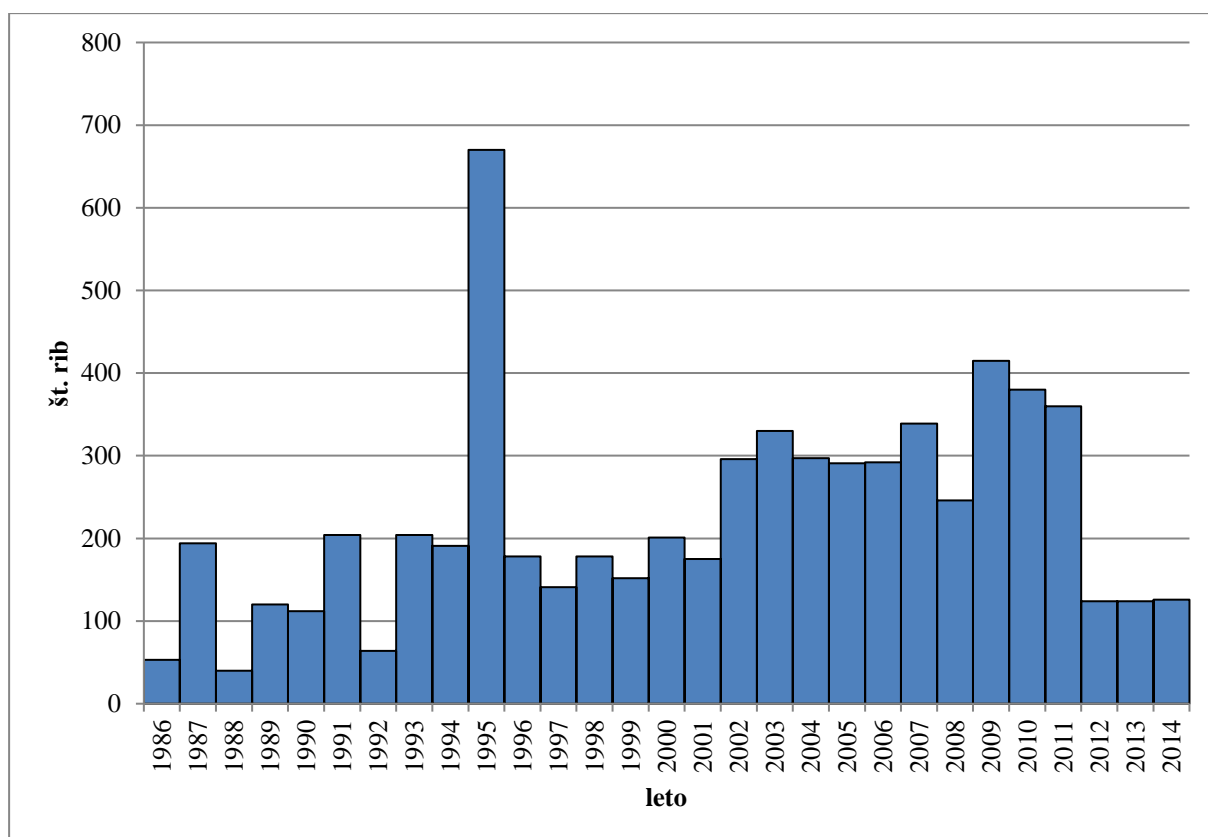
Slika 25: Uplen (število rib) soške postrvi v obdobju 1986-2014

Uplen soške postrvi (Slika 25) je bil minimalen in nereden. V obdobju 1986-2014 je bil njen uplen evidentiran le v devetih posameznih letih in nikoli ni presegel štiri uplenjene soške postrvi. V celotnem obdobju je bilo uplenjenih zgolj 30 soških postrvi. V posameznih letih je bila soška postrv popolnoma zaščiten in je bil ribolov oziroma njen uplen prepovedan.



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

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Koprskem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki pomeni glavnino (88,8 %) uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone in hidrološkimi razmerami Rižane, v kateri so naravni pretoki zaradi odvzema vode za Rižanski vodovod zelo okrnjeni. Ribolov se v sušnih letih praktično izvaja le v spomladanskih mesecih. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 430 rib, največji je bil zabeležen leta 1995 (981 rib), najmanjši pa v letu 2014 (120).



Slika 27: Uplen (število rib) krapa (gojena oblika) v obdobju 1986-2014

Uplen krapov (Slika 27) predstavlja večino (95,6 %) uplena ciprinidnih vrst rib v Koprskem ribiškem okolišu. Celoten ribolov krapov se dogaja v Vanganelškem jezeru. Letno je bilo v obdobju 1986-2014 uplenjenih povprečno 224 krapov. Največji uplen je bil evidentiran leta 1995 (670), najmanjši pa 1988 (40).

