

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



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

Sp. Gameljne, oktober 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Novo mesto

RGN pripravil: mag. Aljaž Jenič, univ.dipl.biol.

Strokovna sodelavca: Marko Bertok, univ.dipl.biol.
Matej Ivenčnik, univ.dipl.biol.

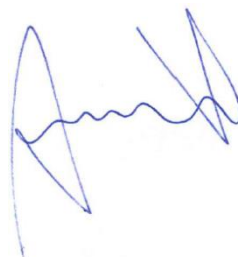


Tehnični sodelavci: Rok Hamzić, univ.dipl.inž.grad.
Blaž Cokan, univ. dipl. geog.
Uroš Videmšek, univ. dipl. biol.

Predstavniki Ribiške družine Novo mesto

Datum: oktober 2022

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



Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ...	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami, ribiškimi revirji, ter izločenimi vodami.....	12
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Žužemberškem ribiškem okolišu	13
3.5	Ocena stanja voda	13
3.5.1	Kemijsko stanje	13
3.5.2	Ekološko stanje	14
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	15
3.7	Referenčni odseki	17
3.8	Podatki o drstiščih	17
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	19
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	20
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	21
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	21
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	23
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	23
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	27
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	27
5.2	Podatki o značaju voda	27
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	27
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	29
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	29
6	Vplivi na ribiški okoliš	36
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu.....	36
6.2	Onesnaženja	36
6.3	Ribojede ptice	36
6.4	Drugi vplivi	36
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	37

7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	37
7.2	Identifikacijska številka	37
7.3	Podatki o registraciji.....	37
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	37
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	37
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	37
7.7	Članstvo	38
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	38
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	39
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	39
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	50
8.3	Sonaravna gojitev	50
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	50
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	53
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	54
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	54
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	54
9.1.2	Trajnostna raba rib	54
9.1.2.1	<i>Domorodne vrste rib</i>	<i>55</i>
9.1.2.2	<i>Tujerodne vrste rib.....</i>	<i>57</i>
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	58
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	59
10.1	Odvzem spolnih celic	59
10.2	Sonaravna gojitev	59
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	59
10.4	Ribolovni režim	60
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	61
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	61
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	62
10.7.1	Tekmovalne trase	62
10.7.2	Predvidena tekmovanja	62
10.8	Določitev tras za nočni ribolov.....	63
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	63
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	63
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	63
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	64
12	Viri	65

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Žužemberškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja.....	12
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Žužemberškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	15
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Žužemberškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	16
Slika 4: Drstišča Žužemberškega ribiškega okoliša	18
Slika 5: Vodne pregrade v Žužemberškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016).....	19
Slika 6: Ribogojni obrati v Žužemberškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021).....	20
Slika 7: Tekmovalna trasa v Žužemberškem ribiškem okolišu.....	22
Slika 8: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	23
Slika 9: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	24
Slika 10: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	25
Slika 11: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	26
Slika 12: Razširjenost potočne postrvi v Žužemberškem ribiškem okolišu	30
Slika 13: Razširjenost šarenke v Žužemberškem ribiškem okolišu.....	31
Slika 14: Razširjenost lipana v Žužemberškem ribiškem okolišu	32
Slika 15: Razširjenost sulca v Žužemberškem ribiškem okolišu	33
Slika 16: Razširjenost platnice, ščuke, krapa in mre v Žužemberškem ribiškem okolišu	34
Slika 17: Razširjenost klana v Žužemberškem ribiškem okolišu	35
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	39
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	40
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	41
Slika 21: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	41
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 23: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	43
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	44
Slika 25: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014	44
Slika 26: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	45
Slika 27: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014	46
Slika 28: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	47
Slika 29: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	48
Slika 30: Uplen (število rib) mre v obdobju 1986-2014	49
Slika 31: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	51
Slika 32: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	52
Slika 33: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	53
Slika 34: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Žužemberškem ribiškem okolišu	73

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Žužemberškem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Žužemberškem ribiškem okolišu	27
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih Žužemberškega ribiškega okoliša [kg/ha]	29
Preglednica 5: Odgovorne osebe in strokovni delavci	37
Preglednica 6: Število in sestava članov	38
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	38
Preglednica 8: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014	50
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	59
Preglednica 10: Sonaravna gojitev	59
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	59
Preglednica 12: Ribolovni režim v Žužemberškem ribiškem okolišu	60
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni	61
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	61
Preglednica 15: Tekmovalne trase	62
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja	62
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov	63
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu	63
Preglednica 19: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)	64

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 Žužemberški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju. Nato je bil osnutek usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Novo mesto (v nadaljevanju: RD Novo mesto). 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 habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Novomeško ribiško območje, ki obsega porečje Krke od izvirov do izliva v Savo, vse ponikalnice v sistemu Krke in njihove pritoke; Grosupeljščico, Bičje, Račno, Rašico, Bistrico, Ribnico, Višnjico in Temenico. V Novomeškem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: Grosupeljski, Ribniški, Žužemberški, Novomeški, Kostanjeviški in Brežiški (del Krka) ribiški okoliš. Iz Novomeškega ribiškega območja je izločen del Žužemberškega ribiškega okoliša, ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Žužemberški ribiški okoliš obsega Krko od izvira do jez v Soteski s pritoki, razen Višnjice in Višnjico od mostu Krška vas – Trebnja Gorica do izliva v Krko s pritoki.

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

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

Žužemberški ROK	RR-TV	BARU	Skupaj
površina (ha)	60,50	0,05	60,55
delež (%)	99,9	0,1	100

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

V Žužemberškem ribiškem okolišu sta, poleg izločenih vod le dva revirja. Globočec je majhen potoček brez aktivnega ribiškega upravljanja in predstavlja le en promil celotne vodne površine okoliša. Revir Krka 2 pa je ribolovna voda s površino 60,5 ha. Rezervatov, gojitvenih potokov ali prizadetih voda v Žužemberškem ribiškem okolišu ni.

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

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

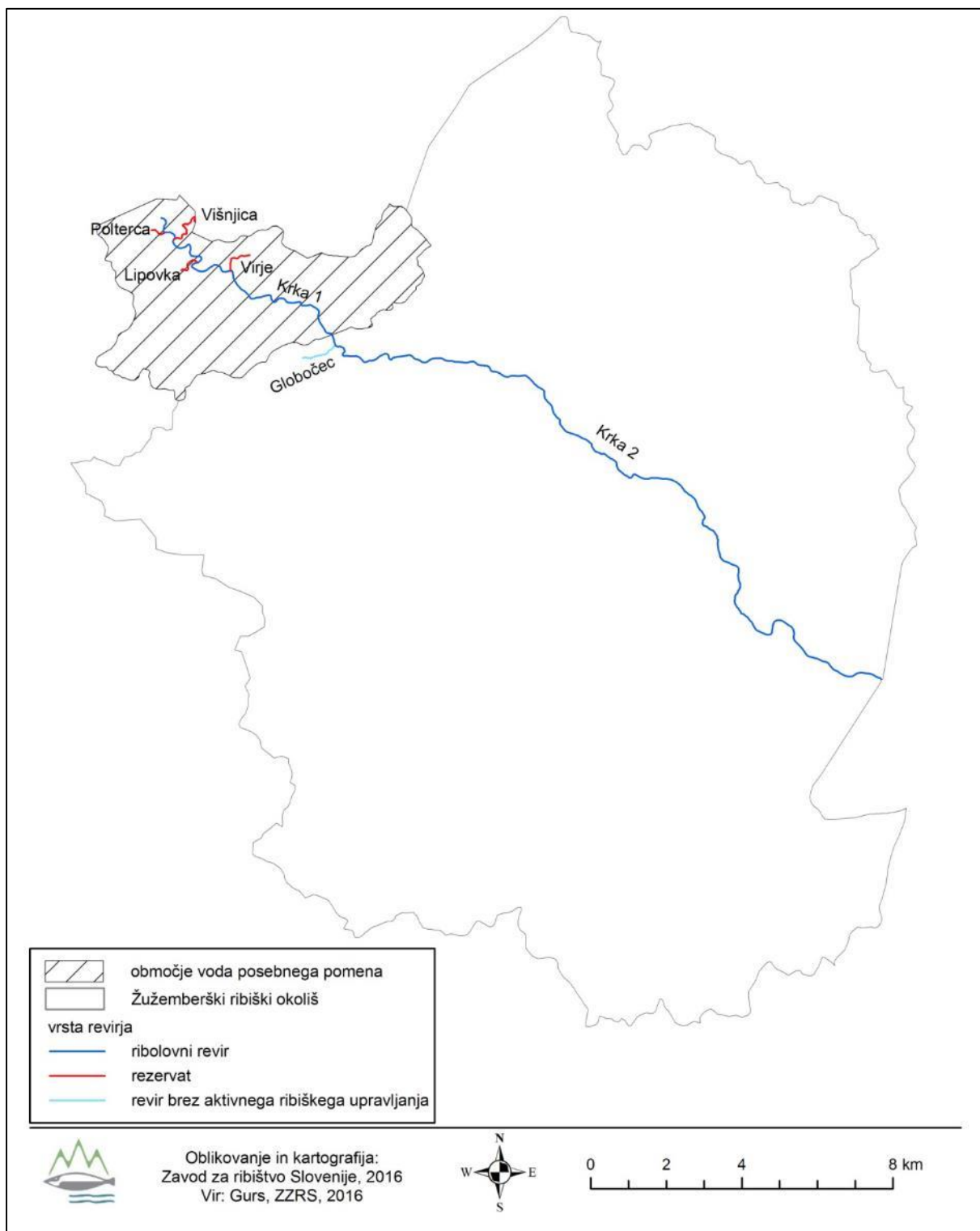
Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
001	Krka 2	RR-TV	jez HE Zagradec	jez v Soteski	60,5
039	Globočec	BARU	izvir	izliv v Krko	0,05

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami, ribiškimi revirji, ter izločenimi vodami



Slika 1: Revirji Žužemberškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Žužemberškega 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 Žužemberškem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Žužemberškega ribiškega okoliša je reka Krka. Izvira v vasi Krka, ki leži v bližini Ivančne Gorice. Je tipična kraška reka z lepimi lehnjakovimi pragovi. Na svoji poti teče po manjši dolini, ki ponekod preide skoraj v manjši kanjon. Vije se mimo Zagradca, Žužemberka in Novega Mesta, nakar se pri Brežicah izlije v reko Savo. V Žužemberški ribiški okoliš spada reka Krka od izvira ter do jezua v Soteski. Dolžina reke Krke je 93.12 km, velikost porečja je 2315.1 km², gostota rečne mreže pa znaša 0.73 km/km². Poleg Krke je v tem okolišu še nekaj manjših potokov (Kolbezen, 1998).

Reka Krka ima dežno-snežni rečni režim. Zanj je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi večje količine padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Razlog so visoke temperature, močna evapotranspiracija ter pomanjkanje padavin. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

Reka Krka se v Žužemberškem ribiškem okolišu prebija skozi površje, ki je sestavljeno iz močno razpokanih, zakraselih in prepustnih karbonatnih kamnin apnenca in dolomita. Vode, ki se tu zbirajo, hitro poniknejo, se prelivajo in pritekajo na dan v številnih izviri na obrobju dolin (Kolbezen, 1998). Za reko Krko so značilni tudi lehnjakovi pragovi. So posledica raztapljanja kalcijevega karbonata, ko vode tečejo pod površjem in zaradi agresivnosti (H₂CO₃) raztapljajo apnenec. Ko te vode pridejo na površje se začne kalcijev karbonat odlagati na raznih pregradah in na rastlinje. Razlog za to je izhajanje CO₂ iz vode v ozračje, zaradi različnega parcialnega tlaka CO₂ v vodi in v zraku. Pomembno na to vpliva tudi rastlinje, ki črpa CO₂ ter močna turbulenca vode, ki pospeši izhajanje CO₂.

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 Žužemberškem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Krka povirje – Soteska (SI18VT31).

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

3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi

ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Kemijsko stanje površinskih voda se oceni po dvostopenjski lestvici: dobro ali slabo kemijsko stanje (Cvitanič, in drugi 2016). V oceni kemijskega stanja so ovrednoteni parametri v vodi ter vsebnost heksaklorobenzena in heksaklorobutadiena v organizmih. V obdobju 2009-2013 je dobro kemijsko stanje ugotovljeno za 149 (96 %) vodnih teles površinskih voda, za pet vodnih teles (3 %) je ugotovljeno slabo kemijsko stanje, eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno (Cvitanič, in drugi 2016). Vseh pet vodnih teles, za katere, je bilo ugotovljeno slabo kemijsko stanje so območja slovenskega morja.

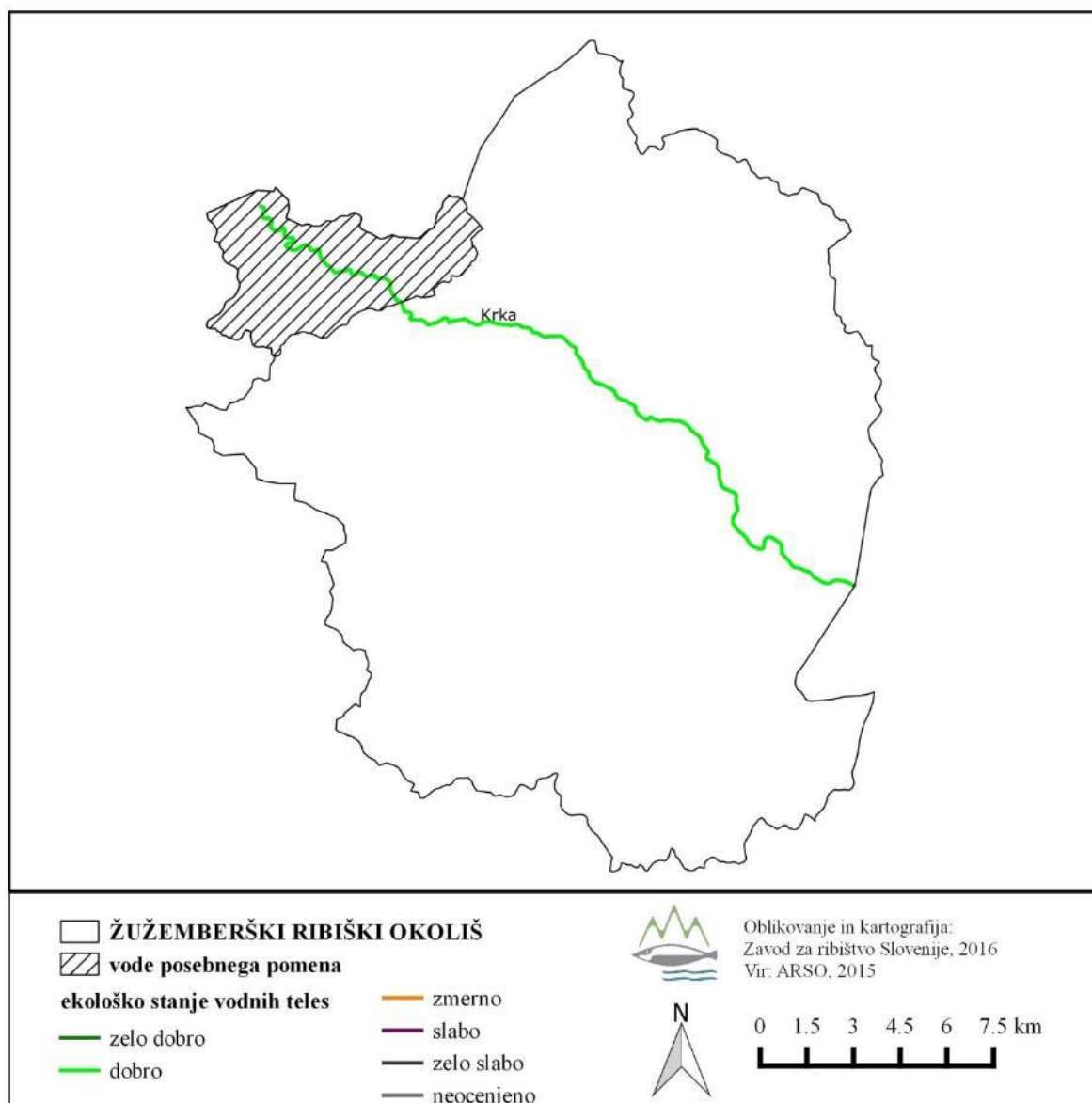
Ocena kemijskega stanja površinskih voda (raziskava 2009-2013) glede na vsebnost živega srebra v organizmih se obravnava ločeno od ostalih kemijskih parametrov. Živo srebro se prenaša na velike razdalje z atmosfersko depozicijo in je v Evropi splošno prisotno v organizmih v površinskih vodah v koncentracijah,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

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Žužemberški 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, odstranjenost obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



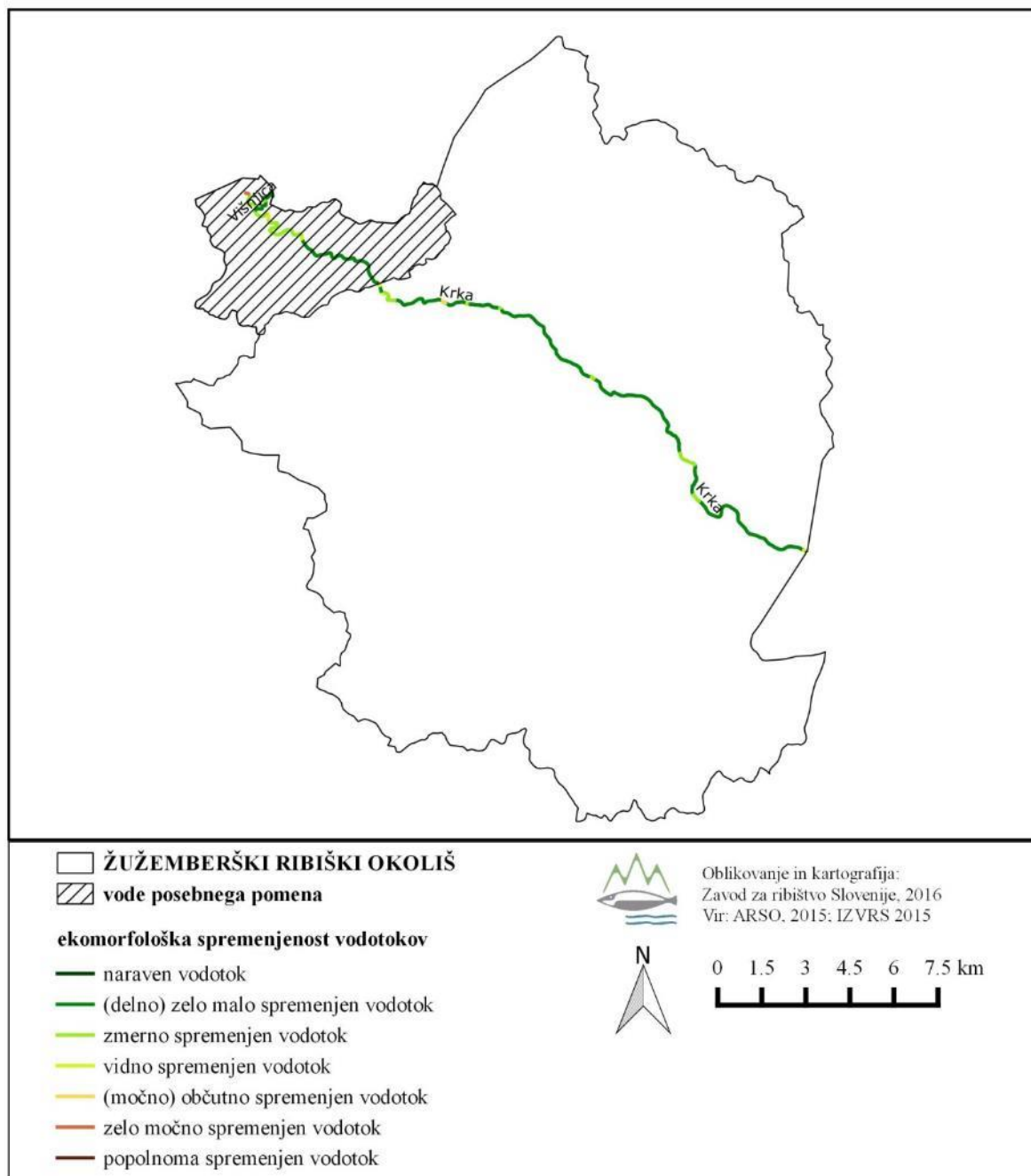
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Žužemberškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Krka povirje – Soteska glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

Sestava ribje združbe je v veliki meri odvisna tudi od ekomorfoloških lastnosti habitata. Pregled morfološkega stanja vodotokov temelji na stopnji antropogene preoblikovanosti strug vodotokov (vodnega prostora), pri čemer se upošteva neposredne (npr. tehnični objekti) in posredne vplive gorvodnih posegov na obravnavanih odsekih (npr. sprememba vodnega režima, količine sedimenta idr.). Metoda razvrstitve vodotokov v štiri razrede in tri medrazrede je privzeta po avstrijski metodi in

izhaja iz dveh osnovnih vidikov, in sicer morfološkega in naravovarstvenega. Opredeljeni sta predvsem oblika in stanje vodotokov glede na stopnjo in vpliv poseganja v morfologijo struge, vodni režim, transport plavin, rabe vode in poseganja v obvodni prostor v okviru varovanja pred škodljivim delovanjem voda, kmetijskih površin, infrastrukturnih in industrijskih objektov ter zagotavljanja pitne in tehnološke vode. Iz naravovarstvenega vidika so opredeljene predvsem osnovne značilnosti žive in nežive narave z registriranimi in potencialnimi naravnimi vrednotami vred. Naloga ne zajema podatkov o onesnaženosti vode in njihovi biotski raznovrstnosti, ki sta za ovrednotenje vodnih ekosistemov bistvenega pomena (Hlad, in drugi 2002).