Od drugih ciprinidnih vrst je evidentiran še uplen roparic, soma, ščuke in smuča. Za vse tri vrste velja, da je letno uplen skromen, manj kot deset rib vsake posamezne vrste.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

Revir	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opombe (mesto gojitve)	Leto
		♀	♂				
Rižana A	rižanska postrv	24	11	10000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	vališče RD Tolmin	2011
Rižana A	rižanska postrv	30	15	15000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	vališče RD Tolmin	2012
Rižana A	rižanska postrv	21	16	10000	Za sonaravno gojitev	Ribe osmukali in vrnilo v reko.	2013
Rižana A	rižanska postrv	18	13	9000	Za sonaravno gojitev	Ribe osmukali in zakopali ikre v reko.	2014

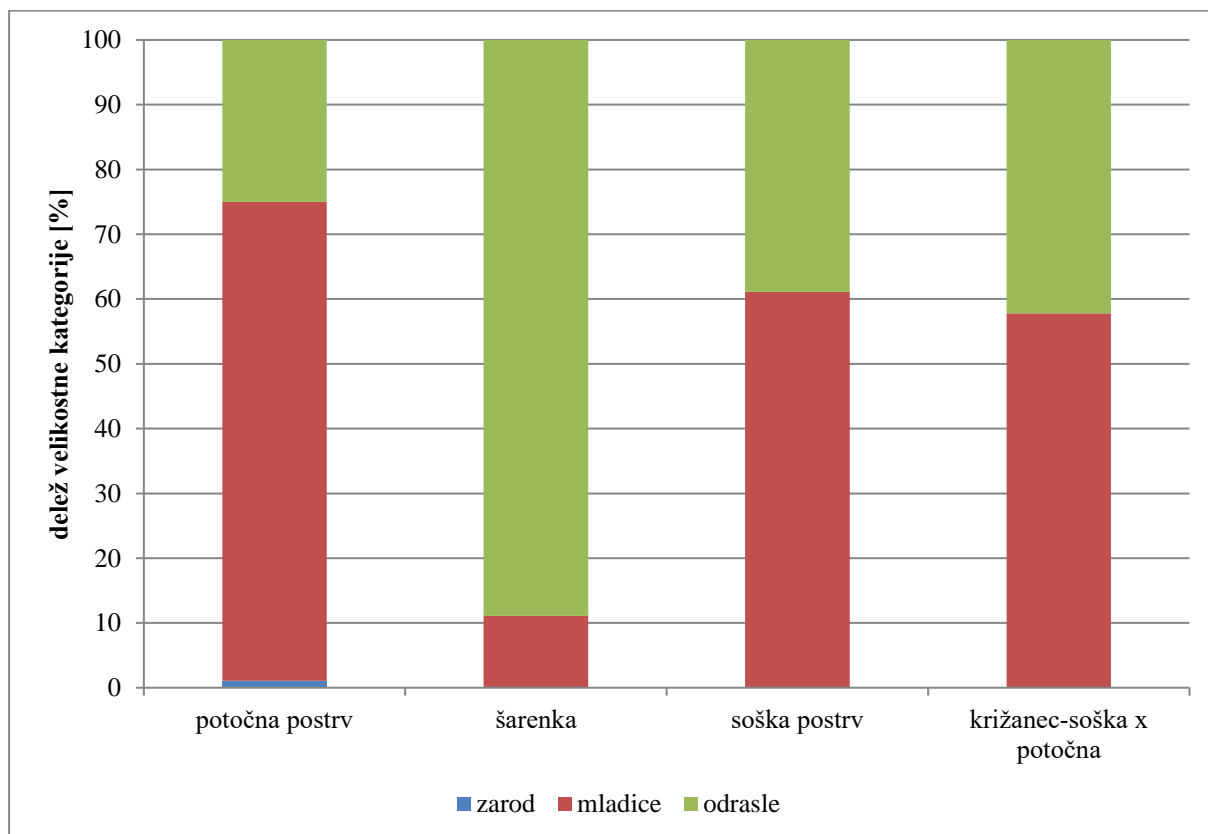
Odlovi in smukanja plemenk rižanske postrvi v obdobju 2000-2014 so potekali v revirju Rižana A. Ikre so bile namenjene za sonaravno gojitev in nadaljnjo gojitev za potrebe poribljavanja Rižane v Koprskem ribiškem okolišu (Preglednica 9).

8.3 Sonaravna gojitev

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

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

Vlaganja zaroda ali mladice v obdobju 2000-2014 v Koprskem ribiškem okolišu v gojitvene potoke ni bilo.



Slika 28: Odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Koprskega ribiškega okoliša odlovljenih največ mladice potočnih postrvi in sicer 2.158, od tega 23 komadov zaroda, 1.595 mladice in 540 odraslih rib

(Slika 28). Po številu odlovljenih rib sledi odlov šarenke (30 mladic in 240 odraslih), soške postrvi (135 mladic in 86 odraslih) in križanca potočne in soške postrvi (126 mladic in 92 odraslih).

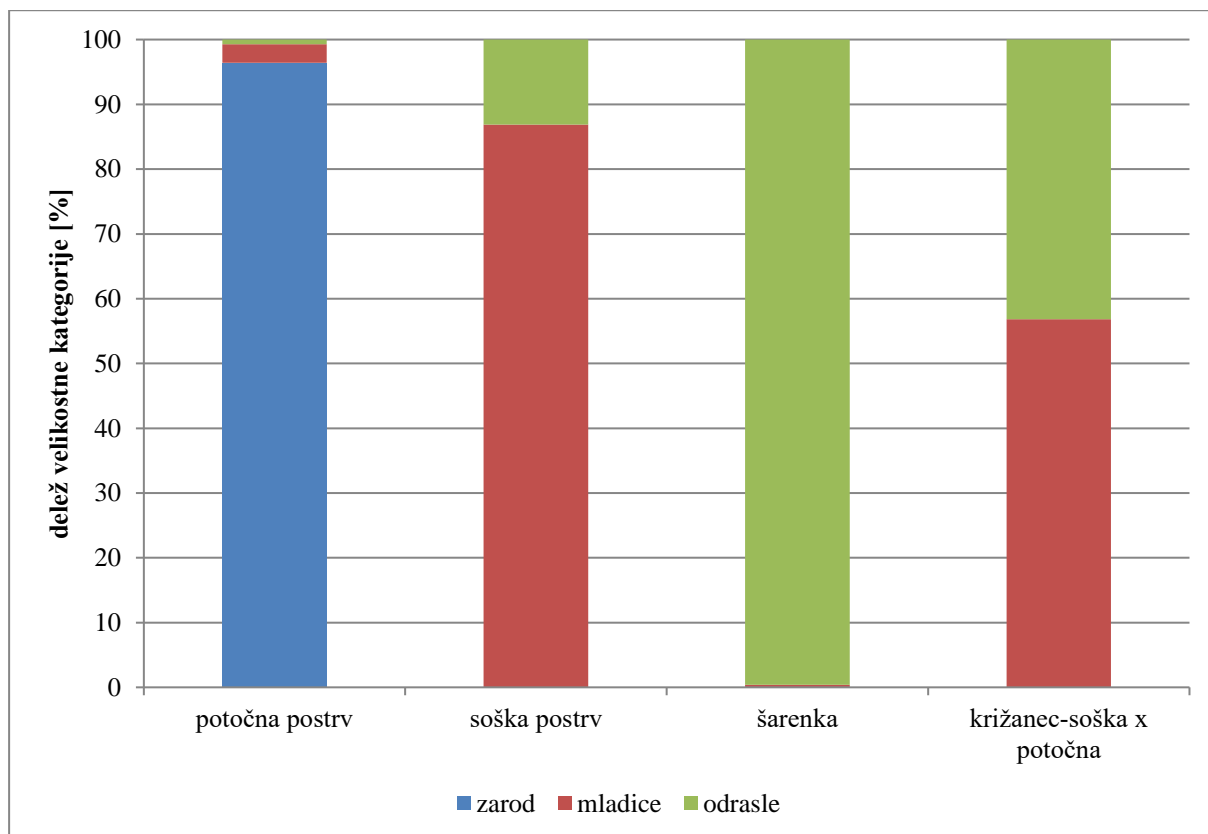
Vlaganja in odlovi rib so v ribiškem katastru evidentirana v različnih velikostnih kategorijah rib: do 5 cm, od 5-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm, 15-20 cm, 20-30 in 30-50 cm, v posameznih obrazcih pa so velikostne kategorije še bolj razdeljene. Zaradi boljše preglednosti so različne velikostne kategorije pri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

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

8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib je Ribiška družina Koper izvajala poribljavanja soške postrvi, potočne postrvi, križancev in/oziroma rižanske postrvi in šarenke (Slika 29). Glede na število vloženih rib je bilo vložene največ potočne postrvi (59.438 komadov zaroda, 1.752 mladic in 455 odraslih), sledita soška postrv (15.126 mladic in 2.281 odraslih) in križanci in/oziroma rižanske postrvi (25 mladic in 19 odraslih).