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

V Žužemberškem ribiškem okolišu je ekomorfološka ohranjenost vodotokov dobra. Večji del Krke in Višnjica spadata v kategoriji »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« in »zmerno spremenjen vodotok«. Krka je tehnično bolj spremenjena na krajših odsekih, kjer jo prečka cestna infrastruktura in kjer teče skozi večja naselja (Krka, Zagradec).

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 Žužemberškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

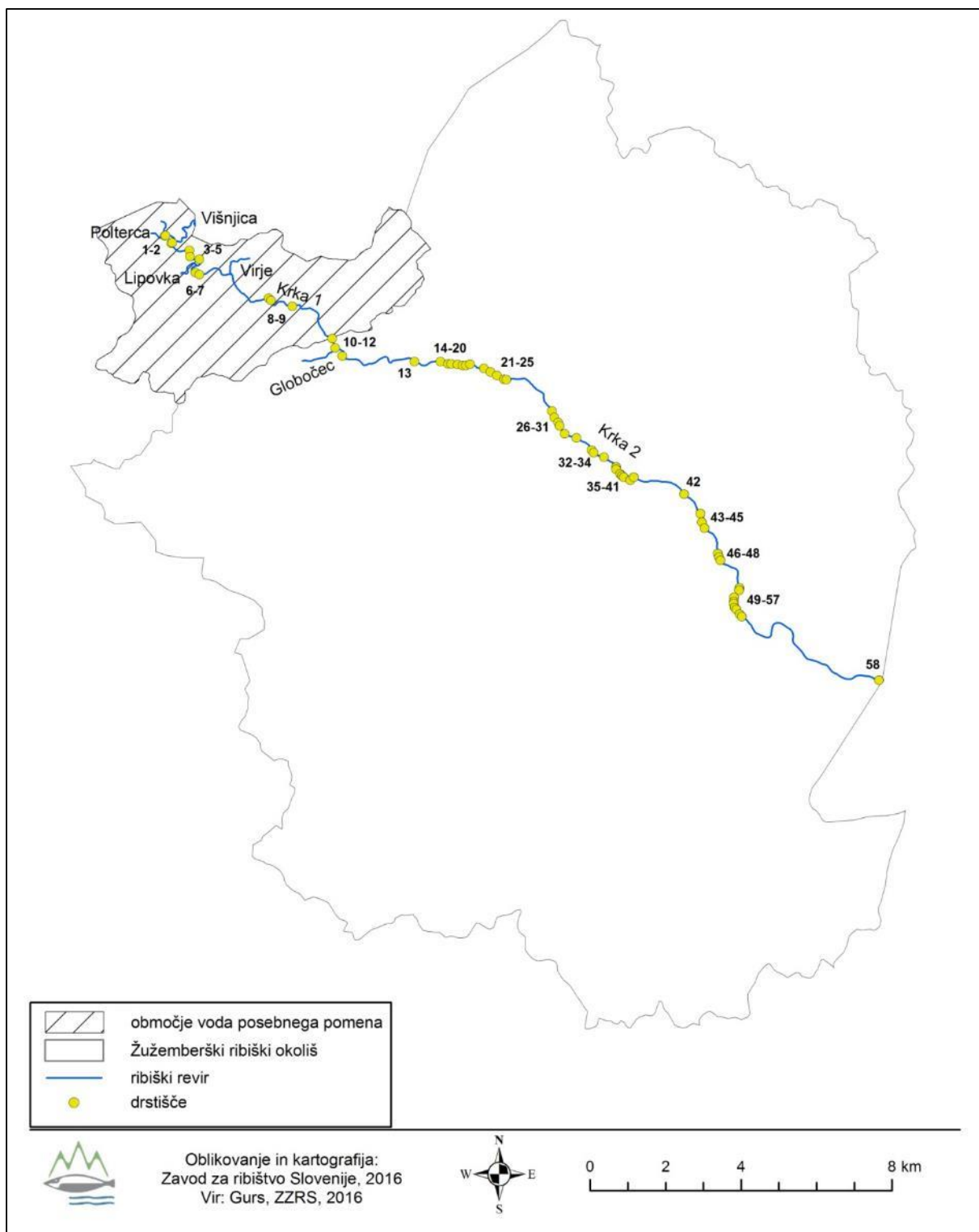
3.8 Podatki o drstiščih

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

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

Potočna postrv in šarenka se drstita na drstiščih po vsej dolžini Krke v Žužemberškem ribiškem okolišu. Drstišča lipana, sulca in ciprinidnih vrst rib (klen, platnica, podust, mrena) pa se začnejo pojavljati pod jezovi v Žužemberku.

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

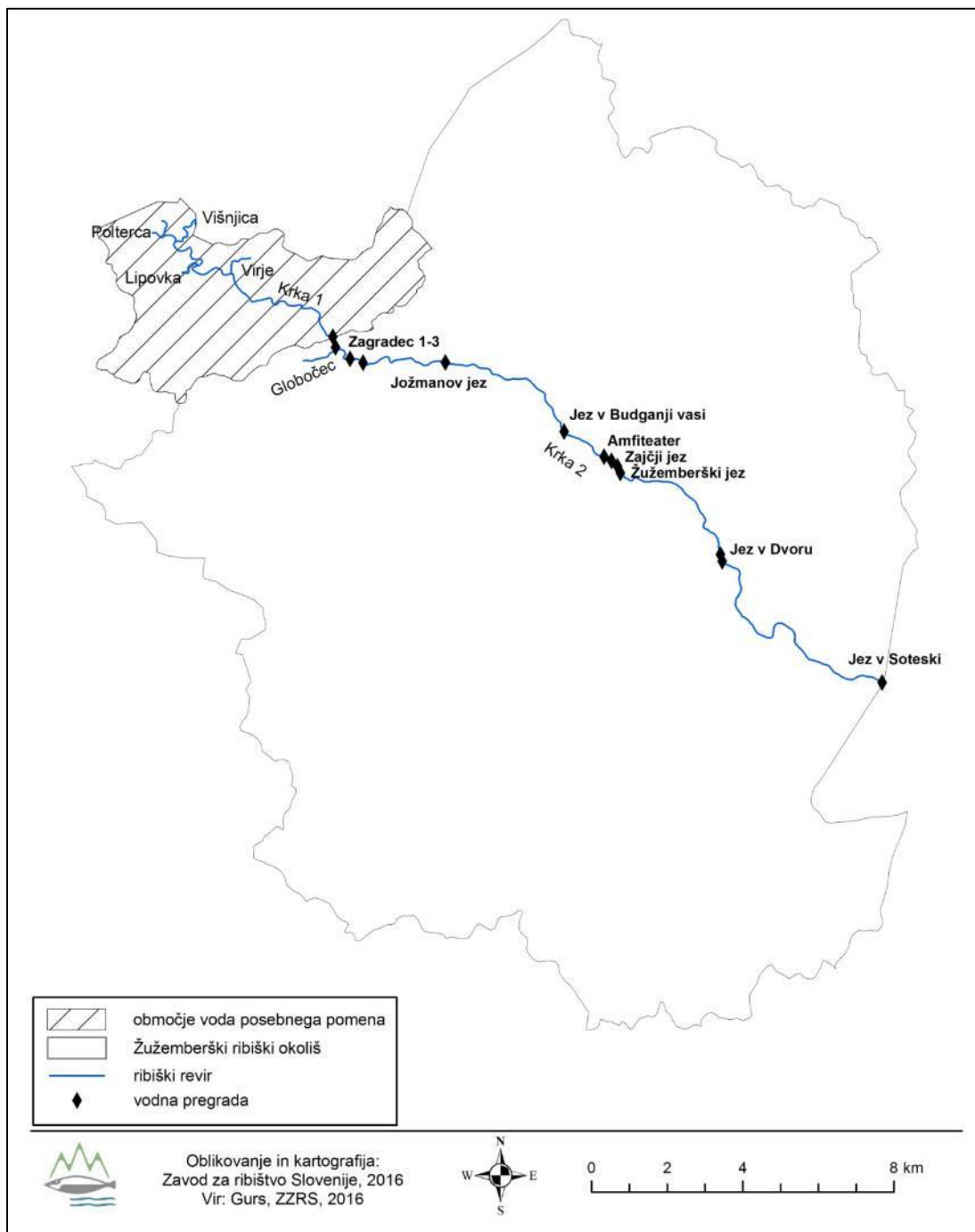


Slika 4: Drstišča Žužemberškega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča Žužemberškega ribiškega okoliša, seznam drstišč s podatki o posameznih drstiščih pa je podan 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.

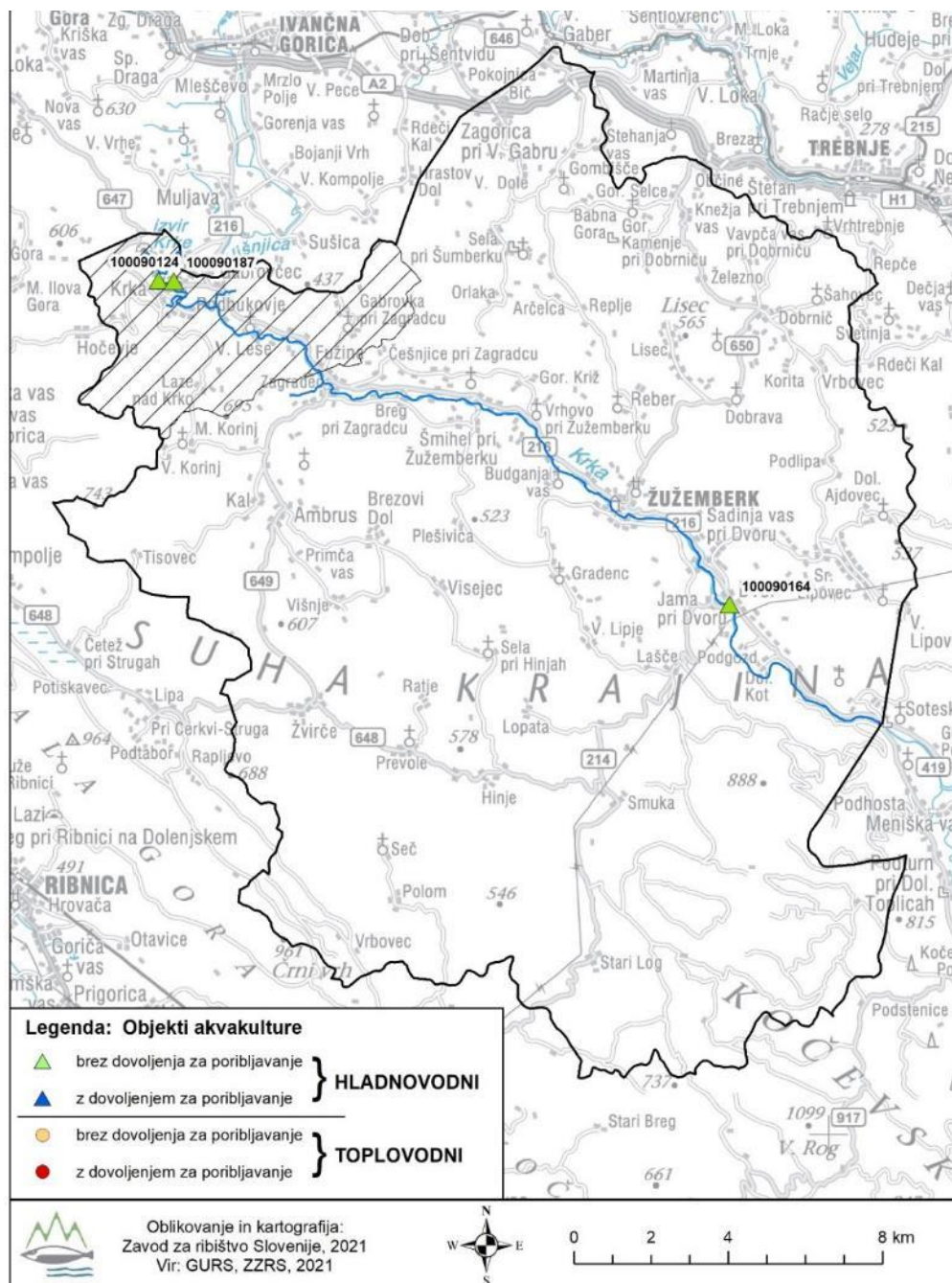


Slika 5: Vodne pregrade v Žužemberškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. V Žužemberškem ribiškem okolišu ribam preprečujejo prehajanje štirje neprehodni jezovi na reki Krki, še več je takih, ki ribam prehajanje močno otežijo ali so le selektivno prehodni.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 6: Ribogojni obrati v Žužemberškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021)

V Žužemberškem ribiškem okolišu so tri hladnovodne ribogojnice, ki nimajo dovoljenja za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

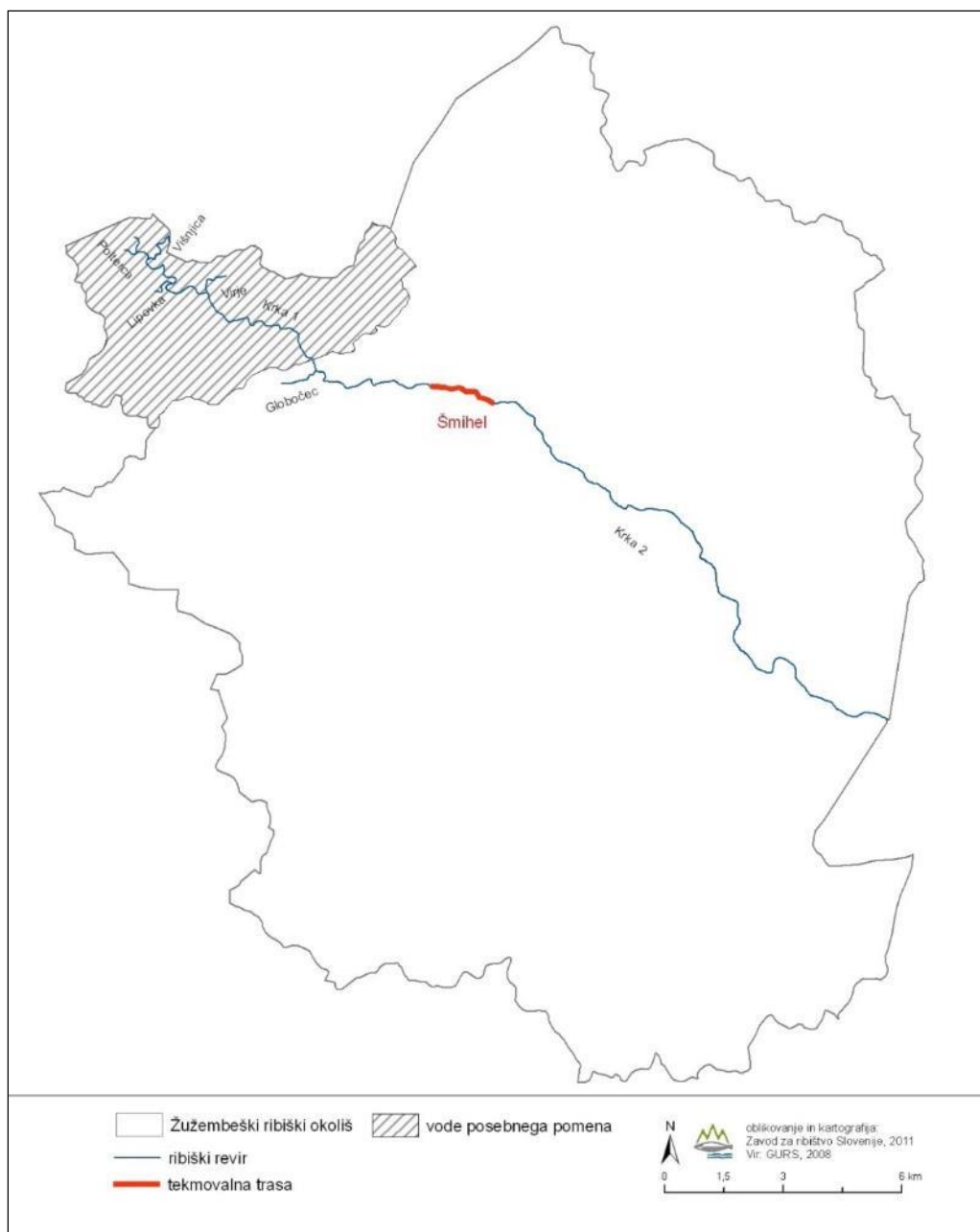
V Žužemberškem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

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 Žužemberškem ribiškem okolišu je določena ena tekmovalna trasa (Slika 7) in sicer »Tekmovalna trasa Šmihel« v revirju Krka 2. Poteka po obeh bregovih in celotni površini vode na odseku od Drašče vasi (Jožmanov jez) do Šmihela (»krokarjeva« skala pod betonskim mostom). Gre za muharsko traso, njena dolžina je približno 1500 m.

Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

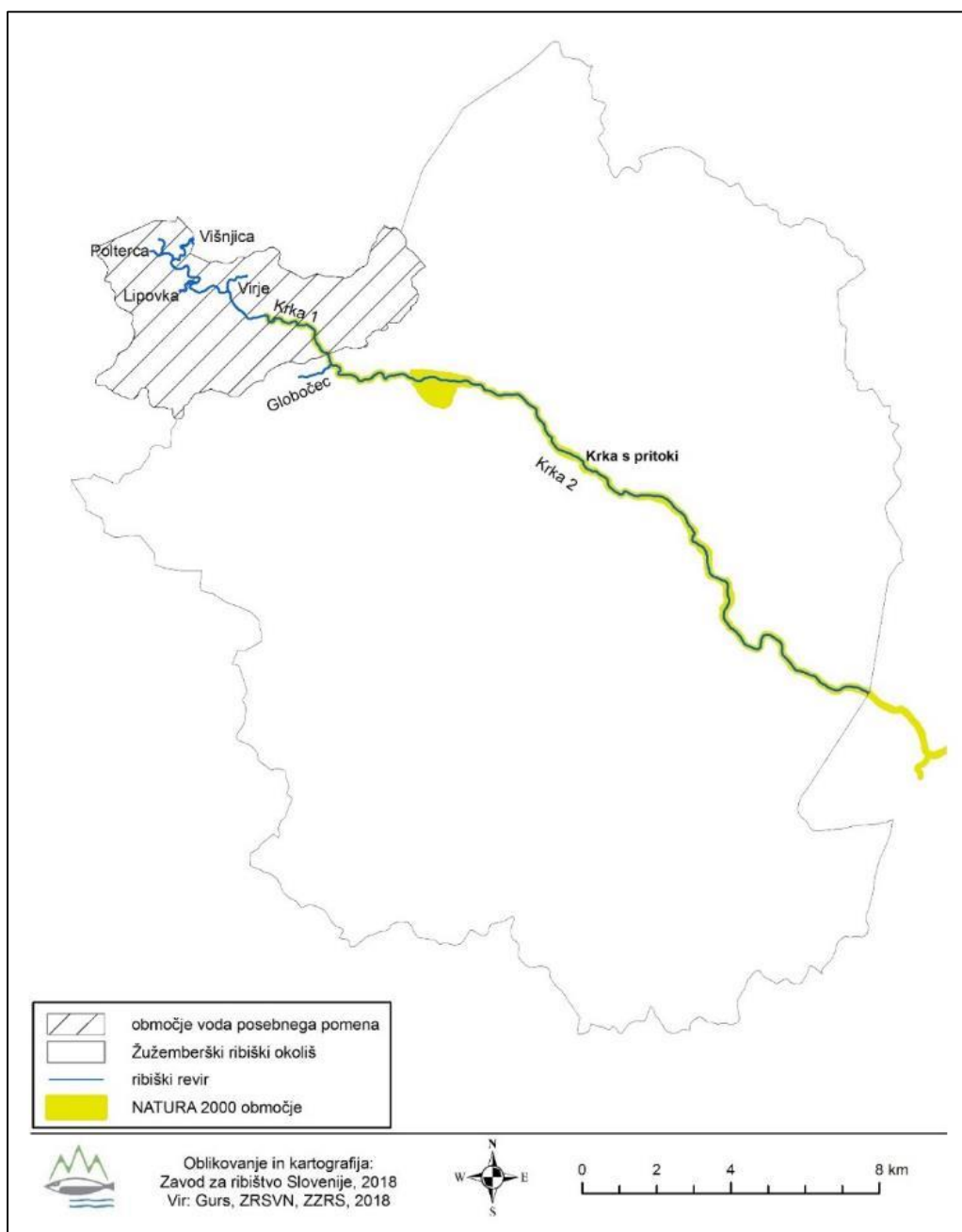


Slika 7: Tekmovalna trasa v Žužemberškem ribiškem okolišu

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Žužemberškega 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.

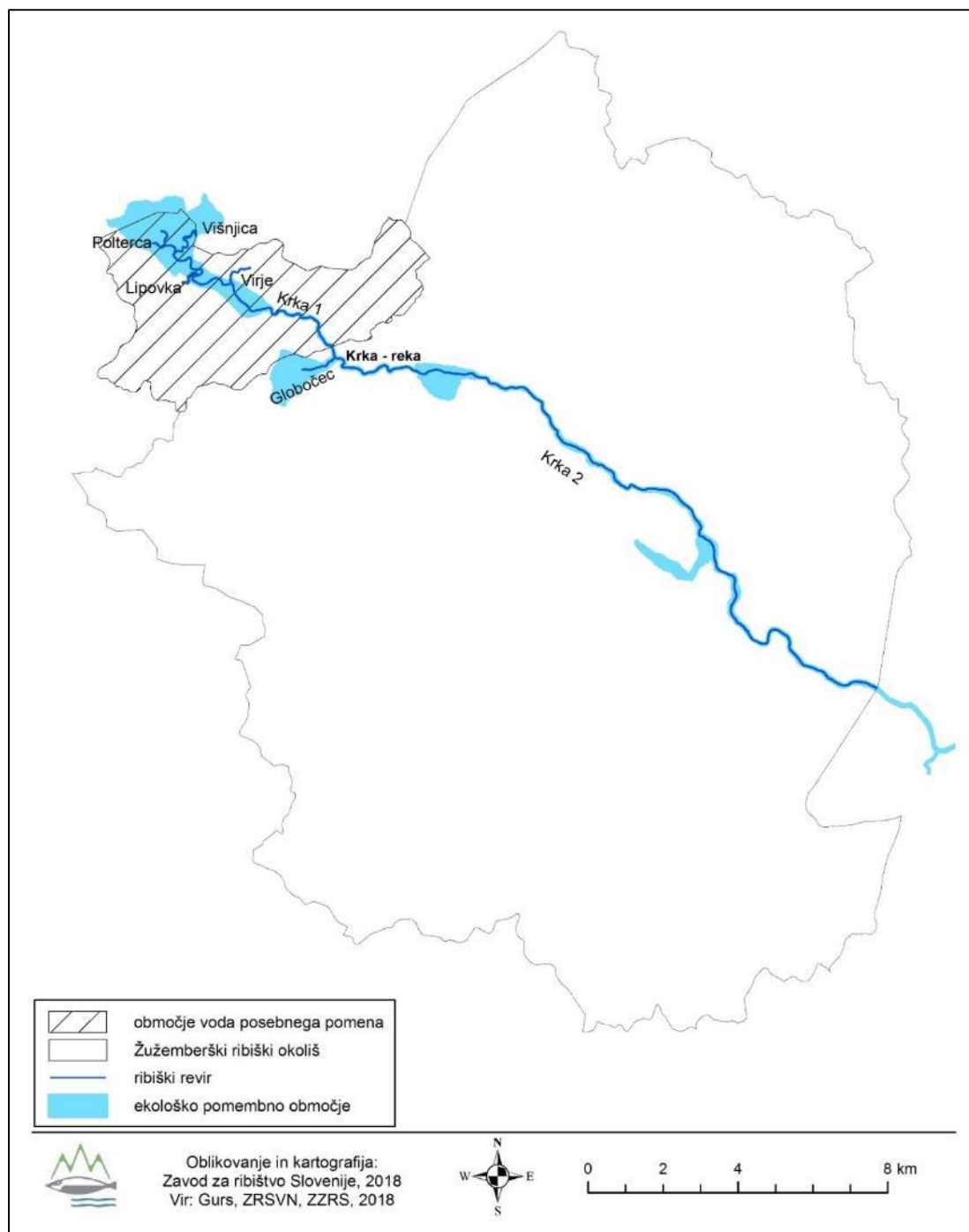
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 8: Pregledna karta Žužemberškega 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 8) so prikazana Natura 2000 območja v Žužemberškem ribiškem okolišu. 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.

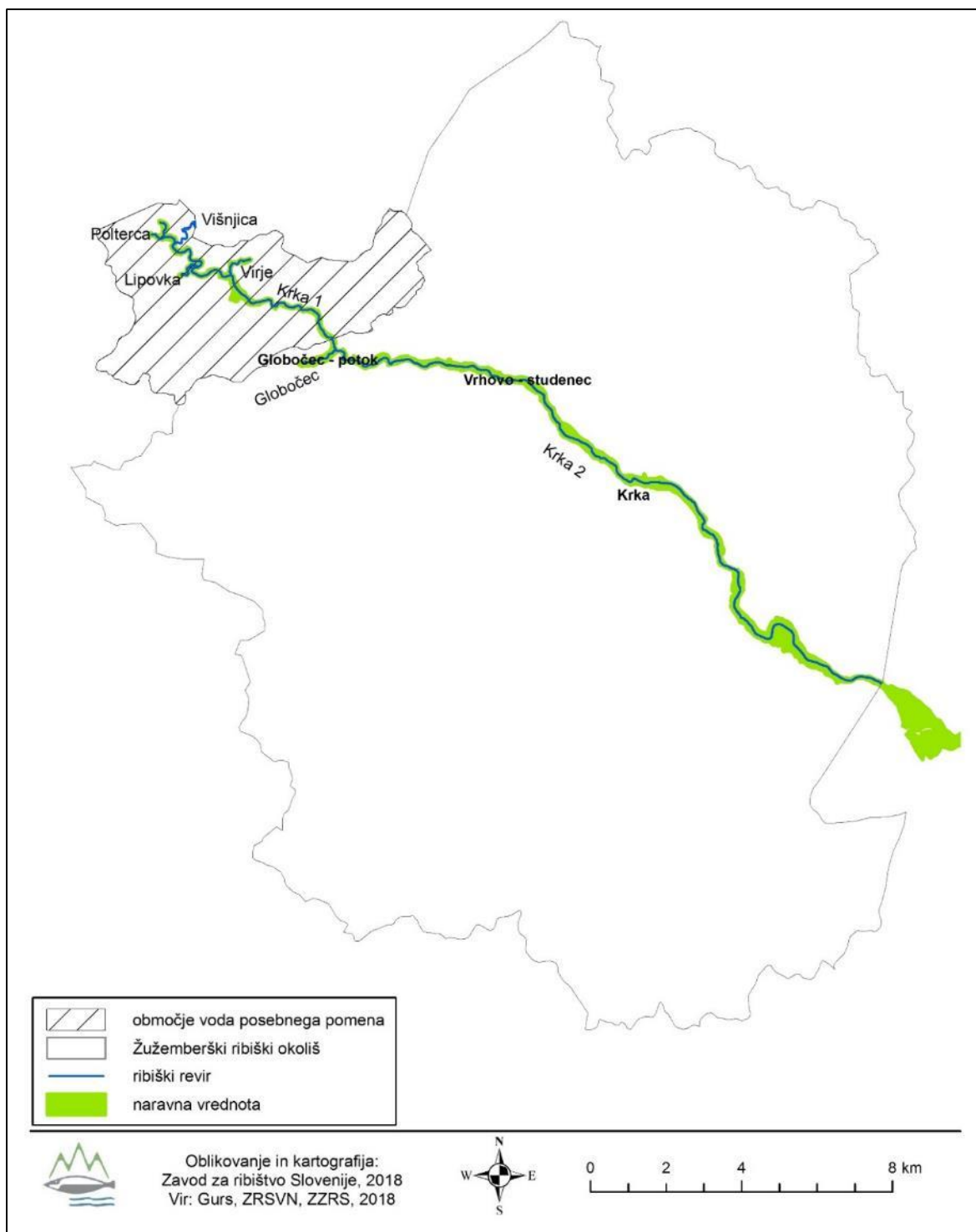
V Žužemberškem ribiškem okolišu so z uredbo o Naturi 2000, zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000263 Kočevsko (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, zvezdogled, pezdirk, pohra, pegunica, zlata nežica, navadna nežica, kapelj, velika nežica), SI3000338 Krka s pritoki (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, pohra, činklja, zlata nežica, navadna nežica, upiravec, kapelj, Kesslerjev globoček, velika nežica).



Slika 9: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 9) so prikazana ekološko pomembna območja v Žužemberškem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

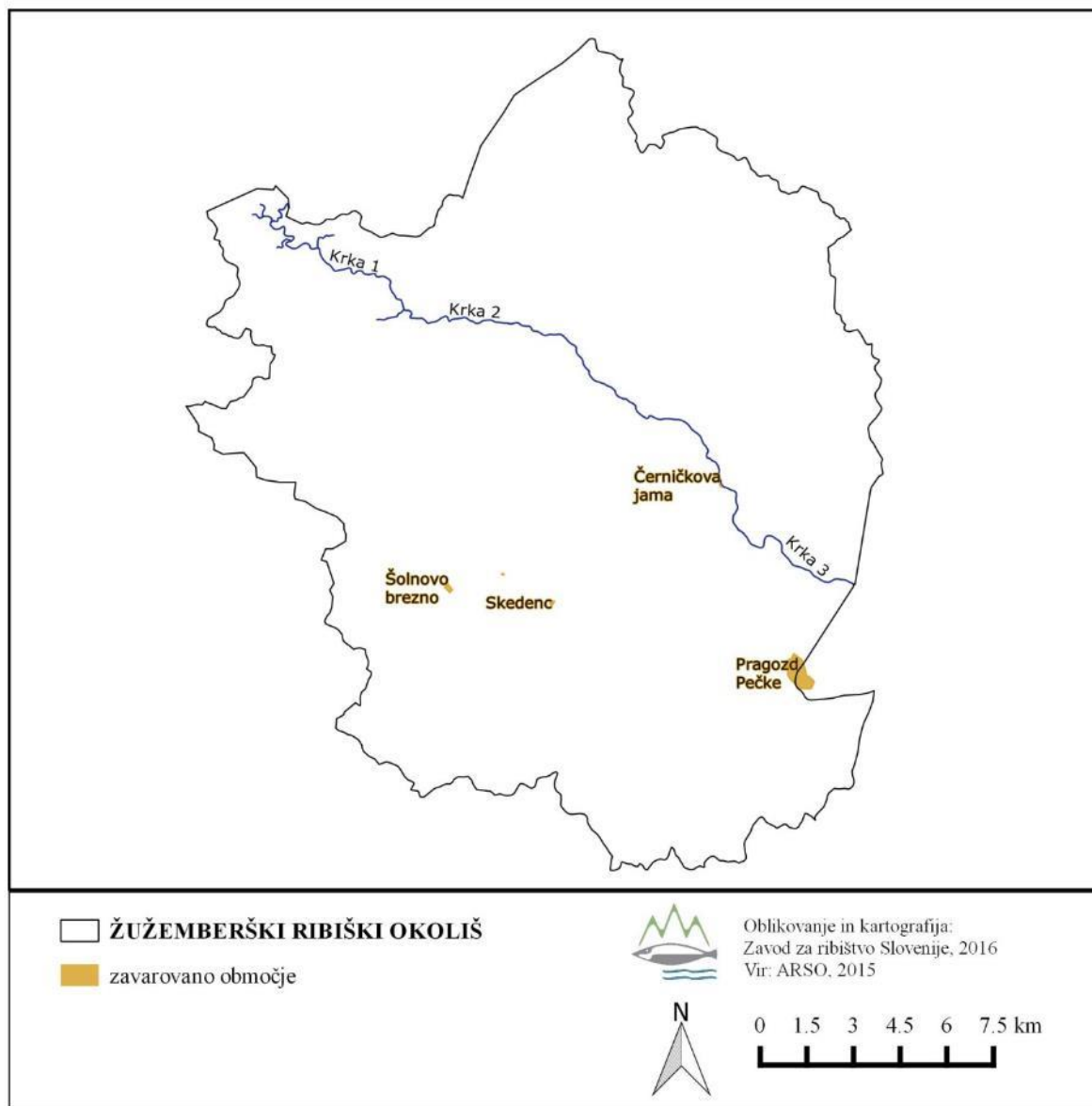
V Žužemberškem ribiškem okolišu je kot ekološko pomembno območje določeno celotno območje Krke z vsemi njenimi pritoki.



Slika 10: Pregledna karta Žužemberškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

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

Na sliki (Slika 11) so prikazana zavarovana območja v Žužemberškem 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 Žužemberškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za postrvji in lipanski pas. Krko lahko v spodnjem delu uvrstimo v lipanski pas, po nekaterih lastnostih tudi že v pas mreene. Pritoki so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima Krka v zgornjem delu salmonidni značaj v spodnjem delu ribiškega okoliša pa že mešan značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	1.10.–28.2.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					1.12. - 28.2.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2, 5	E	70	15.2. - 30.9.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	1.12. - 15.5.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	1.3. - 31.5.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	1.5. - 30.6.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	1.5. - 30.6.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	1.3. - 31.5.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	1.5. - 30.6.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2, 5		20	1.5. - 30.6.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	1.5. - 30.6.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	1.2. - 30.4.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					1.3. - 30.6.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	1.12. - 31.3.
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Linnaeus, 1758)	T					1.12. - 28.2.

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Žužemberškem ribiškem okolišu živi 33 vrst rib in ena vrsta potočnih piškurjev (Preglednica 3). Večina vrst (32) je domorodnih, šarenka, potočna zlatovčica in gojena oblika krapa so tujerodne.

Med 34 vrstami (33 vrst rib in donavski potočni piškur) je sedemnajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je devet uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Žužemberškem ribiškem okolišu so to: velika nežica, navadna nežica, blistavec in donavski potočni piškur, za petnajst vrst pa 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). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

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

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in/ali varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 26 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 Žužemberškem 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 Žužemberškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti v celoti uvrščene v dinarsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotiki in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Žužemberški r. okoliš	Krka	vas Krka	2005	3	346	349
Žužemberški r. okoliš	Krka	Platnarjevo	2013	4	199	203
Žužemberški r. okoliš	Krka	Šmihel	2005	21	94	115
Žužemberški r. okoliš	Krka	vas Krka	2013	10	483	493

Glede na vrstni sestav rib in velikosti populacij posameznih vrst je Krka v Žužemberškem ribiškem okolišu salmonidnega oziroma mešanega značaja.

Ocene naseljenosti rib v Krki se na različnih odsekih gibljejo med 115 kg/ha do 493 kg/ha. Na vseh mestih prevladujejo salmonidi, masni delež ciprinidov pa je razen na lokaciji pri Šmihelu zelo majhen.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

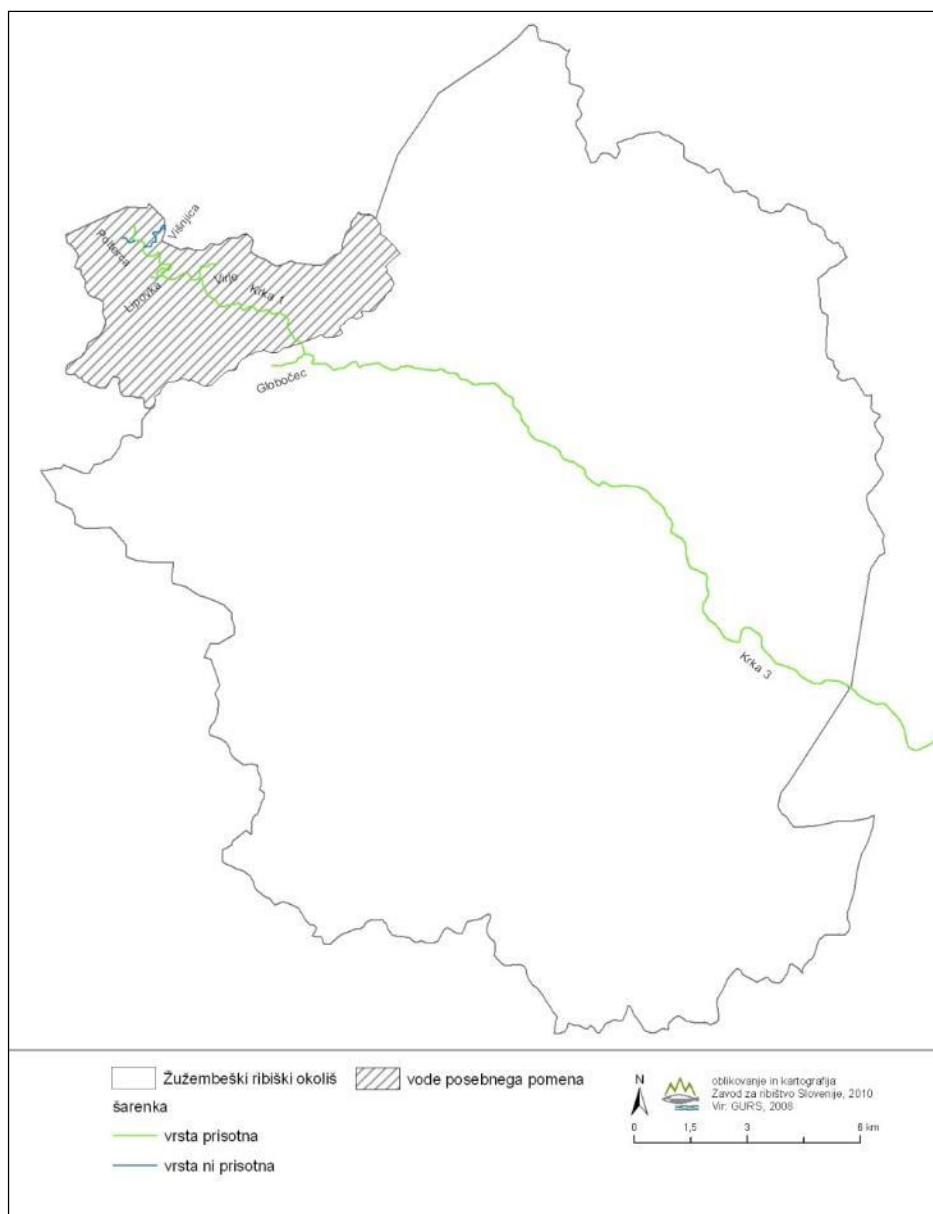
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Žužemberškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