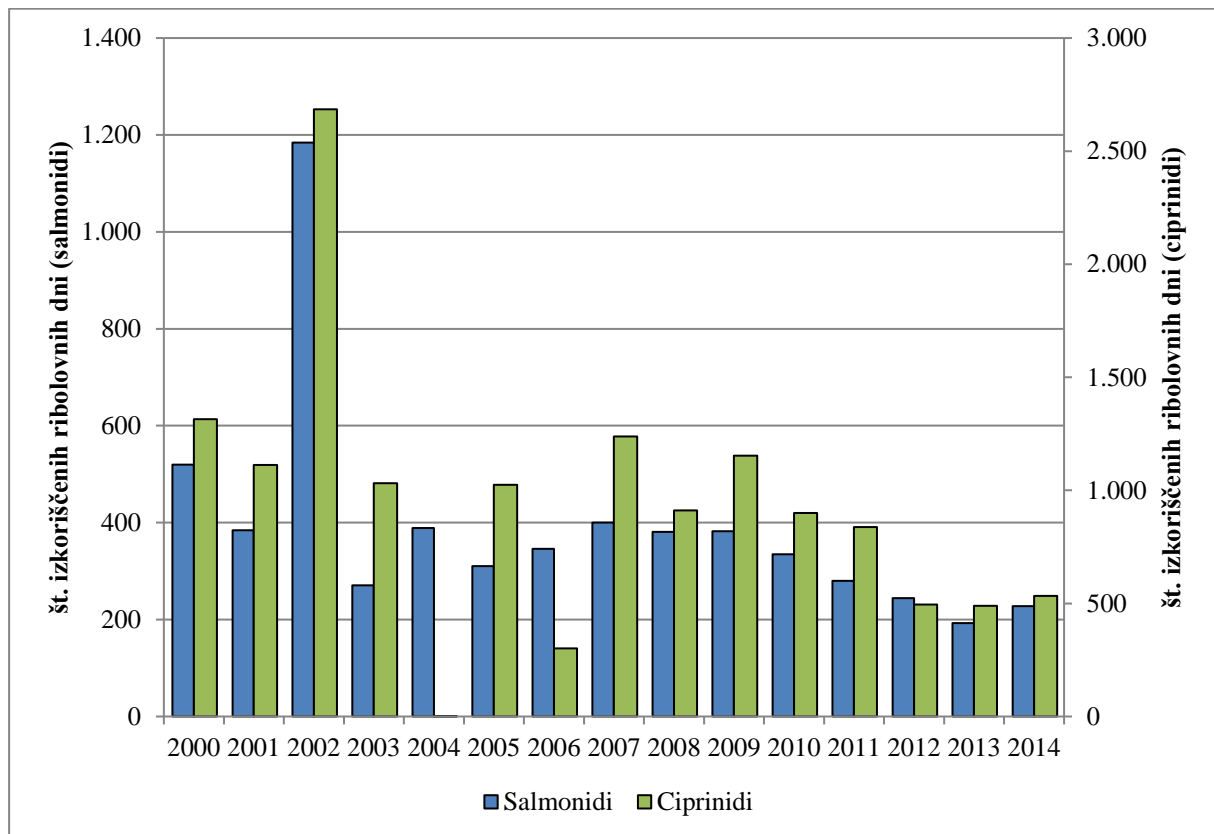
V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 4,2 t šarenke.



Slika 29: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Koper v ribolovne revirje vlagali predvsem krapa. V desetih letih je bilo v okviru dopolnilnih poribljavanj (pod trnek) vloženih 15,7 t krapa. Razen krapa ni bilo rednih poribljavanj drugih vrst rib. V manjših količinah so bile vložene ščuke (256 rib), štrkavci (61 rib) in grbe (27 rib).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi



Slika 30: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 30) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Koprskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 390 salmonidnih in 935 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 1.006 ali 75,9 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 320 ali 24,1 % ribolovnih dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

Cilj za VT Dragonja povirje – Topolovec in VT Dragonja Topolovec - Brič je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Dragonja Brič – Krkavče, VT Dragonja Krkavče – Podkaštel, VT Dragonja Podkaštel – izliv in VT Rižana povirje – izliv je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. V Koprskem ribiškem okolišu se z ribolovom oziroma uplenom med salmonidnimi vrstami posega predvsem v populacije potočne postrvi in križancev in/oziroma rižanske postrvi, manj oziroma nepomembno pa v populacijo soške postrvi. Uplen soške postrvi v zadnjih desetih letih je bil skupaj pet rib. Med ciprinidnimi vrstami je bila večina uplenjenih rib v akumulaciji Vanganelško jezero, od tega večina krapov. Njihov delež v skupnem uplenu ciprinidov je 96,5%. Poseganje v naravne populacije domorodnih vrst v ribolovnih revirjih iz skupine tekočih vod je zanemarljivo in manjše od naravne reprodukcije.

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

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

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

sladkovodnem ribištvu, Zakonom o ohranjanju narave in Zakonom o vodah, Uredbo o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst).

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Dragonja povirje – Topolovec, VT Dragonja Topolovec – Brič in VT Dragonja Brič – Krkavče v Koprskem ribiškem okolišu niso bili določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Dragonja Krkavče – Podkaštel v Koprskem ribiškem okolišu so: : ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Dragonja Podkaštel – izliv in VT Rižana povirje – izliv v Koprskem ribiškem okolišu so: : ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja (DUDDS5.2).

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

9.1.2.1. Domorodne vrste rib

»Rižanska postrv«

V Rižano je bilo v prejšnjem stoletju s poribljavanji vnesenih veliko potočnih postrvi različnega porekla. Zato je Rižana polna različnih tipov potočne postrvi, ki so se uspešno križale z nativno populacijo postrvi in povzročile izginotje soške postrvi. Genetske raziskave postrvi v Rižani, ki so jih izvedli sodelavci Oddelka za zootehniko, skupina za genetiko rib na BTF kažejo na možnost, da je (bila) pestrost avtohtonih postrvi v jadranskem povodju v Sloveniji večja, kot se je predvidevalo, zato je kljub majhni možnosti, da bi v teh območjih še našli genetsko čisto soško postrv, vredno ohraniti preostali delež avtohtonih genov. Smiselno je, da se za poribljavanje te reke začne uporabljati le iz Rižane izvirajoč plemenski material.

Cilj: ohranitev oziroma povečanje populacij postrvi lokalne populacije (Rižanska postrv) v reki Rižani ob upoštevanju ekoloških značilnosti lokalne populacije.