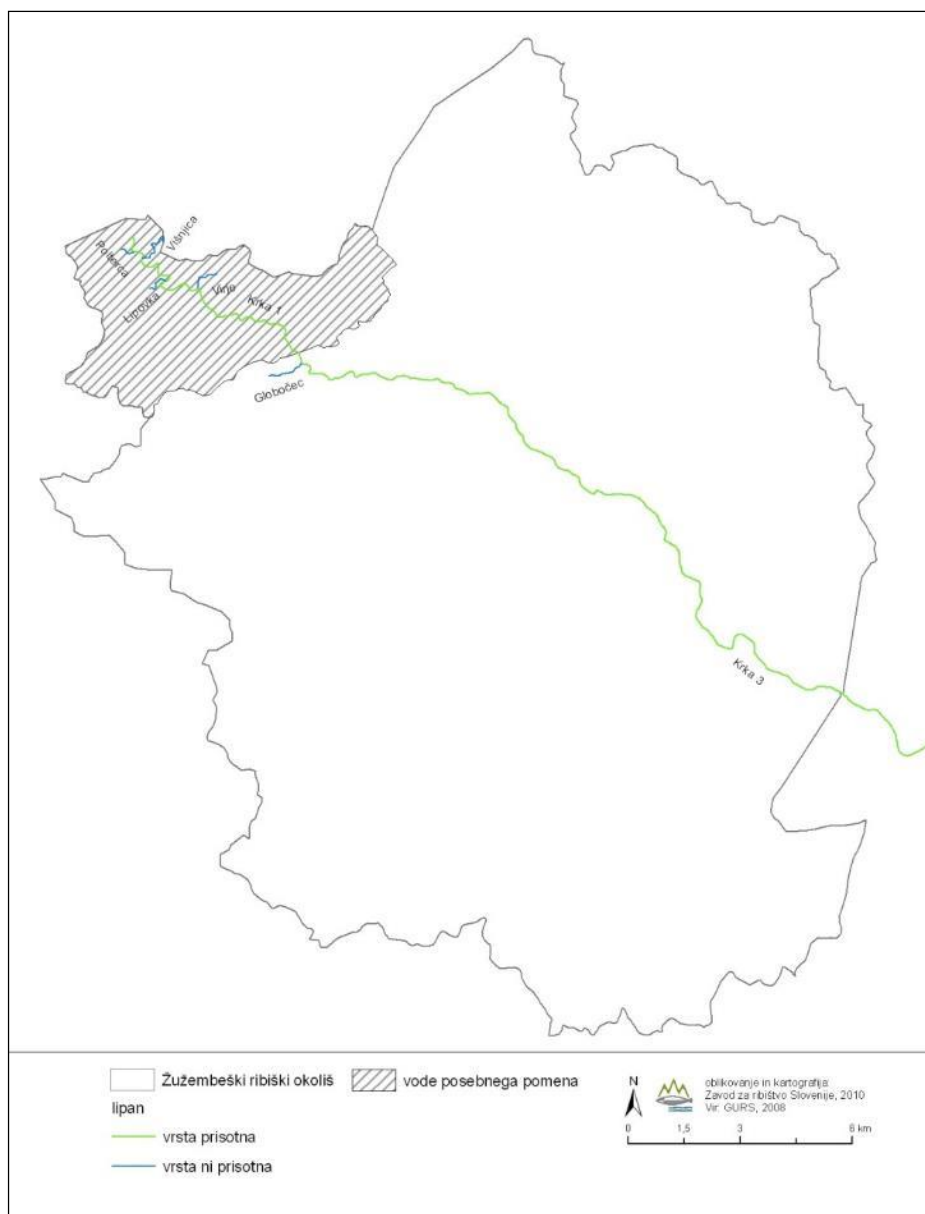
Slika 12: Razširjenost potočne postrvi v Žužemberškem ribiškem okolišu

Potočna postrv je v Žužemberškem ribiškem okolišu splošno razširjena. Najdemo jo v prav vseh revirjih.



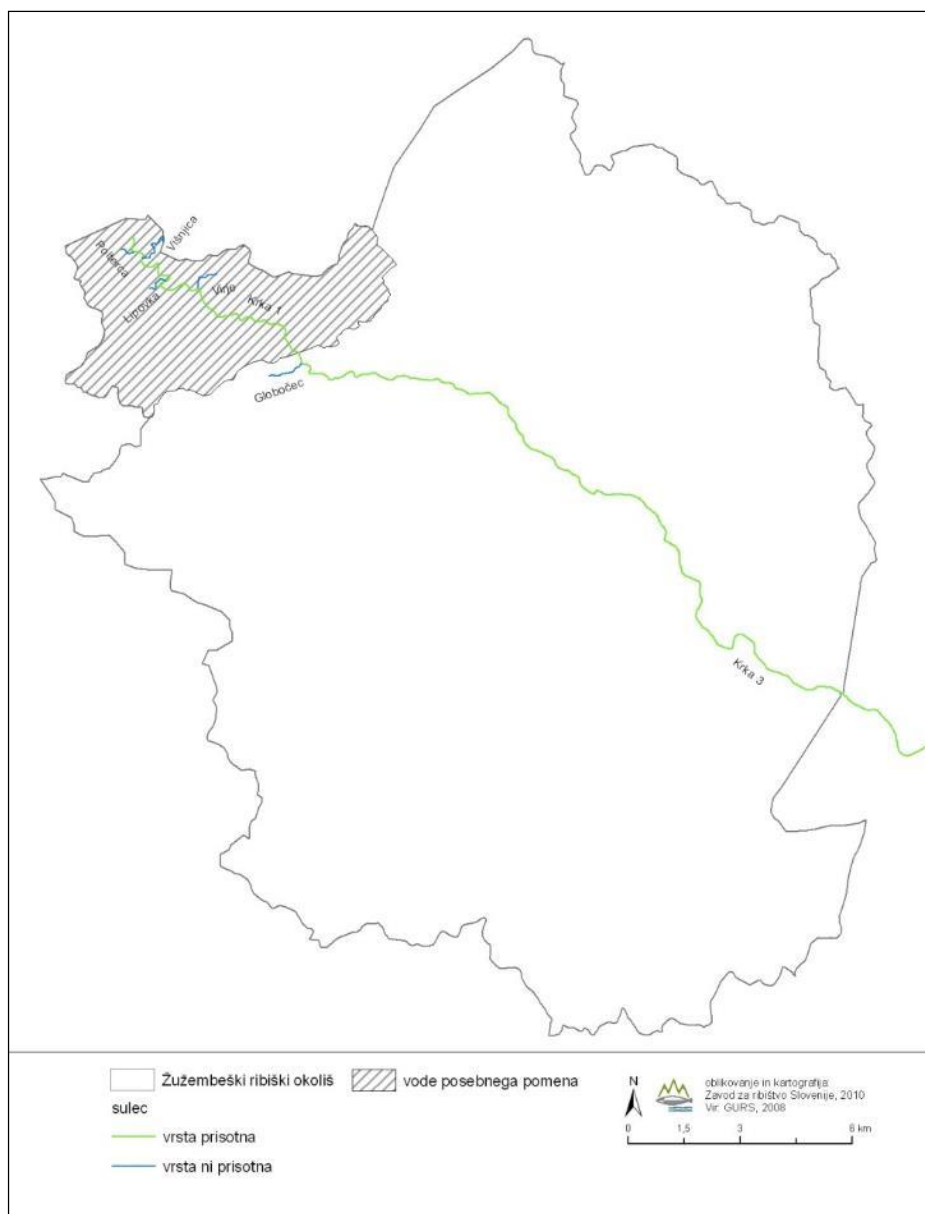
Slika 13: Razširjenost šarenke v Žužemberškem ribiškem okolišu

Šarenka je v Žužemberškem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Ni je le v dveh pritokih Krke, Višnjici in Polterci.



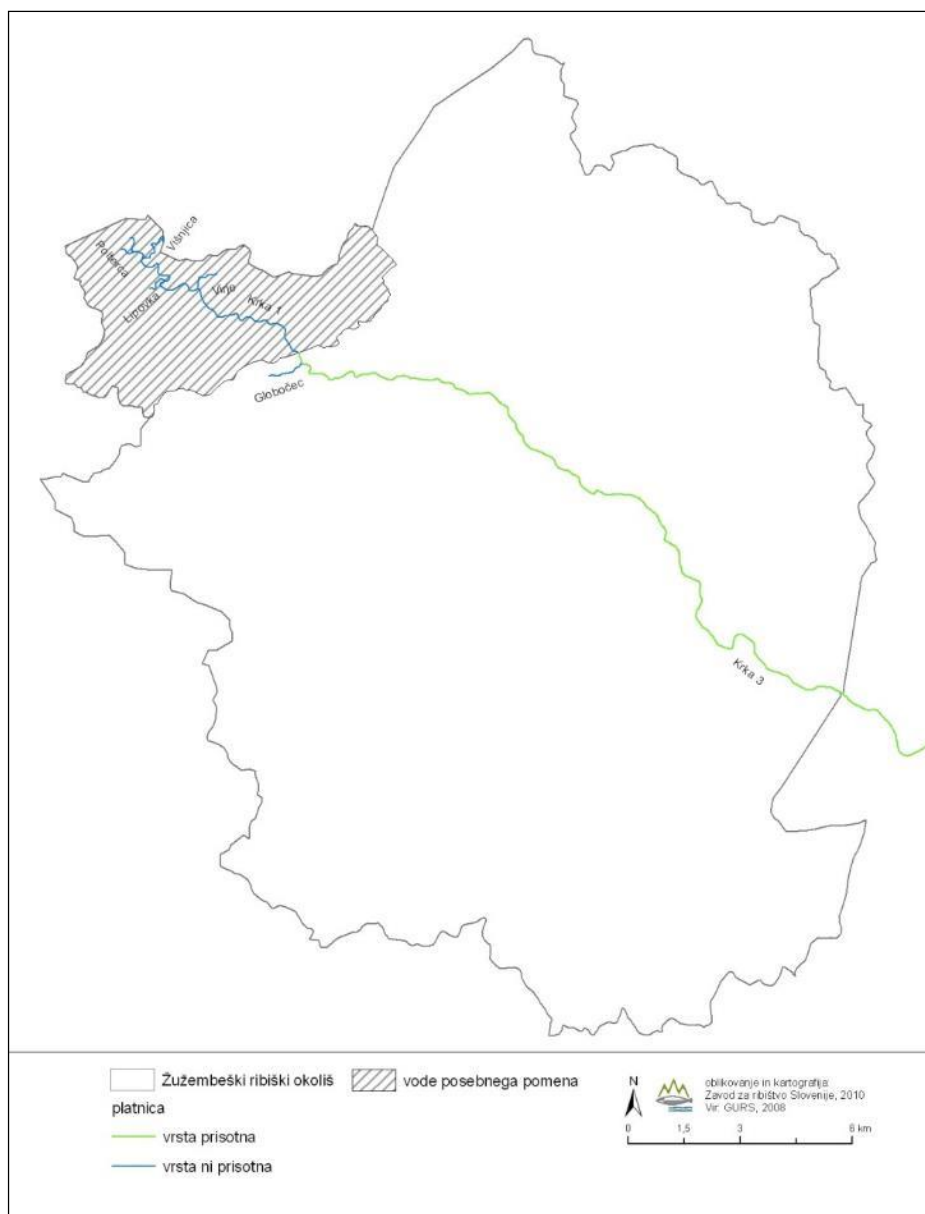
Slika 14: Razširjenost lipana v Žužemberškem ribiškem okolišu

Lipan je v Žužemberškem ribiškem okolišu prisoten v Krki, ne živi pa v nobenem od njenih pritokov.



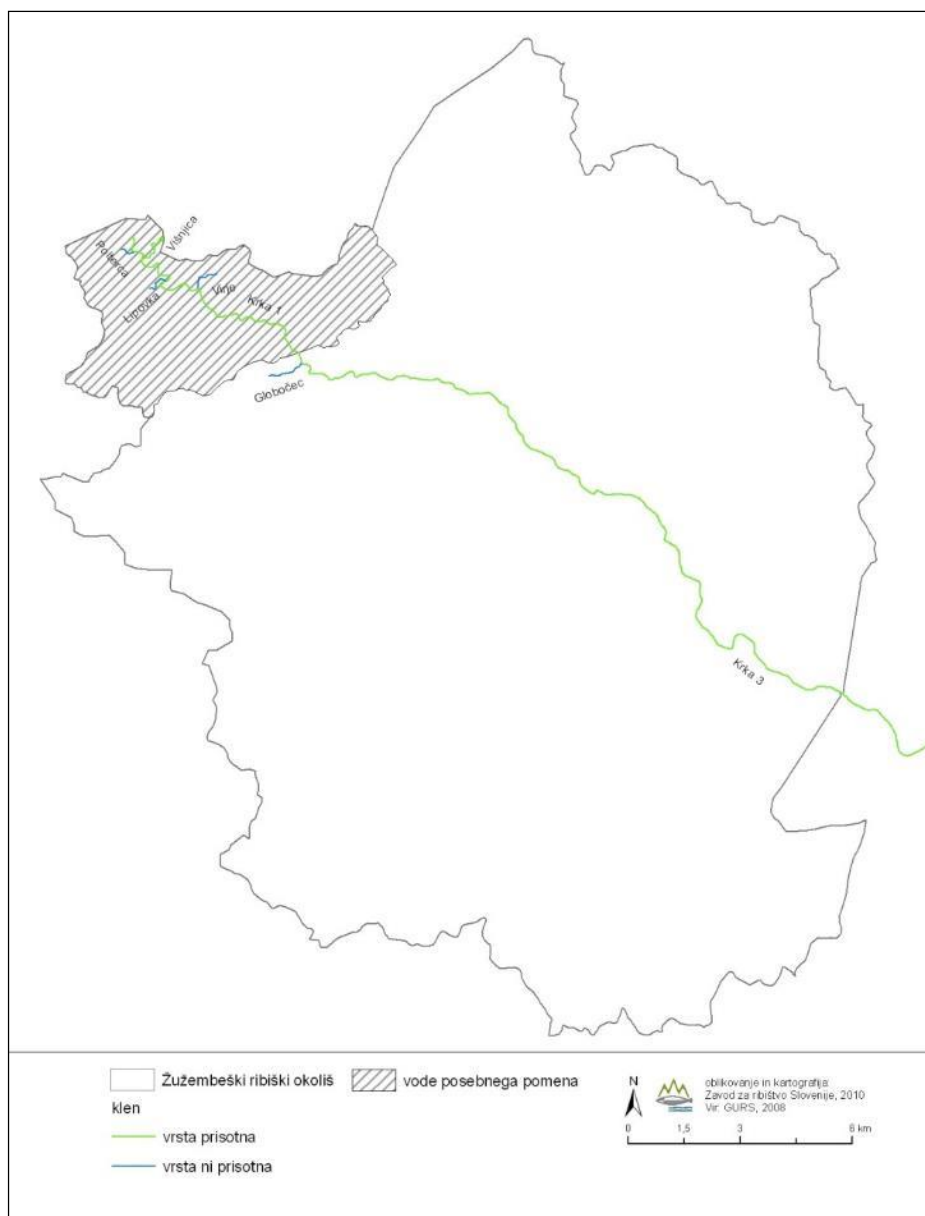
Slika 15: Razširjenost sulca v Žužemberškem ribiškem okolišu

Tudi sulec je v Žužemberškem ribiškem okolišu prisoten le v Krki, ne zahaja pa v njene pritoke.



Slika 16: Razširjenost platnice, ščuke, krapa in mrene v Žužemberškem ribiškem okolišu

Platnica, ščuka, krap in mrena so v Žužemberškem ribiškem okolišu prisotni v srednjem in spodnjem delu Krke, ne zahajajo pa v pritoke.



Slika 17: Razširjenost klena v Žužemberškem ribiškem okolišu

Klen je splošno razširjen v Žužemberškem ribiškem okolišu, ni ga le v nekaterih manjših pritokih.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Največji negativni vpliv na ribje populacije v Žužemberškem ribiškem okolišu imata ribogojnica na Dvoru in HE v Podgozdu ter MHE Brežna pri vasi Breg. Pri ribogojnici na Dvoru je vprašljiva količina odvzete vode v sušnih mesecih, saj je naravni jezik ob ribogojnici večkrat popolnoma suh (RD Novo mesto, 2019, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Največji del onesnaženja v Žužemberškem ribiškem okolišu prispevajo neurejene vaške kanalizacije, ki se preko zbirnih jam (greznic) stekajo neposredno v Krko in kmetijstvo pri katerem se gnojevka in umetna gnojila izpirajo neposredno v Krko (RD Novo mesto, 2019, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Ob Krki se pozimi (cca 160 dni) zadržuje približno 170 kormoranov. Vse leto pa je prisotno približno 110 sivih čapelj in 10 vodomcev (RD Novo mesto, 2019, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Zaradi pretiranega gnojenja kmetijskih zemljišč ob sami strugi reke Krke, kakor tudi širše, kjer zaradi kraškega terena prihaja do spiranja hranil v Krko se na mirnejših predelih močno razraščajo makrofiti. Makrofiti preraščajo tudi drstišča, ki tako ne nudijo primernih pogojev za drst potočne postrvi in sulca.

Z izgradnjo HE v Podgozdu je bilo uničeno eno najboljših drstišč v Žužemberškem okolišu za več vrst avtohtonih ribjih vrst

Negativno na ribje populacije vplivajo večkratni pobegi večjih količin potočne zlatovčice, šarenke idr. ribogojniških rib iz ribogojnice na Dvoru v Krko.

Na reki Krki med Zagradcem in Žužemberkom se je pojavila in začela razmnoževati vidra, ki je ribojeda vrsta in lahko negativno vpliva na številčnost posameznih vrst rib (RD Novo mesto, 2019, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal, emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidrološke obremenitve so: regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Novo mesto, Seidlova ulica 8, 8000 Novo mesto.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5145554, davčna številka: 71699023.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Novo mesto, zap. št. vpisa. 295; datum vpisa pri registrskem organu: 20.03.1967

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/58 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Žužemberškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Novo mesto, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-175/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Žužemberškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Novo mesto, 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 Žužemberškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Novo mesto.