Ukrepi: zaščita drstišč in omogočanje primernih mest za reprodukcijo, prehranjevanje, prezimovanje, zavarovanje lokalnih ekološko significantnih (genetsko čistih) populacij, določitev ribogojnic za gojitev za poribljavanja, določitev gojitvenih revirjev za sonaravno gojitev v naravnem okolju, izvajanje repopulacije v skladu z ekosistemskimi značilnostmi okoliša. Vzdrževalna poribljavanja ribolovnih revirjev se lahko izvajajo tudi s poribljavanjem zgodnjih razvojnih stadijev (ikre z očmi, mladice do enega leta), kar je glede na rezultate nekaterih raziskav učinkovito in cenovno najbolj ugodno.

Gojitev lahko poteka v ribogojnicah in naravnem okolju-sonaravna gojitev. Gojitev za poribljavanja poteka samo v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. Plemenke se smukajo v naravi ali se za pridobivanje plemenskega materiala v ribogojnici vzdržuje plemenska jata vzrejena iz iker pridobljenih v naravi. V kolikor bodo na razpolago primerni gojitveni potoki, se zarod prenese v gojitvene revirje (G1) za sonaravno gojitev domorodnih postrvij vrst ali pa se izvajajo vzdrževalna poribljavanja ribolovnih revirjev z zgodnjimi razvojnimi stadiji (ikre z očmi, mladice do enega leta), kar je glede na rezultate nekaterih raziskav učinkovito in cenovno najbolj ugodno. V primeru prenosa zaroda

v gojitvene revirje se po izteku dvoletnega ciklusa sonaravne gojitve izlovijo mladice in doseljujejo v salmonidne ribolovne revirje.

Odvzem spolnih celic v Koprskem ribiškem okolišu se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v revirjih in drstiščih, ki so določena v RGN ter v obsegu potreb ribiškega okoliša.

Za potrebe pridobivanja iker postrvi lokalne populacije (rižanska postrv) iz reke Rižane je predviden odlov določenega števila postrvi morfološko ustrezne oblike, jih nato genetsko analizirati in osmukati ustrezne primerke. V ta namen je predvideno sodelovanje z Ribiško družino Tolmin in Biotehniško fakulteto v Ljubljani. Ikre se bodo valile v vališču Ribiške družine Tolmin in vališču Ribiške družine Koper.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

Štrkavec

Štrkavec je v Koprskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta.

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

Grba

Grbo ogrožajo odvzemi naplavin, s čimer se manjšajo površine prodnatih plitvin, kjer se hrani in drsti. Različni regulacijski posegi povzročajo zmanjševanje števila ustreznih skrivališč ter uničenje plitvih zatokov, kjer se zadržujejo zarod in mladice. Negativen vpliv na populacijo pa izkazuje tudi organsko in anorgansko onesnaževanje.

Ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov.

Ščuka

Ščuka poseljuje Vanganelško jezero.

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

Druge domorodne vrste

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

9.1.2.2. Tujerodne vrste rib

Šarenka

Podobno kot v drugih ribiških okoliših se dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v Koprskem ribiškem okolišu in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja 88,8% celotnega uplena.

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanje, 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.

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 prostočasnega 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.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se gojijo izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Koprskem ribiškem okolišu prisoten v Vanganelškem jezeru.

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

Beli amur

Beli amur je v Koprskem ribiškem okolišu prisoten v Vanganelškem jezeru.

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

Sončni ostriž

Iz Amerike so sončnega ostriža prenesli v Evropo 1887 leta. V Sloveniji je splošno razširjen, saj poseljuje stoječe vode, ribnike, mrtvice in večje vodotoke.

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

Sivi tolstolobik

Sivi tolstolobik je v Koprskem ribiškem okolišu prisoten v Vanganelškem jezeru.

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

Druge tujerodne vrste

V Koprskem okolišu so tujerodne tudi vrste, ki so bile prenesene iz donavskega porečja: potočna postrv in križanci med soško in potočno postrvijo, som, smuč, zelenika, rdečeoka. Kot enega od ukrepov za zmanjšanje populacij tujerodnih vrst se predvidi njihov aktivni izlov. V ta namen se prilagodi ribolovne režime in glede na prostorsko razširjenost posameznih tujerodnih vrst v ribiških revirjih, ustrezno se določi tudi druge ukrepe za zmanjševanje teh vrst.

9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

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

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

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

V Koprskem ribiškem okolišu je ribolov možen v ribolovnih revirjih reke Rižane in v Vanganelškem jezeru. V tem srednjeročnem obdobju se načrtuje ohranitev trenutnega obsega turističnega ribolova.

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

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

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

Preglednica 10: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno št. odlovljenih rib		Predvideno št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Rižana A	Rižanska postrv	20	10	10.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v vališču Ribiške družine Koper
Kortinska mlinščica	Rižanska postrv	10	5	10.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v vališču Ribiške družine Koper
Rižanska mlinščica	Rižanska postrv	10	5	10.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v vališču Ribiške družine Koper

Legenda:

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

10.2 Sonaravna gojitev

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

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 naj se ne vnašajo v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Istrski klen (*Squalius janae*) je bil leta 2010 na novo odkrit v reki Dragonji in pritokih. Gre za ozko endemno vrsto, ki zahteva najvišjo pozornost pri kakršnih koli posegih in kontrolnih odlovih, za katere pogoji so opisani v odstavku višje. Čeprav vrsta ni ribolovna in se nahaja v revirju, ki je opredeljen kot rezervat genetskega materiala domorodnih ribjih vrst (R3) je premeščanje osebkov in njegovega genetskega materiala strogo prepovedano.

Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Leto	Revir	Vrsta odlova	Vrsta ribe	Opomba

Ribiška družina Koper v obdobju 2017 – 2022 ne bo izvajala sonaravne vzreje.

Skladnost s Programom:

Ribiška družina Koper v obdobju 2017 – 2022 ne bo izvajala sonaravne vzreje.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (interventni izlov ali odlov tujerodnih vrst rib) je izjemoma dovoljeno vlagati v revir Rižana B v tolmun pod Portonskim jezom (y: 406211, x: 45399).

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ikre	Vir dobave	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Rižana A	Rižanska postrv*	Koprski ROK	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	zarod	5.000	-	
Rižana A	Rižanska postrv*	Koprski ROK	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	ikre z očmi	10.000	-	
Rižana A	šarenka (sterilna)	-	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	tržne ribe	300	100	
Rižana B	Rižanska postrv*	Koprski ROK	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	zarod	5.000	-	
Rižana B	šarenka (sterilna)	-	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	600	200	
Vanganelško jezero	krap (gojena oblika)	-	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	400	1.000	
Vanganelško jezero	ščuka	-	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	odrasle	50	50	

Legenda:

zarod-velikosti do 5 cm

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

*postopno vzpostavljanje značilne lokalne populacije

** + ali – 30 % vrednosti iz preglednice

Vlaganje zgodnjih stadijev razvoja rižanske postrvi (ikre, ikre z očmi, zarod z mešičkom, zarod) se bodo vlagale v Rižano v količinah, ki bodo odvisne od uspešnosti smukanja in razvoja.

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 - 2010 so bila predvidena poribljavanja 500 osebkov šarenk v Rižano A in 500 osebkov šarenk v Rižano B. Poribljavanja se bodo zmanjšala za 10%.

Po Programu se po letu 2018 poribljava izključno sterilna šarenka. RD Koper do sedaj še ni vlagala sterilnih šarenk.

10.4 Ribolovni režim

Muharjenje je povsod dovoljeno samo s trnkom brez zalusti (stisnjena zalust). Pod kategorijo vrste »rižanska postrv« je dovoljeno tudi muharjenje soške postrvi, potočne postrvi in vseh njunih križancev.

Preglednica 13: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera [cm]	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Rižana A	rižanska postrv	40	1	muharjenje	01.12. - 28.02.
Rižana A	šarenka	/	3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Rižana A	štrkavec	30	5	muharjenje	01.05. - 30.06.
Rižana B	rižanska postrv	40	1	muharjenje	01.12. - 28.02.
Rižana B	šarenka	/	3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Rižana B	štrkavec	30	3	muharjenje	01.05. - 30.06.
Rižana B	grba	30	3	muharjenje	01.05. - 30.06.
Vanganelško jezero	krap (gojena oblika)	/	2	beličarjenje, talni ribolov	-
Vanganelško jezero	beli amur	/	/	beličarjenje, talni ribolov	-
Vanganelško jezero	ščuka	60	1	vijačenje, muharjenje	01.02. - 30.04.
Vanganelško jezero	som	/	/	vijačenje, talni ribolov	-
Vanganelško jezero	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov, muharjenje	01.03. - 31.05.
Vanganelško jezero	sivi tolstolobik	/	/	beličarjenje	-
Vanganelško jezero	rdečeperka	/	20 kom	beličarjenje	01.04. - 31.06.
Vanganelško jezero	rdečeoka	/	/	beličarjenje	-
Vanganelško jezero	zelenika	/	/	beličarjenje	-
Vanganelško jezero	navadni ostriž	/	20 kom	beličarjenje	01.03. - 31.06.

Legenda:

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

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

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Št. ribolovnih dni*	Čas ribolova
Rižana A	salmonidi	člani	letna	375	01. 03. - 30. 11.
Rižana A	salmonidi	turisti	dnevna	60	01. 03. - 30. 11.
Rižana B	salmonidi	člani	letna	375	01. 03. - 30. 11.
Rižana B	salmonidi	turisti	dnevna	20	01. 03. - 30. 11.
Vanganelško jezero	ciprinidi	člani	letna	1.300	01. 01. - 31. 12.
Vanganelško jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01. 01. - 31. 12.

Legenda:

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

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Pod kategorijo vrste »rižanska postrv« je možen tudi uplen soške postrvi, potočne postrvi in vseh njenih križancev pod enakimi pogoji.

Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Rižana A	rižanska postrv	10	4	
Rižana A	šarenka	300	100	
Rižana A	štrkavec	10	5	
Rižana B	rižanska postrv	10	4	
Rižana B	šarenka	600	200	
Rižana B	štrkavec	10	5	
Rižana B	grba	10	5	
Vanganelško jezero	krap (gojena oblika)	400	1.000	
Vanganelško jezero	beli amur	neomejeno	neomejeno	
Vanganelško jezero	ščuka	50	150	
Vanganelško jezero	som	neomejeno	neomejeno	
Vanganelško jezero	smuč	5	12	
Vanganelško jezero	sivi tolstolobik	neomejeno	neomejeno	
Vanganelško jezero	rdečeperka	100	10	doslej ni bilo zabeleženega uplena
Vanganelško jezero	rdečeoka	neomejeno	neomejeno	doslej ni bilo zabeleženega uplena
Vanganelško jezero	zelenika	neomejeno	neomejeno	doslej ni bilo zabeleženega uplena
Vanganelško jezero	navadni ostriž	100	10	doslej ni bilo zabeleženega uplena

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

V Koprskem ribiškem okolišu niso predvidene tekmovalne trase.

Preglednica 16: Tekmovalne trase

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

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Preglednica 17: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba

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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V Koprskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

Preglednica 18: Trase za nočni ribolov

Revir	Zap. št. trase	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	x	y	opis	x	y

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Koper za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	4	
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	4	
Usposabljanje gospodarjev	2	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Ribiški čuvaj	5	

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	4.000,00	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	6.100,00	
Koncesijska dajatev		1.900,00
Nabava rib za porabljanja		5.000,00
Stroški odlovov rib		500,00
Ribiškočuvajska služba		1.500,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		
Usposabljanje		200,00
Amortizacija opreme		1.000,00
Drugi odhodki		
Skupaj	10.100,00	10.100,00

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

Bertok, M. in sodelavci, 2000. Kategorizacija slovenskih tekočih in stoječih voda z vidika sladkovodnega ribištva: prva faza - jadransko poročilo. Zavod za ribištvo Ljubljana.

Bogutskaya, N. G. & Zupančič P., 2010. *Squalius janae*, a new species of fish from Adriatic Sea basin in Slovenia (Actinopterygii: Cyprinidae). Zootaxa 2536: 53-68.

Budihna, N. 2002. *Ekološka ocena reke Rižane in smernice repopulacijskega programa soške postrvi : zaključno poročilo*. Ljubljana: Zavod za ribištvo Ljubljana. 22 str., [20] f. pril., [7] str., ilustr., preglednice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Jadranskega morja za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Soče.

Ribiška družina Koper, 2020, ustni vir

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Koper.

Smolar-Žvanut N., Vrhovšek D. Določitev ekološko sprejemljivega pretoka Qes za Rižano. Zaključno poročilo. Ljubljana. Vodnogospodarski inštitut. 1997. 82 str.

Vidmar, B. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v Obalno-kraškem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

Vrhovšek D., Muck P., Smolar-Žvanut N. Določitev ekološko sprejemljivega pretoka za posamezne vodotoke, na katerih se bo izdala koncesija za rabo in gospodarsko izkoriščanje vode. Projektna naloga. Ljubljana. Vodnogospodarski inštitut. 1995. 61 str.

Zavod za ribištvo Slovenije. RIBKAT.