Preglednica 5: Odgovorne osebe in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Mobilni telefon	e-naslov
Predsednik	Matej	Luštek	041 794 643	matej.lustek@gmail.com
Računovodja	Teja	Mohorič	040 196 040	internet.rdnm@gmail.com
Gospodar	Domen	Jaklič	031 572 058	domen.jaklic@gmail.com

7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske	
polnoletni ribiči	620	11	
mladi ribiči	27	0	
častni člani	13	1	
pripravniki	13	1	
Skupaj	673	13	686

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 Novo mesto.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

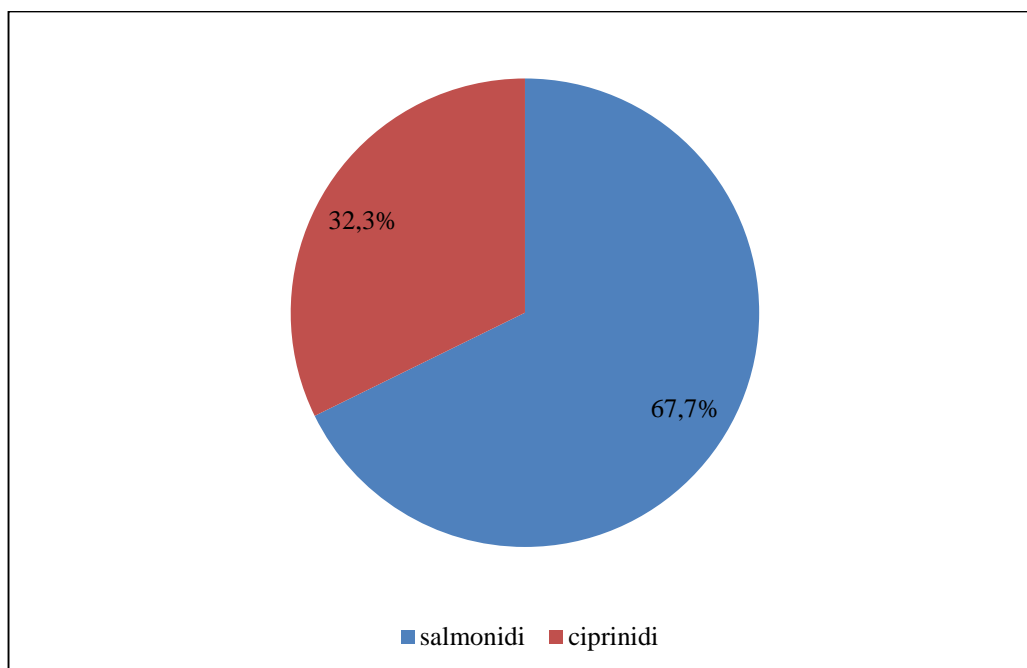
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
tovornjak za transport rib	1	2012	
nahrbtni elektroagregat	1	2010	
cisterna za transport rib	1	2010	

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

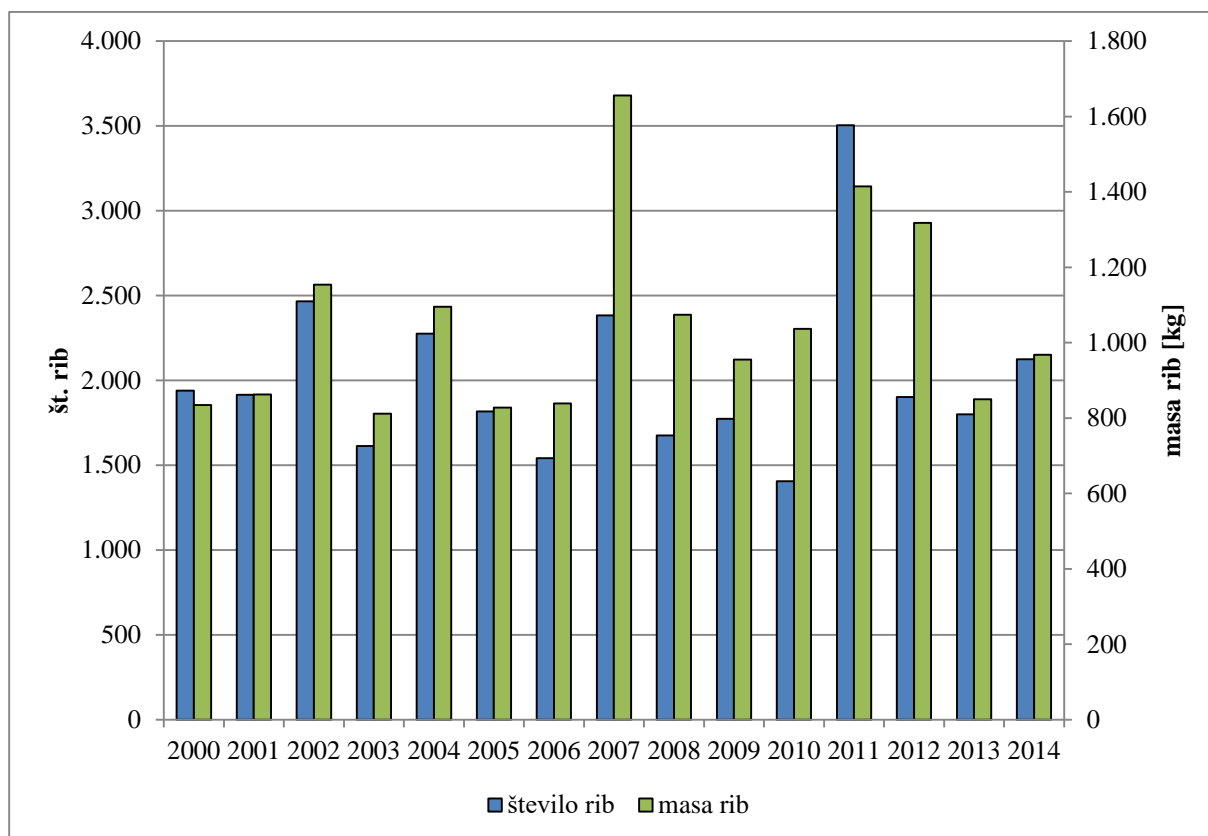
V preteklih RGN do letnika 2006-2010 sta bila Žužemberški in Novomeški okoliš združena v enotnem RGN - v skupnem upravljanju RD Novo mesto (razen vod posebnega pomena s katerimi upravlja ZZRS). Revir Krka 3 je v tem obdobju segal preko Žužemberškega ribiškega okoliša v Novomeški ribiški okoliš. V letu 2014 smo zaradi zahtev po izdelavi ločenega RGN za vsak ribiški okoliš, revirjema Krka 2 in 3 spremenili meje, tako da Krka 2 sedaj poteka v celotnem območju Žužemberškega ribiškega okoliša, ki ga upravlja RD Novo mesto, spodnja meja revirja je postavljena na mejo med Žužemberškim in Novomeškim okolišem. Na ta način lahko RD Novo mesto vodi ločene evidence za vsak ribiški okoliš. Pri analizi upravljanja v preteklem obdobju (do leta 2014) smo v Žužemberškem ribiškem okolišu upoštevali celoten revir Krka 3 (iz RGN 2006-2010), čeprav je del tega revirja segal tudi v Novomeški ribiški okoliš. V letu 2014 pa novi revir Krka 2, ki sega do meje ribiškega okoliša. V slikah, kjer je prikazan uplen posamezne vrste v daljšem obdobju, je torej v letu 2014 skupna površina ribolovnega območja manjša kot v prejšnjih letih, kar deloma razloži manjši uplen (predvsem ciprinodov) v tem letu.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja



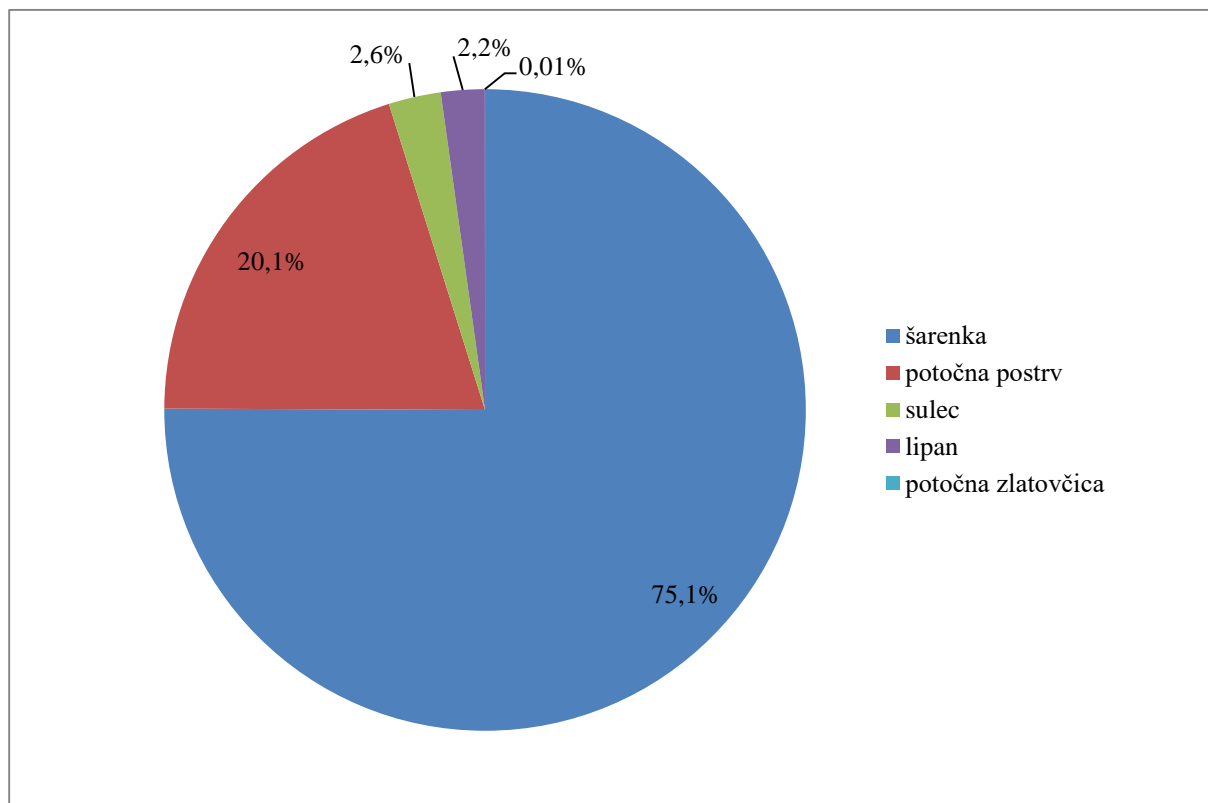
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014

V Žužemberškem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Krka 2 in Krka 3, uplenjenih več rib iz skupine salmonidnih vrst kot pa iz skupine ciprinidnih vrst (Slika 18). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen salmonidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 67,7 %, delež ciprinidnih vrst pa 32,3 %.



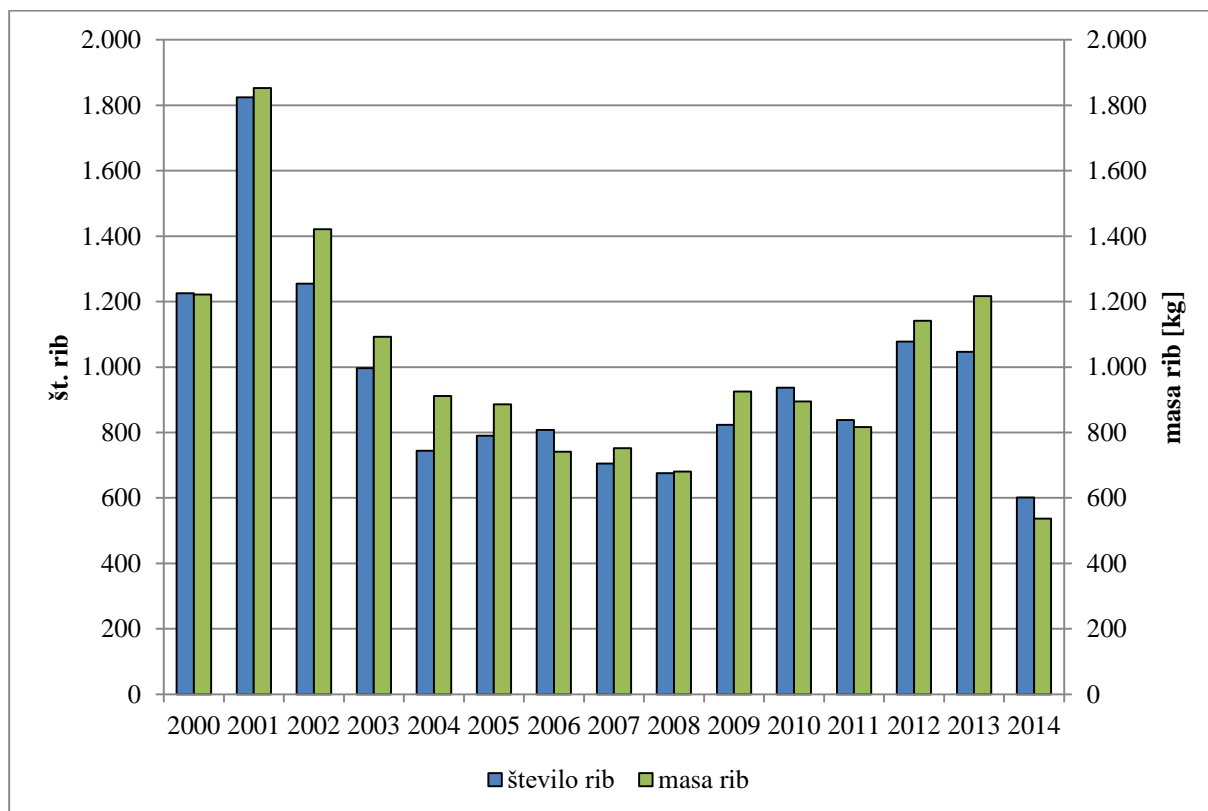
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 30.135 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih skupna masa je bila 15,7 t. Povprečni letni uplen je bil 2.009 rib v skupni masi 1,05 t. Uplen je bil najštevilčnejši (Slika 19) leta 2011, ko so ribiči uplenili 3.505 rib, največjo skupno maso uplena pa je dosegel v letu 2007, ko je bilo uplenjenih 1.7 t salmonidov. Uplen salmonidnih rib sicer niha, vendar ne kaže očitnega trenda zmanjševanja ali povečevanja.



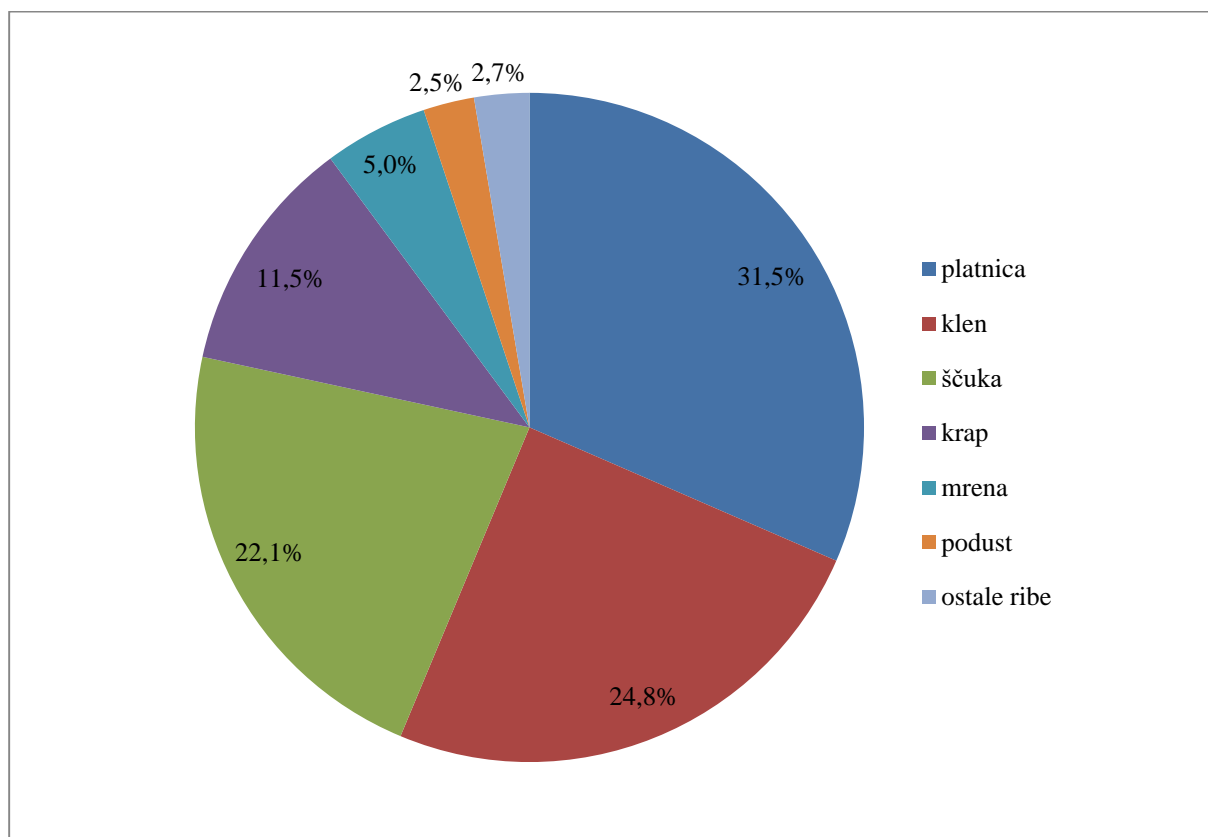
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

Med salmonidnimi vrstami rib je v uplenu (po masi) prevladovala šarenka (75,1 %), sledijo potočna postrv (20,1 %), sulec (2,6 %), lipan (2,2 %) in potočna zlatovčica (0,01 %).



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

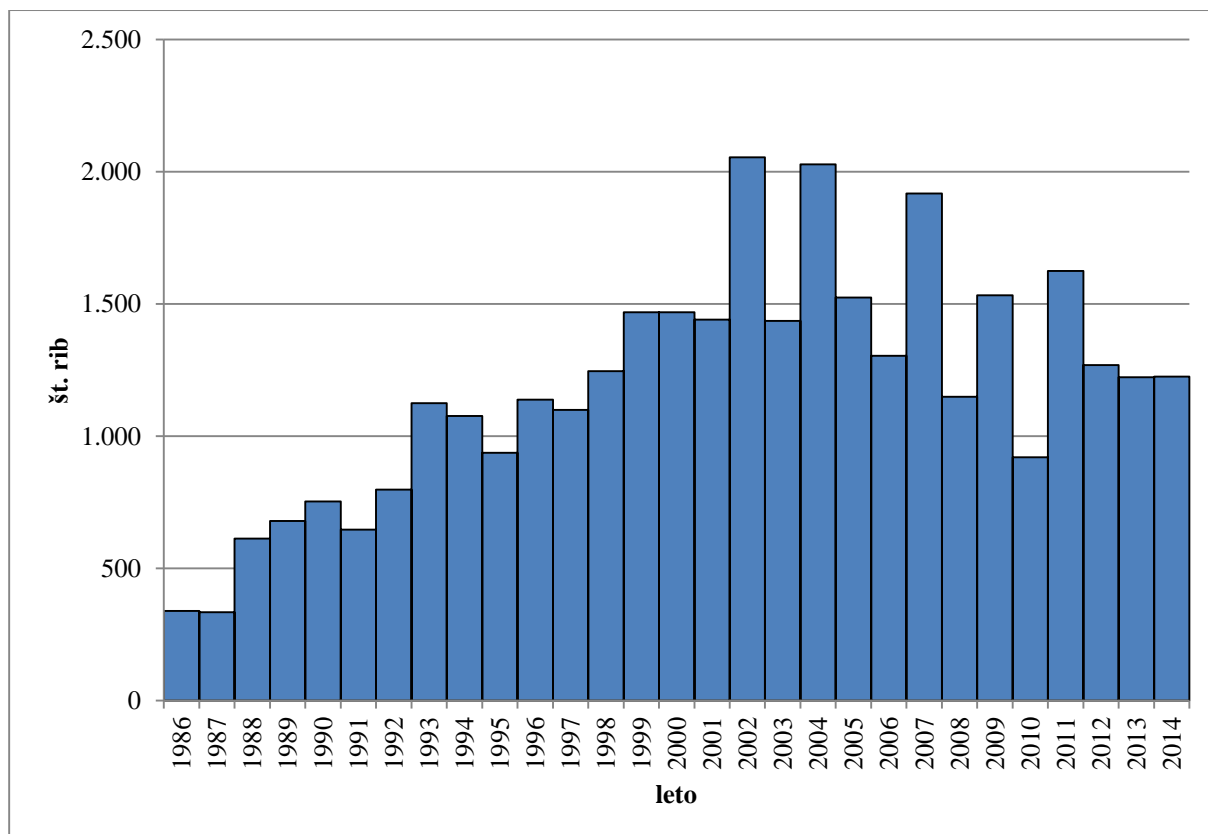
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 14.350 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 15,1 t. Povprečni letni uplen je bil 957 rib v skupni masi 1 t. Uplen je bil največji (Slika 21) leta 2001, ko so ribiči uplenili 1.824 rib z maso 1,9 t. V letu 2014 se je zaradi sprememb v upravljanju spremenil tudi način evidentiranja uplena, prikazani rezultati so za leto 2014 natančnejši.



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

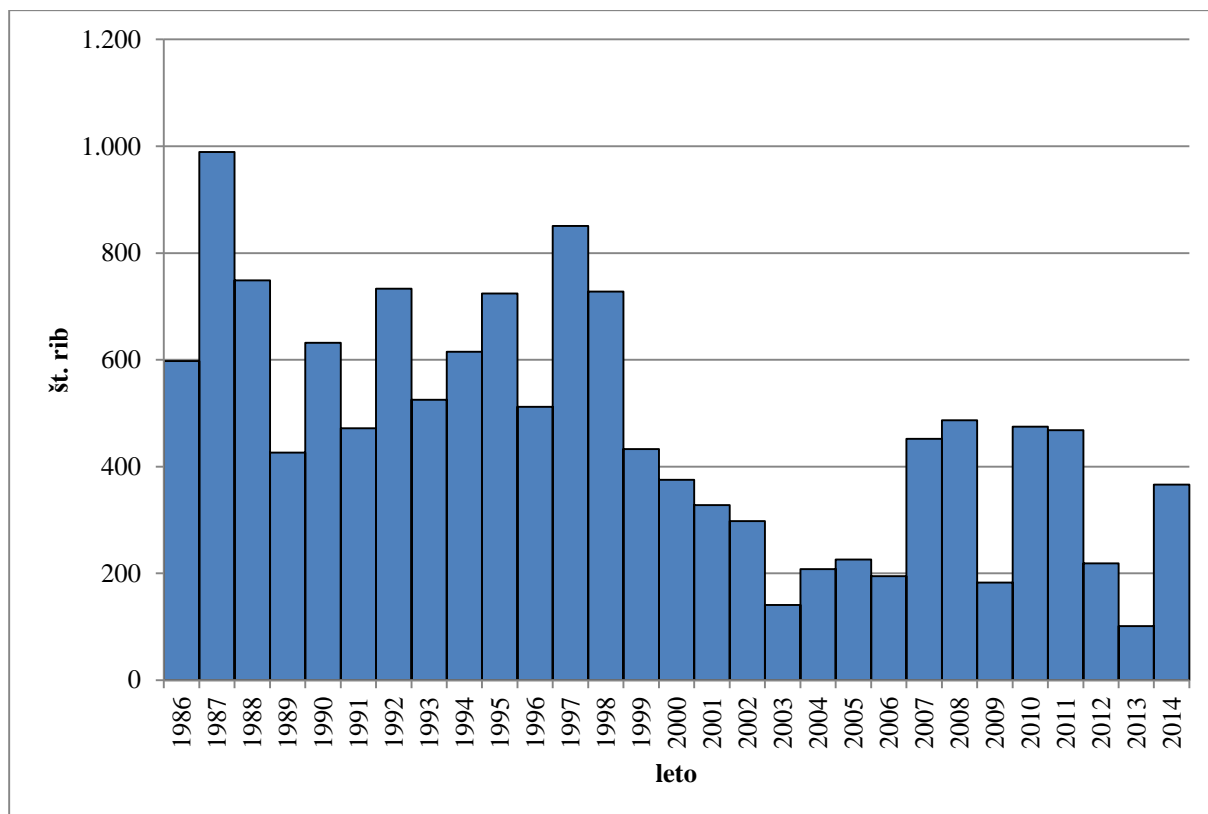
Največji delež (po masi) v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 22) ima platnica (31,5 %), sledijo klen (24,8 %), ščuka (22,1 %), krap (11,5 %), mrena (5,0 %) in podust (2,5 %). Druge vrste (ogrica, linj, som, rdečeoka, zelenika, bolen, ploščič, rdečeperka) so bile manj plenjene in skupaj predstavljajo 2,7 % celotnega uplena ciprinidnih vrst rib.

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



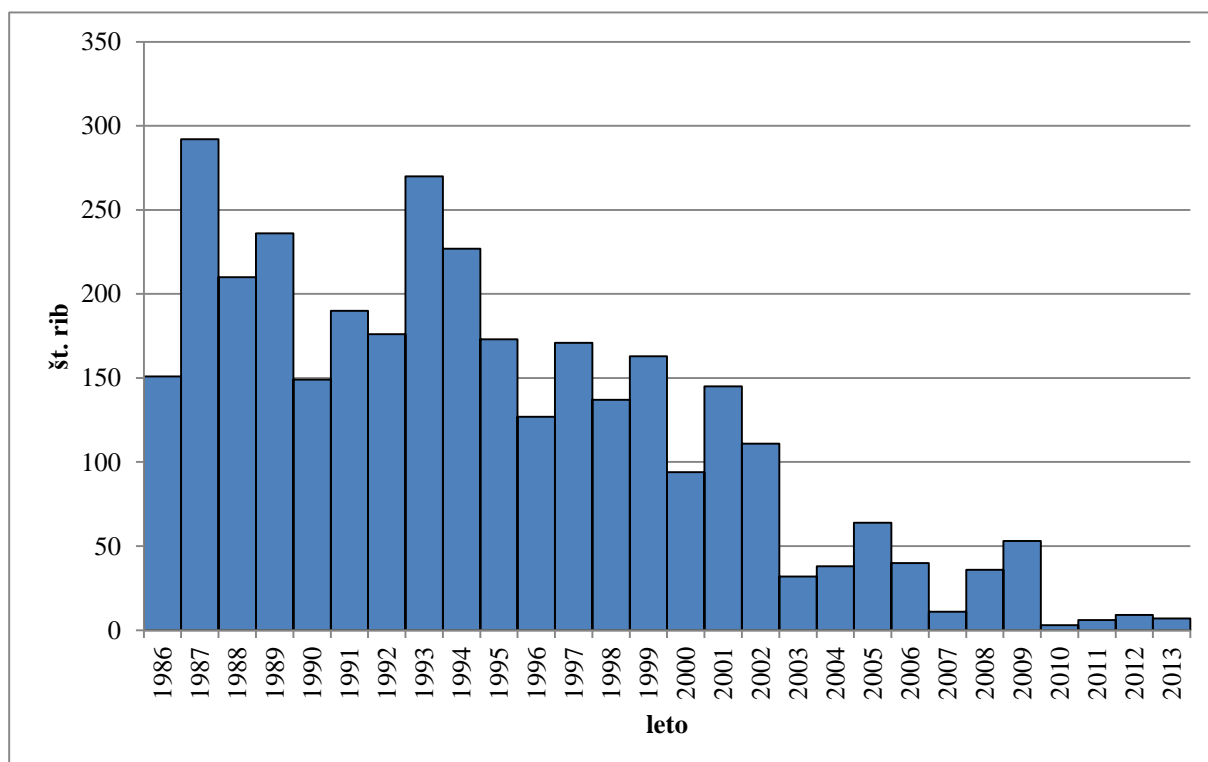
Slika 23: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki predstavlja tri četrtine uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Letni uplen se je v opazovanem obdobju do leta 2002 povečeval, nato pa je nihal med 1000-2000 uplenjenimi šarenkami letno z izjemo v letu 2010 (921 rib).



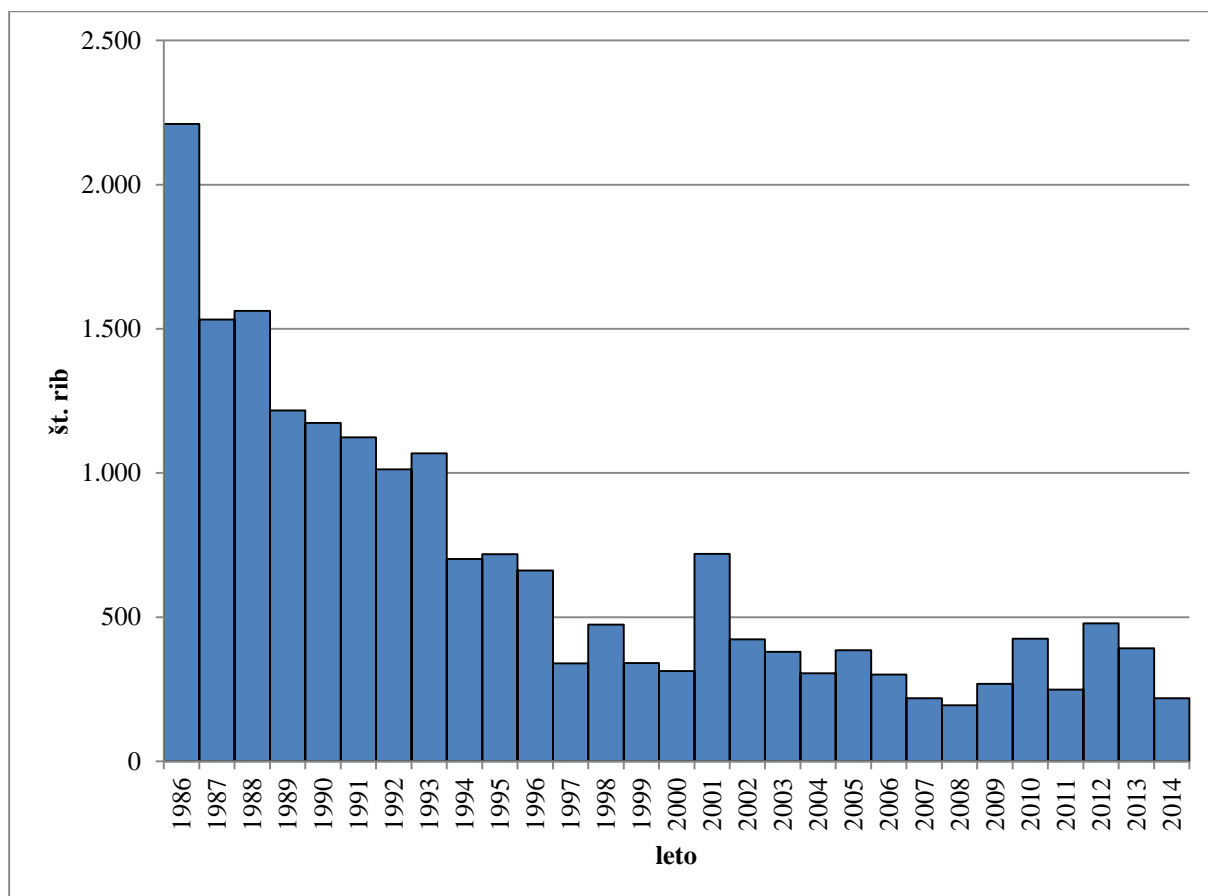
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Kljub nihanjem uplena je viden trend zmanjševanja uplena potočne postrvi.



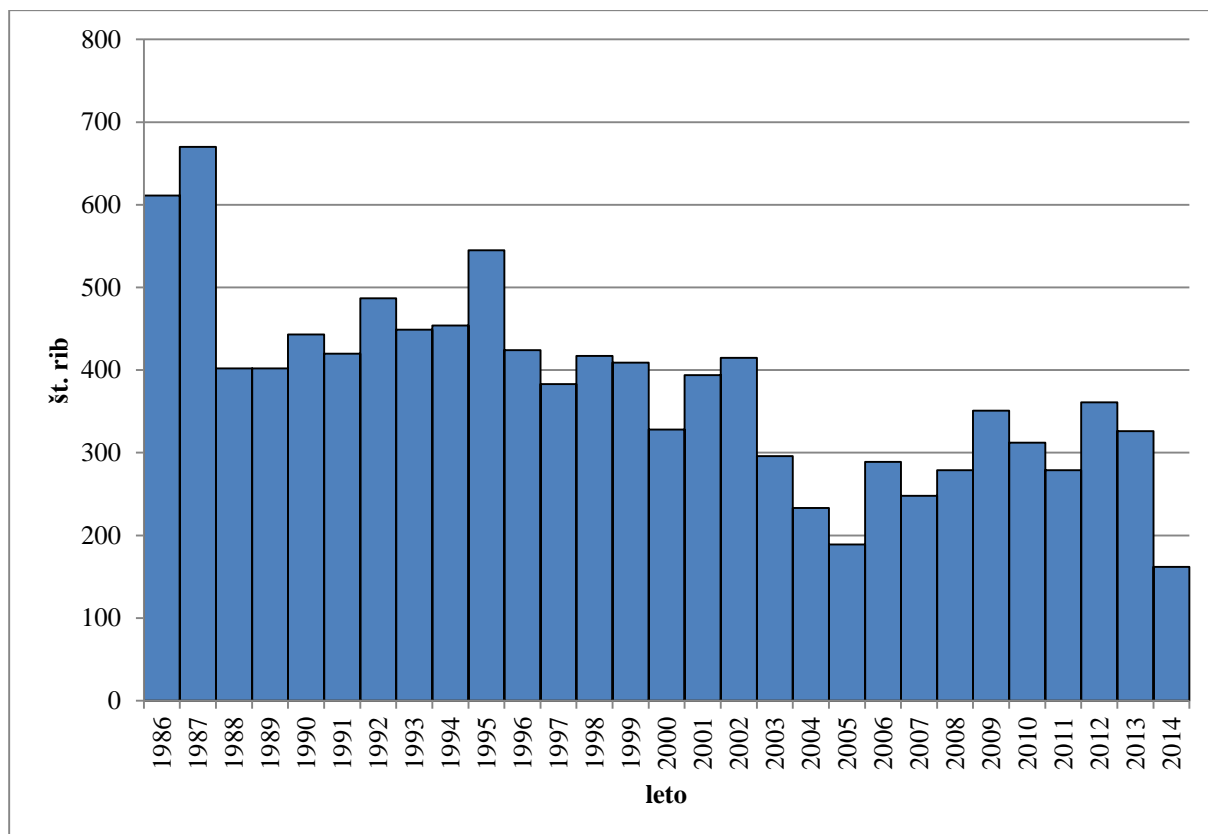
Slika 25: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Uplen lipana se je v opazovanem obdobju močno zmanjšal. Do leta 1995 je uplen sicer močno nihajal, vendar dolgoročno ostajal približno enak. Med leti 1995 in 2002 je uplen pričel počasi upadati ter se po letu 2002 močno zmanjšal in le dvakrat presegele 50 uplenjenih lipanov, od leta 2009 naprej pa ni več presegele 10 rib letno.



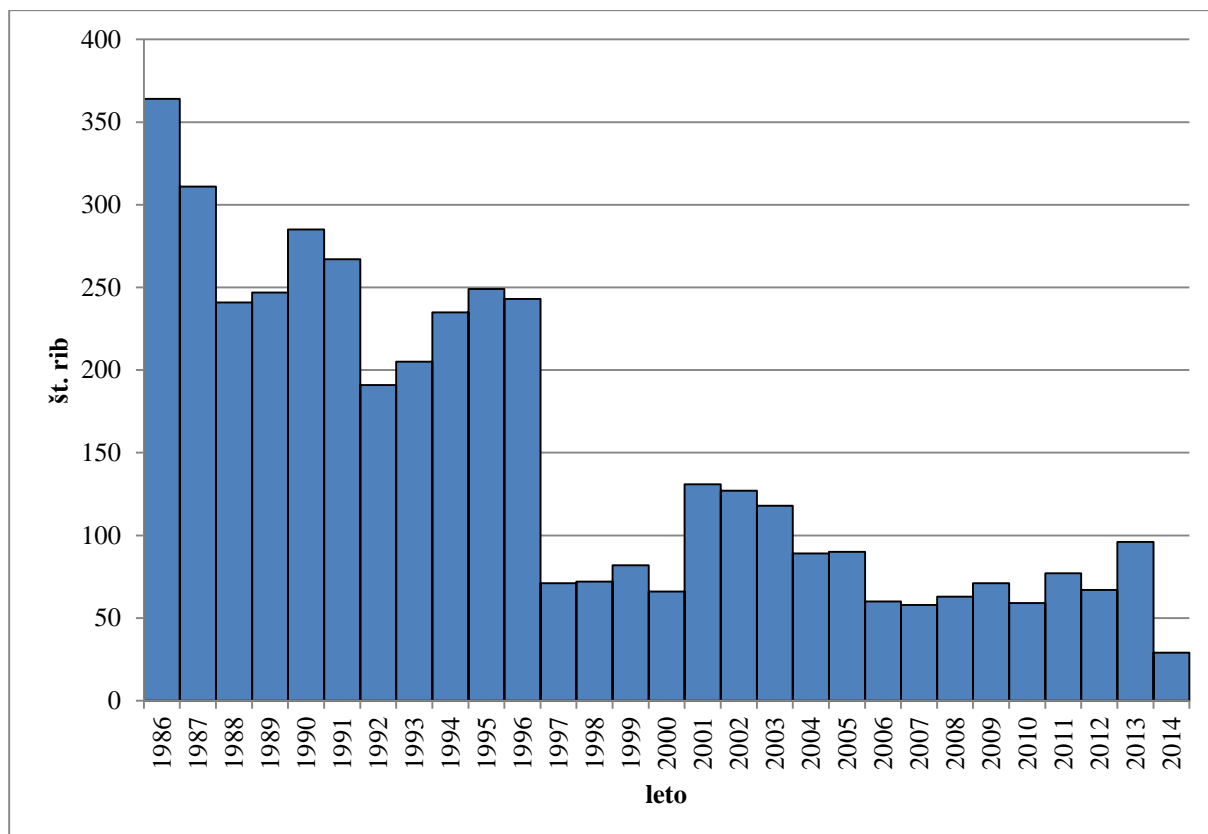
Slika 26: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Graf uplena platnice kaže stalno in močno zmanjšanje uplena. Pred letom 1988 je bil uplen vedno večji od 1.500 uplenjenih rib, v zadnjem obdobju pa ne preseže več 500 uplenjenih platnic letno.



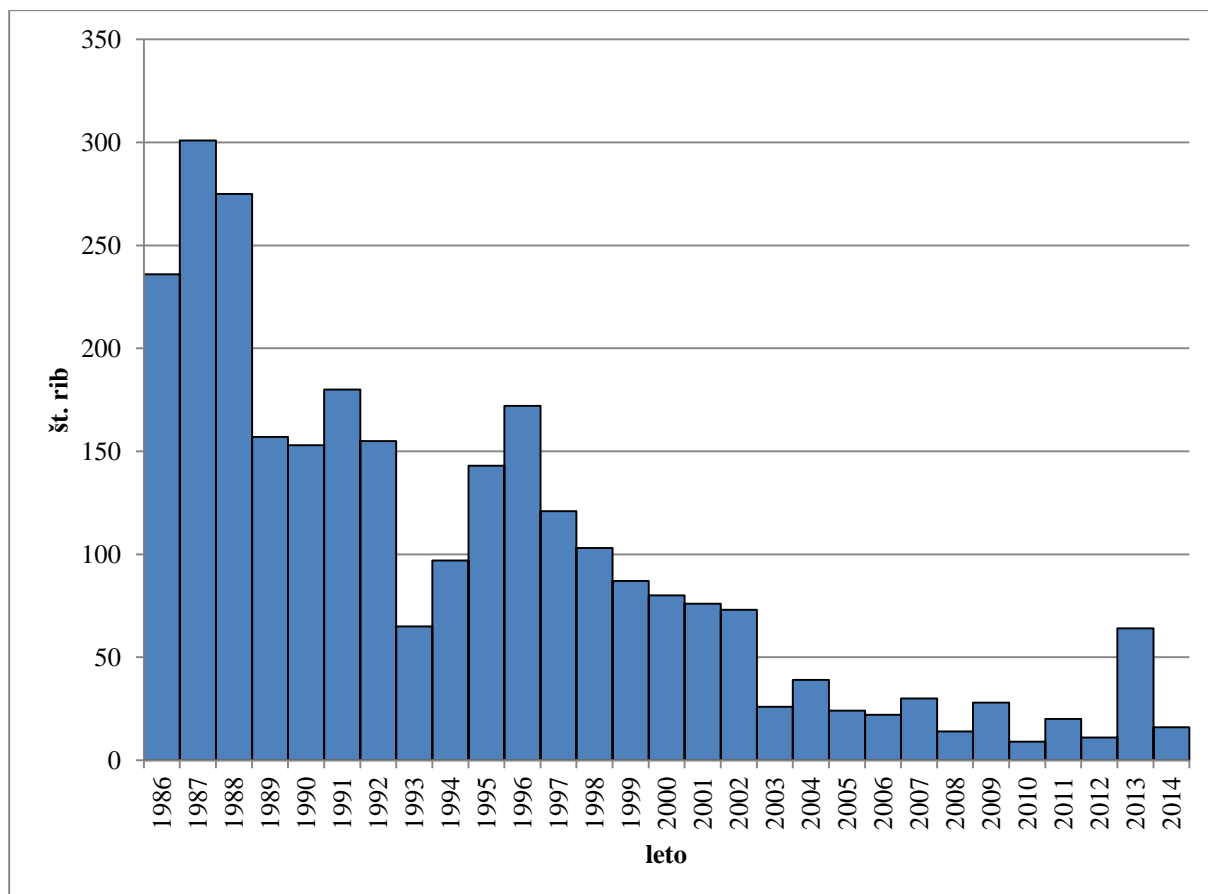
Slika 27: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Uplen klena je bil v opazovanem obdobju do leta 2002 dokaj konstanten pri približno 400 uplenjenih ribah, nato pa je upadel in se ustalil pri približno 300 uplenjenih klenih. Podatki iz leta 2014 so težko primerljivi, saj je zaradi sprememb v upravljanju spremenil tudi način evidentiranja uplena.