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

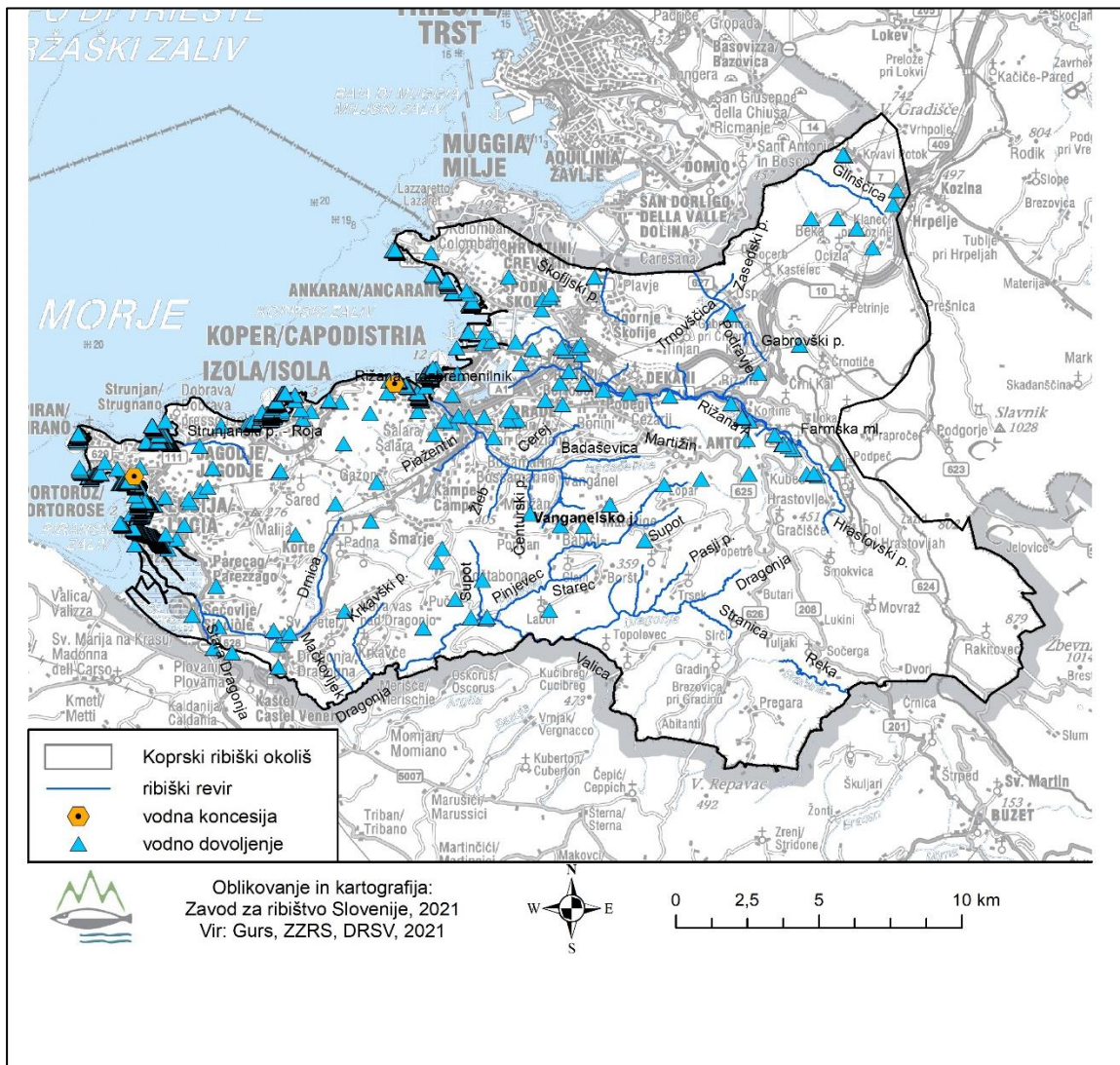
13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Rižana A	413127	43277	potočna postrv	12,1	100
1	Rižana A	413127	43277	soška postrv	12,1	100
2	Rižana A	413084	43278	potočna postrv	12,1	200
2	Rižana A	413084	43278	soška postrv	12,1	200
3	Rižana A	412956	43434	potočna postrv	12,1	300
3	Rižana A	412956	43434	soška postrv	12,1	300
4	Rižana A	412310	43783	potočna postrv	12,1	500
4	Rižana A	412310	43783	soška postrv	12,1	500
5	Rižana A	411967	44096	potočna postrv	12,1	200
5	Rižana A	411967	44096	soška postrv	12,1	200
6	Rižana A	411923	44066	potočna postrv	12,1	100
6	Rižana A	411923	44066	soška postrv	12,1	100
7	Rižana A	411749	44069	potočna postrv	12,1	100
7	Rižana A	411749	44069	soška postrv	12,1	100
8	Rižana A	411599	44163	potočna postrv	12,1	400
8	Rižana A	411599	44163	soška postrv	12,1	400
9	Rižana A	411385	44383	potočna postrv	12,1	300
9	Rižana A	411385	44383	soška postrv	12,1	300
10	Rižana A	411365	44475	potočna postrv	12,1	500
10	Rižana A	411365	44475	soška postrv	12,1	500
11	Rižana A	411153	44849	potočna postrv	12,1	250
11	Rižana A	411153	44849	soška postrv	12,1	250
12	Rižana A	410914	44852	potočna postrv	12,1	200
12	Rižana A	410914	44852	soška postrv	12,1	200
13	Rižana A	410567	44857	potočna postrv	12,1	100
13	Rižana A	410567	44857	soška postrv	12,1	100
14	Rižana A	409374	44844	potočna postrv	12,1	100
14	Rižana A	409374	44844	soška postrv	12,1	100
15	Rižana A	408442	44950	potočna postrv	12,1	150
15	Rižana A	408442	44950	soška postrv	12,1	150
16	Rižana A	408160	44954	potočna postrv	12,1	300
16	Rižana A	408160	44954	soška postrv	12,1	300
17	Rižana A	406817	45066	grba	5,6	200
17	Rižana A	406817	45066	štrkavec	5,6	200
18	Rižana B	406150	45447	grba	5,6	200
18	Rižana B	406150	45447	štrkavec	5,6	200
19	Rižana B	405702	45948	grba	5,6	300
19	Rižana B	405702	45948	štrkavec	5,6	300
20	Rižana B	405279	46664	grba	5,6	100
20	Rižana B	405279	46664	štrkavec	5,6	100
21	Vanganelsko jezero	404870	41174	amur	5,6	600
21	Vanganelsko jezero	404870	41174	krap	5,6	600
22	Vanganelsko jezero	405087	41171	amur	5,6	700

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
22	Vanganelsko jezero	405087	41171	krap	5,6	700
23	Farmska mlinščica	413034	43568	postrvi	12,1	-
24	Kortinska mlinščica	411595	44304	postrvi	12,1	-
25	Mlinščica - rdeča hiša	410829	44914	postrvi	12,1	-

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 31: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Koprskem ribiškem okoliš

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

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

Grafični sloji so podani v D48 Gauss Krügerjevem koordinatnem sistemu. 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	
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 - STOJČE 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	

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"	X

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT
KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT		X
KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT		X
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
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_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
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	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	