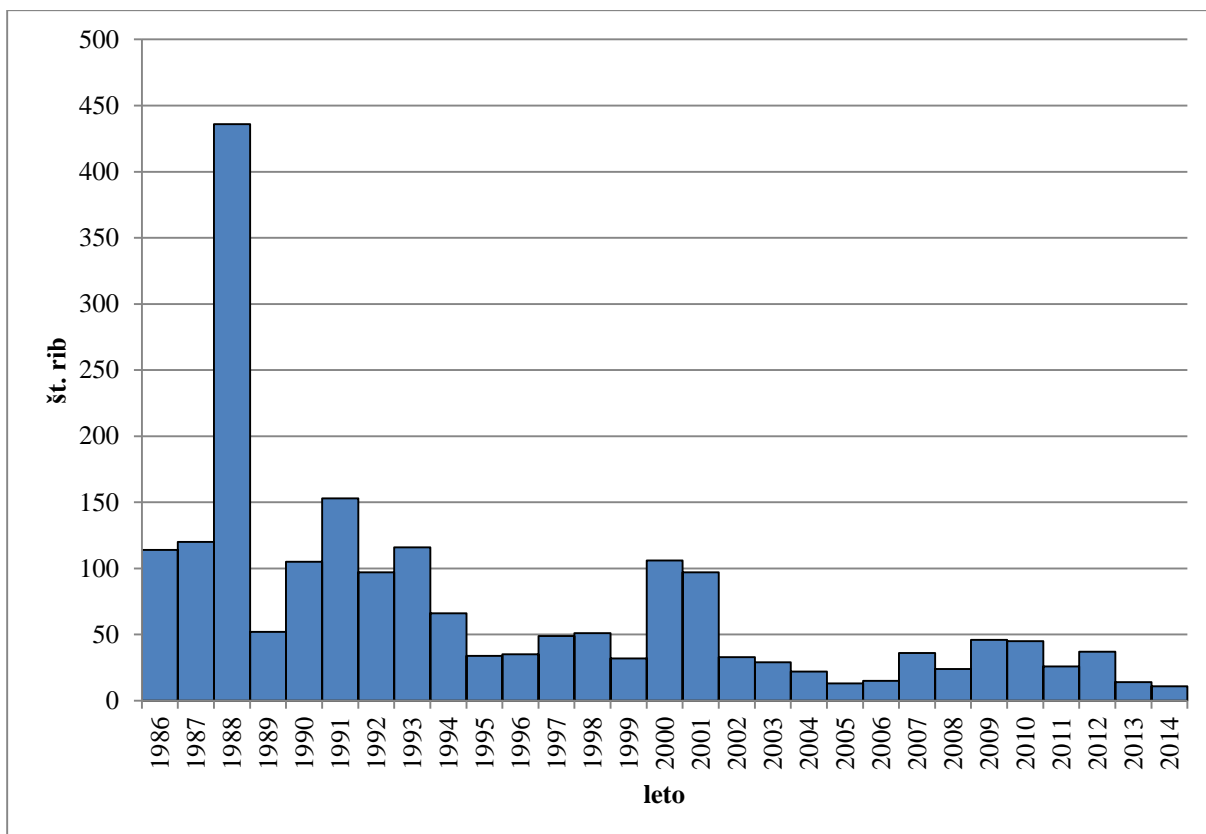
Slika 28: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Tudi uplen ščuke se je močno zmanjšal. Pred letom 1996 je bilo uplenjeno vsako leto, z izjemo v letu 1992, več kot 200 ščuk (do 364 ščuk), po tem obdobju je uplen močno upadel in se večji del gibal med 50-100 uplenjenimi ščukami letno. Podatki iz leta 2014 so težko primerljivi, saj je zaradi sprememb v upravljanju spremenil tudi način evidentiranja uplena.



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

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Uplen krapa skozi celotno obdobje upada in se je iz 300 uplenjenih krapov leta 1987 zmanjšalo za več kot desetkrat. Od leta 2003-2014 je povprečni letni uplen krapa znašal 25 rib letno.



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

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen mreže v obdobju 1986-2014 v Žužemberškem ribiškem okolišu. Tudi uplen mreže se počasi manjša in po letu 2002 ni več presegel 50 rib letno.

Izrazito zmanjšanje uplena, ki se kaže pri skoraj vseh najpomembnejših ribolovnih vrstah v Žužemberškem ribiškem okolišu je posledica zelo različnih dejavnikov. Zmanjšan uplen je delno posledica manjšega števila ciprinidnih ribolovnih dni in uvedbe »ujemi in spusti« salmonidnih ribolovnih dovolilnic. Delno lahko upad uplena pripišemo tudi spremembam v načinu ribolova - manj se uporablja beličarjenje pod jezovi, kjer je bila glavna lovna vrsta podust in platnica. Pogosteje se lovi z vijačenjem in muharjenjem. Glavni razlog za upad uplena pa je skoraj zagotovo zmanjšanje populacij glavnih lovni vrst rib. Upadanje populacij je najlažje prepoznati na drstiščih, kjer je včasih potekala masovna drst, danes pa so nekatera drstišča prazna na drugih pa se drstijo v manjših skupinah. Težko je izpostaviti posamezen vzrok, saj raziskav na to temo ni narejenih. Predvidevamo, da gre za kumulativni vpliv več različnih dejavnikov med katerimi so najpomembnejši: velika organska obremenjenost vodotokov in posledično razraščanje makrofitov in alg, ki prerastejo tudi drstišča, pritisk kormoranov, uničevanja habitata z različnimi vodnogospodarskimi ureditvami in protipoplavnimi rešitvami, spreminjanje hidrološkega režima vodotokov (pomanjkanje vode), fragmentiranje populacij z neprehodnimi pregradami, vpliv hidroelektrarn in dvig povprečne temperature vode. Ribiško upravljanje po našem mnenju ni med glavnimi razlogi za upad populacij domorodnih vrst rib.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

Revir	Mesto	Vrsta	Št. odlovljenih (Ž)	Št. odlovljenih (M)	Št. osmukanih lker	Namen smukanja	Leto
Krka 3	-	sulec	7	6	-	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2000
Krka 3	-	sulec	4	4	-	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2001
Krka 3	-	sulec	6	6	-	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2006
Krka 3	-	sulec	2	2	-	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2008
Krka 3	Soteska	sulec	2	2	10000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2009
Krka 3	Soteska	sulec	2	2	10000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2010
Krka 3	Soteska, G Kot	sulec	9	7	17200	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2011
Krka 3	Soteska	sulec	4	4	15000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2012

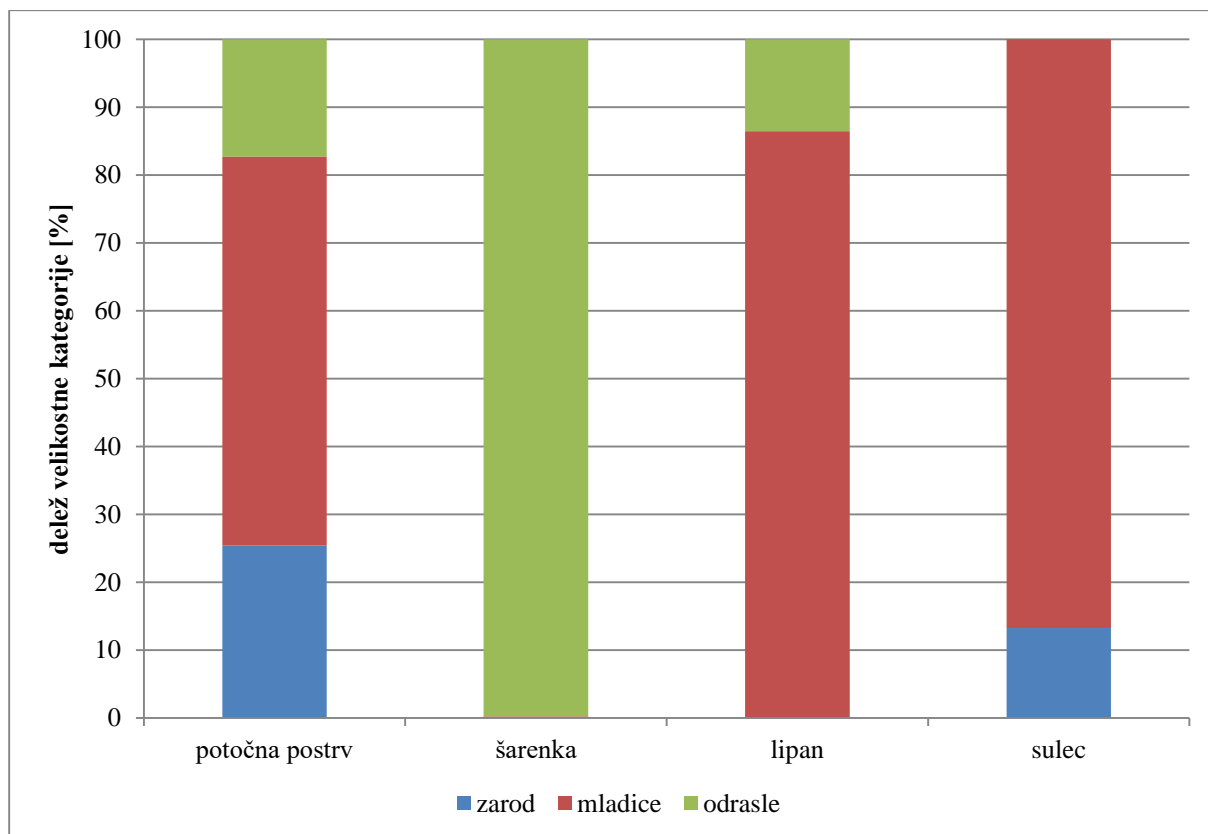
V Žužemberškem ribiškem okolišu so ribiči ribiške družine v obdobju 2000-2014 smukali sulce, katerih ikre so bile namenjene poribljavanju v lastnem ribiškem okolišu.

8.3 Sonaravna gojitev

V Žužemberškem ribiškem okolišu ni gojitvenih revirjev, zato se ni izvajala sonaravna gojitev.

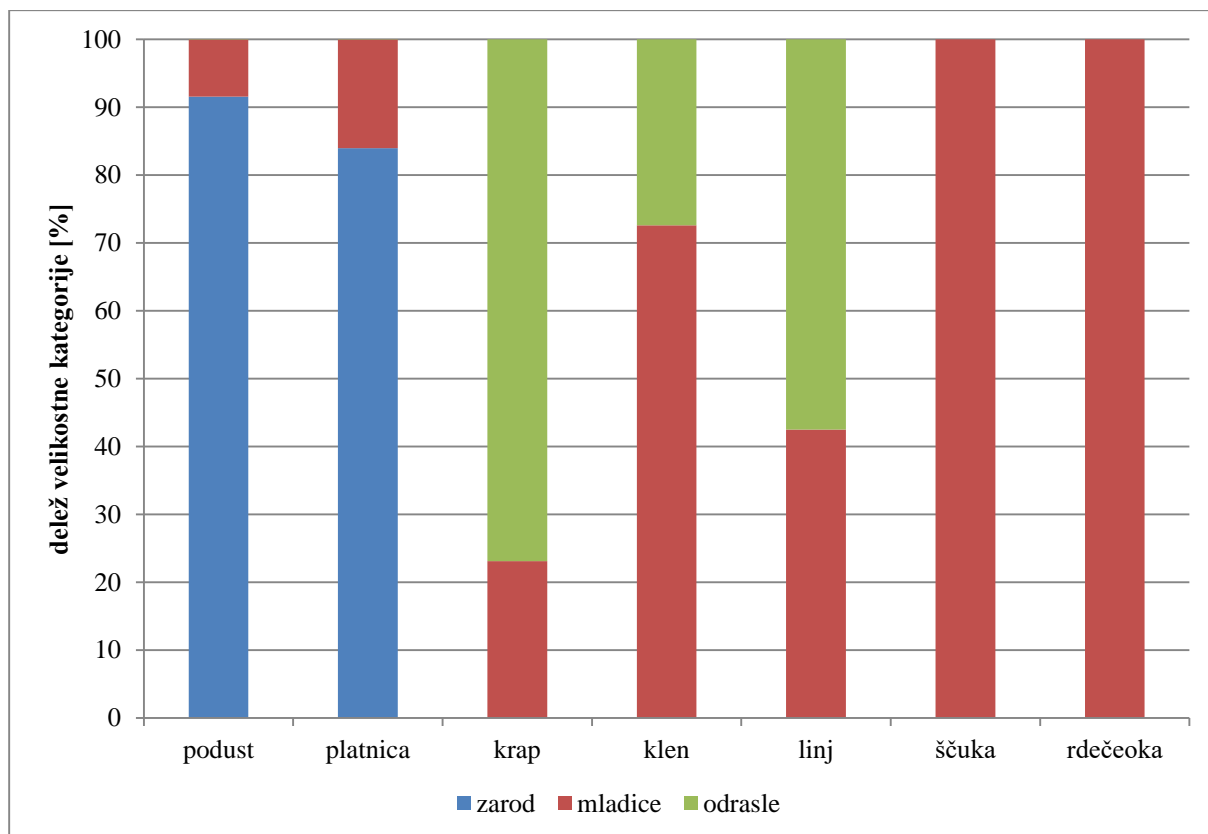
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) in tujerodne šarenke.



Slika 31: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

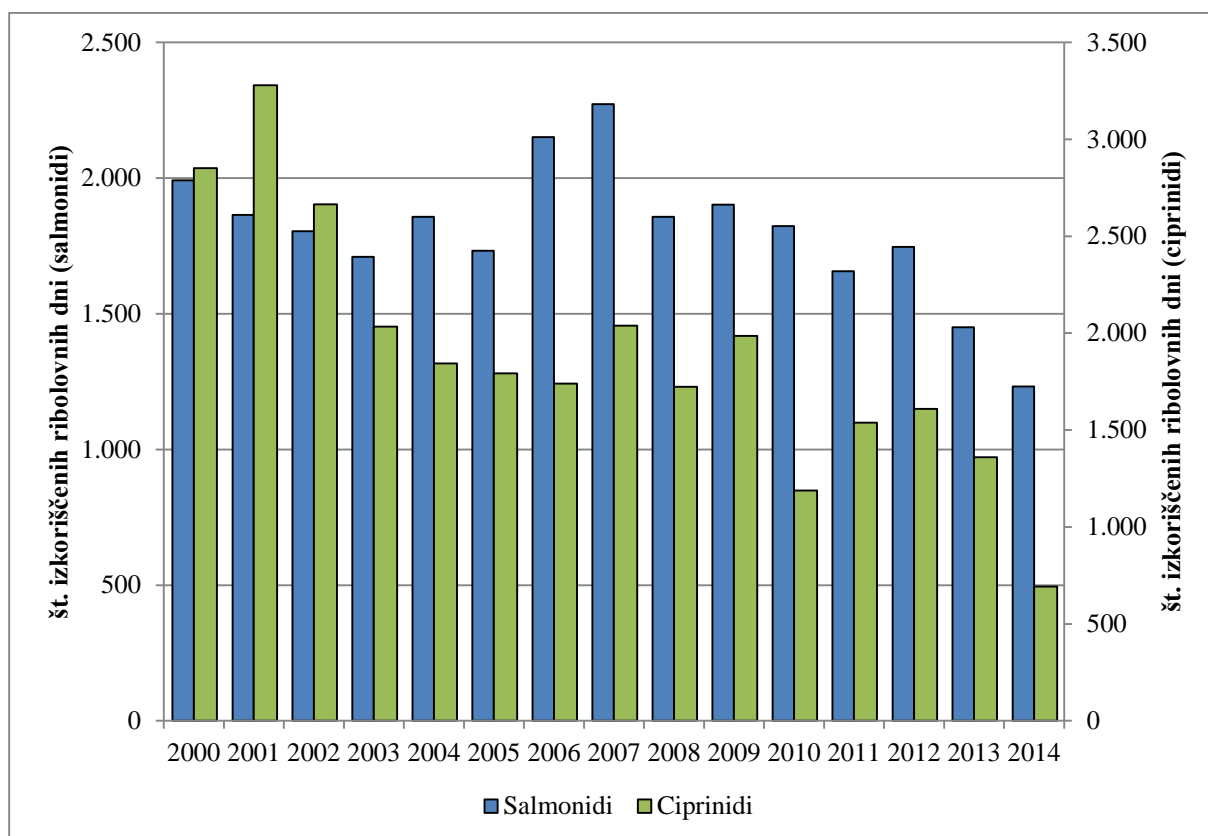
Med vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, 432.513 ali povprečno letno 28.834, od tega so večino predstavljale mladice. Poleg potočne postrvi je bilo v Krko vloženo tudi 22.612 sulcev (večinoma mladic) in 29.775 lipanov (večinoma mladic). V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vloženih 21,9 t odrasle šarenke.



Slika 32: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med ciprinidnimi vrstami rib je bilo največ vložnega zaroda podusti (1.452.457 rib) in platnic (835.837 rib). V manjših količinah se je vlagalo še krape (4.060 rib), predvsem odrasle, klene (3.153 rib), linje (2.823 rib), ščuke (1.395 rib) in nekaj rdečecok (36 rib).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 33: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 33) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Žužemberškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Število izkoriščenih ribolovnih dni je podobno tako za ciprinidne kot za salmonidne ribolovne dni. V začetnem obdobju, do leta 2003, je bilo sicer izkoriščenih več ciprinidnih ribolovnih, vendar se je njihovo število hitro zmanjševalo, število salmonidnih ribolovnih dni pa je ostajalo na enakem nivoju. Po letu 2003 se je povečalo število salmonidnih ribolovnih dni, ciprinidni dnevi pa so se le malo zmanjšali. Razmerje izkoriščenih ribolovnih dni se je obrnilo in od takrat prevladujejo salmonidni ribolovni dnevi. Večino ribolovnih dni (ujemi-upleni) so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 3.282 oz. 88,9 % ostale dni pa so izkoristili ribiči turisti, povprečno letno 411 dni. Poleg ujemi-upleni ribolovnih dni je bilo izkoriščenih še 164 dni ujemi-izpusti, ki so jih večinoma koristili ribiči turisti (76 %) in 3.123 ribolovnih dni na sulca, te pa so večinoma koristili člani ribiških družin (90 %).

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 Novomeškem ribiškem območju.

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

Cilj za VT Krka povirje – Soteska je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči posegajo ob izvajanju ribolova in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških tekmovanjih in intervencijskih odlokih (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 odsek Krke v Žužemberškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov (DUDDS5.2).

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

Novejše genetske analize potočne postrvi so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Razpet, 2007, Bogataj, 2010, Snoj, 2017). Bogatajeva je med 52 raziskanimi populacijami potočne postrvi ugotovila le pet takih, ki so genetsko čiste in tri z visokim avtohtonim genetskim deležem (85%). Temu problemu je potrebno v bodoče posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije posameznih območij. Gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi bi morala potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. Za ohranitev naravnih populacij v Sloveniji je treba čim prej izdelati celovito **strategijo upravljanja potočne postrvi**.

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega

dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

V Žužemberškem ribiškem okolišu se ne izvaja sonaravne gojitve potočne postrvi. Do sprejetja celovite strategije upravljanja s potočno postrvjo se poribljavanja s potočno postrvjo izvaja z ribami iz Novomeškega ribiškega okoliša.

Sulec

Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki, odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabrc 2008). Uporaba t.i. trde regulacije pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najboljčutljivejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. V Žužemberškem ribiškem okolišu je najbolj problematična izguba drstišč. Zaradi povečanega vnosa nutrientov se močno namnožijo alge in makrofiti, ki prerastejo drstišča.

Najmanjša dolžina sulca, ki ga je danes v Sloveniji dovoljeno upleniti, je 70 cm (Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah). Pri dolžini 70 cm, je glede na rasto krivuljo (Munda, 1925; Svetina s sod., 1982) sulec star 5 let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru drstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v 3. do 4. letu starosti, pa se drstijo dvakrat. V Žužemberškem ribiškem okolišu je lovna mera sulca na pobudo ribiške družine dvignjena na 100 cm, kar omogoča, da se tako velike ribe drstijo večkrat. Dovoljen pa je uplen le treh sulcev v ribolovni sezoni.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja Krke in njenih pritokov. Spiranje gnojevke v vodo pospešuje rast alg in makrofitov, ki preraščajo drstišča. Podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov. Določiti je treba ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice. Poribljavanje naj se izvaja z ribami, ki izvirajo iz Krke.

Lipán

Ogrožajo ga predvsem onesnaževanje, izguba drstišč in regulacije oziroma degradacija habitatov, v zadnjem času tudi plenjenje vedno številčnejših kormoranov. Različni avtorji ugotavljajo, da so populacije lipana izredno ranljive ob povečanem številu kormoranov (Budihna 1997 in Govedič 2007). V Žužemberškem ribiškem okolišu uplen lipana na pobudo ribiške družine ni dovoljen.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije.

Platnica

Populacija platnice se je v Krki v Žužemberškem ribiškem okolišu v zadnjih letih zmanjšala. Največji vpliv na zmanjšanje populacije imata verjetno izguba drstišč in fragmentacija habitatov z visokimi pregradami. Velik vpliv ima verjetno tudi plenjenje kormoranov.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Ščuka

Najbolj negativno na populacijo ščuk verjetno deluje izguba drstišč in regulacije oziroma degradacija habitatov.

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

Klen

Klen je prisoten v skoraj vseh revirjih ribiškega okoliša z izjemo najmanjših potokov. Klenu ogrožajo izgube drstišč, regulacije oziroma degradacije habitatov, fragmentacija habitata z neprehodnimi ali težko prehodnimi pregradami.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Mrena

Mrena je v Žužemberškem ribiškem okolišu prisotna le v Krki. Ogrožajo jo izgube drstišč, regulacije oziroma degradacije habitatov, fragmentacija habitata z neprehodnimi ali težko prehodnimi pregradami.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, poribljavanje ribolovnega revirja.

Podust

Živi v srednje globokih, hitro tekočih vodotokih s prodnatim in peščenim dnom v pasu lipana in mrehe. Druži se v jate, tudi skupaj z drugimi reofilnimi, ciprinidnimi vrstami. V Žužemberškem ribiškem okolišu je prisotna v Krki. Podobno kot ostale litofilne drstnice ne tem območju jo ogroža izguba drstišč in regulacije oziroma degradacije habitatov, fragmentacija habitata z neprehodnimi ali težko prehodnimi pregradami in plenjenje kormoranov.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanje ribolovnih revirjev.

Druge domorodne vrste: som, zelenika, bolen, rdečeoka, rdečeperka, navadni ostriž, menek, ogrica, jez, linj, ploščič 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

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste, so danes poribljavanja z tujerodnimi vrstami prepovedana (razen šarenke in krapa). Načrtuje se zmanjševanje številčnosti populacij vseh tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana.

Šarenka

Ribiška družina vlaga šarenko »pod trnek« v času ribolovne sezone v Krko in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja kar 75 % 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 odsekih ribolova z ribolovnim

režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju. Postopno se zmanjšujejo poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Poribljavanja se izvajajo izključno s sterilno obliko šarenke.

Potočna zlatovčica

Potočna zlatovčica je v Žužemberškem ribiškem okolišu prisotna v Krki predvsem zaradi pobegov iz ribogojnice v Dvoru.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, onemogočanje pobegov iz ribogojnic oz. prepoved vzreje, prepoved vlaganja v revirje.

Krap (gojena oblika)

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

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.

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 Žužemberškem ribiškem okolišu je ribolov možen v revirju Krka 2. Drugih tekočih ali stoječih ribolovnih revirjev v okolišu ni.

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.

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 ribištvi.

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Krka 2	sulec	1	1	1.500	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Podgozd
Krka 2	sulec	1	1	1.500	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Žužemberk
Krka 2	platnica	20	20	200.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Žužemberk
Krka 2	potočna postrv	50	50	15.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Prapreče
Krka 2	potočna postrv	50	50	15.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Žužemberk

Odvzem spolnih celic v Novomeškem ribiškem območju se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov v obsegu potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

10.2 Sonaravna gojitev

V Žužemberškem ribiškem okolišu ni revirjev namenjenih za sonaravno gojitev.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Leto	Šifra	Revir	Vrsta odlova	Vrsta ribe	Opomba
/	/	/	/	/	/

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Revir	Vrsta	Vir dobave**	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Krka 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	300*	45*	2019, 2022
Krka 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	400*	60*	2018, 2021
Krka 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	100*	20*	2017, 2020
Krka 2	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	10.000	1.000	
Krka 2	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	zarod	30.000	5	***
Krka 2	šarenka (sterilna)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	5.800	2.900	****
Krka 2	lipan	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	300	7	
Krka 2	platnica	Ribnik Vodranec	vzdrževalno	mladice	5.000	25	
Krka 2	podust	Ribnik Vodranec	vzdrževalno	mladice	5.000	25	

Krka 2	sulec	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	1500	15	
--------	-------	-------------	-------------	---------	------	----	--

Legenda:

- * do + 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu)
- ** če je vir dobave ribogojnica mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Gojitveni potoki so iz Novomeškega ribiškega okoliša.
- *** + ali – 50% vrednosti iz preglednice – odvisno od uspešnosti odlova plemenk na drstiščih in uspešnosti valitve
- **** poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Poribljava se izključno s sterilno šarenko.

zarod - do velikosti 5 cm

mladice - velikosti od 5 do 20 cm

odrasle - velikosti od 20 do 50 cm

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

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

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V obdobju po letu 2012 so bila predvidena poribljavanja med 6680 in 7200 osebkov/leto. Še v letu 2017 in 2018 je bilo predvideno poribljavanje s 7000 osebki šarenke v skupni masi 3500 kg. Poribljavanja s šarenko se zmanjšujejo vsako leto do konca obdobja predmetnega RGN, ko je v letu 2022 predvideno poribljavanje v skupni masi 2400 kg. Povprečna vrednost v celotnem načrtovanem obdobju (2017 – 2022) znaša 2900 kg.

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 12: Ribolovni režim v Žužemberškem ribiškem okolišu

Revir	Vrsta***	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovni način	Varstvena doba
Krka 2	lipan*	/	0	muharjenje	vse leto
Krka 2	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Krka 2	mrena	35	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 2	sulec**	100	1	vijačenje	01.02. - 30.09.
Krka 2	šarenka	-	3	muharjenje	01.12. - 31.03.
Krka 2	potočna postrv	30	1	muharjenje	01.10. - 31.03.
Krka 2	krap	-	2	talni ribolov	01.06. - 30.06.
Krka 2	bolen	40	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Krka 2	ogrica	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 2	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Krka 2	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Krka 2	klen	30	3	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 2	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 2	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 2	pisanec	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 2	pohra	20	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.

Krka 2	menek	30	1	beličarjenje	01.10. - 31.03.
Krka 2	linj	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 2	potočna zlatovčica	-	-	muharjenje	-

Legenda:

* uplen lipana v revirju Krka 2 ni dovoljen

** v Žužemberškem ribiškem okolišu je dovoljen letni uplen 3 sulcev.

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

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

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 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Krka 2	salmonidi	člani	letna	1500	1.4. – 30.11
Krka 2	salmonidi	turisti	dnevna	400	1.4. – 30.11
Krka 2	sulec	člani	dnevna	250	1.10. – 31.1.
Krka 2	sulec	turisti	dnevna	60	1.10. – 31.1.
Krka 2	ciprinidi	člani	letna	800	1.1 – 31.12
Krka 2	ciprinidi	turisti	dnevna	150	1.1 – 31.12

Legenda:

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Krka 2	linj	10	14
Krka 2	šarenka	6000	3000
Krka 2	ščuka	50	100
Krka 2	pisanec	50	1
Krka 2	pohra	50	1
Krka 2	rdečeoka	50	1
Krka 2	potočna postrv	600	400
Krka 2	sulec	3	25
Krka 2	klen	350	300

Krka 2	platnica	300	250
Krka 2	podust	30	30
Krka 2	ogrica	20	25
Krka 2	mrena	40	64
Krka 2	bolen	3	3
Krka 2	zelenika	500	10
Krka 2	krap (gojene živali)	30	60
Krka 2	som	3	15

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

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

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

10.7.1 Tekmovalne trase

Preglednica 15: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Krka 2	001	Šmihel	Drašča vas (Jožmanov jez)	79111	490154	Šmihel (Kro karjeva skala)	78679	491774

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Šmihel	2017	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje
Šmihel	2018	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje
Šmihel	2019	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje
Šmihel	2020	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje
Šmihel	2021	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje
Šmihel	2022	ujemi in spusti	državno prvenstvo	muharjenje

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

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

V Žužemberškem ribiškem okolišu ni tras za nočni ribolov.

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribičev	80	Odvisno od vpisa
usposabljanje ribogojcev	1	
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	6	
usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	6	

Številke veljajo za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Podatki o organiziranosti ribiškočuvajske službe v Ribiški družini Novo mesto so prikazani v Ribiškogojitvenem načrtu Novomeškega ribiškega okoliša.

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

Preglednica 19: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	30.066	
Prodaja rib	0	
Drugi prihodki	1.721	
Koncesijska dajatev		5.613
Nabava rib za porabljanja		5.719
Stroški odlovov rib		0
Ribiškočuvajska služba		2.730
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		468
Usposabljanje		254
Amortizacija opreme		1.733
Drugi odhodki		15.269
Skupaj	31.787	31.786

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

Cvitanič, I., Jesenovec, B., Dobnikar Tehovnik, 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.

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

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

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

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

Podgornik S., Ramšak L., Jenič A. 2006. Vzorčenje rib v srednje velikih rekah bioregije Predalpska hribovja – donavsko porečje (po Urbanič 2006) za vrednotenje ekološkega stanja voda na podlagi rib (II.del:Pohorje). Končno poročilo. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 56 s.

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

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

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

Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., 2018. Podatki o vodnih telesih površinskih voda povzeti po Načrtu upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Spodnje Save.

Ribiškogojitveni načrt ribiške družine Novo mesto za obdobje 2006-2010

Ribiška družina Novo mesto, 2019 (ustni vir)

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Krka 1	482754	82465	potočna postrv	10,11,12,1,2	100
1	Krka 1	482754	82465	šarenka	10,11	100
1	Krka 1	482771	82472	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
1	Krka 1	482771	82472	šarenka	10,11	0
2	Krka 1	482927	82268	potočna postrv	10,11,12,1,2	30
2	Krka 1	482927	82268	šarenka	10,11	30
2	Krka 1	482947	82285	potočna postrv	10,11,12,1,2	30
2	Krka 1	482947	82285	šarenka	10,11	30
3	Krka 1	483407	82080	potočna postrv	10,11,12,1,2	240
3	Krka 1	483407	82080	šarenka	10,11	240
4	Krka 1	483417	81917	potočna postrv	10,11,12,1,2	120
4	Krka 1	483417	81917	šarenka	10,11	120
5	Krka 1	483668	81844	potočna postrv	10,11,12,1,2	350
5	Krka 1	483668	81844	šarenka	10,11	350
6	Krka 1	483564	81491	potočna postrv	10,11,12,1,2	300
6	Krka 1	483564	81491	šarenka	10,11	300
7	Krka 1	483675	81439	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
7	Krka 1	483675	81439	šarenka	10,11	-
8	Krka 1	485508	80811	potočna postrv	10,11,12,1,2	100
8	Krka 1	485508	80811	šarenka	10,11	100
8	Krka 1	485567	80755	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
8	Krka 1	485567	80755	šarenka	10,11	-
9	Krka 1	486135	80597	potočna postrv	10,11,12,1,2	75
9	Krka 1	486135	80597	šarenka	10,11	75
10	Krka 2	487190	79744	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
10	Krka 2	487190	79744	šarenka	10,11	-
11	Krka 2	487270	79491	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
11	Krka 2	487270	79491	šarenka	10,11	-
12	Krka 2	487457	79281	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
12	Krka 2	487457	79281	šarenka	10,11	-
13	Krka 2	489368	79133	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
13	Krka 2	489368	79133	šarenka	10,11	-
14	Krka 2	490059	79136	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
14	Krka 2	490059	79136	šarenka	2,3,4	-
15	Krka 2	490263	79075	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
15	Krka 2	490263	79075	šarenka	2,3,4	-
16	Krka 2	490339	79072	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
16	Krka 2	490339	79072	šarenka	2,3,4	-
17	Krka 2	490513	79057	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
17	Krka 2	490513	79057	šarenka	2,3,4	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
18	Krka 2	490643	79034	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
18	Krka 2	490643	79034	šarenka	2,3,4	-
19	Krka 2	490734	79033	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
19	Krka 2	490734	79033	šarenka	2,3,4	-
20	Krka 2	490844	79060	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
20	Krka 2	490844	79060	šarenka	2,3,4	-
21	Krka 2	491213	78951	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
21	Krka 2	491213	78951	šarenka	2,3,4	-
22	Krka 2	491381	78857	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
22	Krka 2	491381	78857	šarenka	2,3,4	-
23	Krka 2	491555	78769	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
23	Krka 2	491555	78769	šarenka	2,3,4	-
24	Krka 2	491742	78667	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
24	Krka 2	491742	78667	šarenka	2,3,4	-
25	Krka 2	491806	78658	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
25	Krka 2	491806	78658	šarenka	2,3,4	-
26	Krka 2	493010	77824	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
26	Krka 2	493010	77824	šarenka	2,3,4	-
27	Krka 2	493075	77651	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
27	Krka 2	493075	77651	šarenka	2,3,4	-
28	Krka 2	493180	77523	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
28	Krka 2	493180	77523	šarenka	2,3,4	-
29	Krka 2	493216	77432	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
29	Krka 2	493216	77432	šarenka	2,3,4	-
30	Krka 2	493350	77226	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
30	Krka 2	493350	77226	šarenka	2,3,4	-
31	Krka 2	493664	77111	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
31	Krka 2	493664	77111	šarenka	2,3,4	-
32	Krka 2	494064	76788	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
32	Krka 2	494064	76788	šarenka	2,3,4	-
33	Krka 2	494117	76722	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
33	Krka 2	494117	76722	šarenka	2,3,4	-
34	Krka 2	494394	76605	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
34	Krka 2	494394	76605	šarenka	2,3,4	-
35	Krka 2	494710	76343	klen	5	-
35	Krka 2	494710	76343	lipan	4	-
35	Krka 2	494710	76343	mrena	5	-
35	Krka 2	494710	76343	platnica	4	-
35	Krka 2	494710	76343	podust	4	-
35	Krka 2	494710	76343	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
35	Krka 2	494710	76343	sulec	3	-
35	Krka 2	494710	76343	šarenka	2	-
36	Krka 2	494716	76284	klen	5	-
36	Krka 2	494716	76284	lipan	4	-

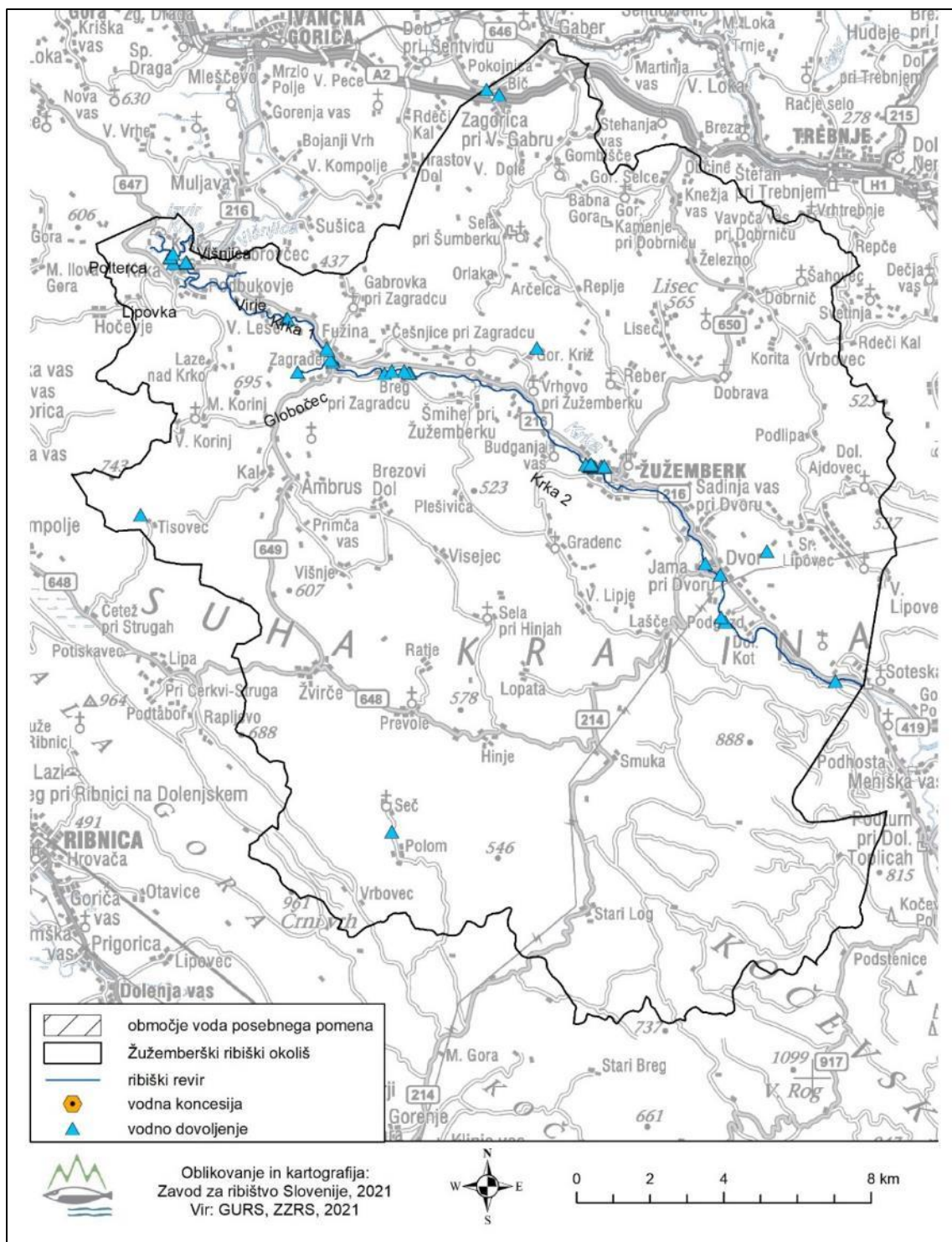
Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
36	Krka 2	494716	76284	mrena	5	-
36	Krka 2	494716	76284	platnica	4	-
36	Krka 2	494716	76284	podust	4	-
36	Krka 2	494716	76284	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
36	Krka 2	494716	76284	sulec	3	-
36	Krka 2	494716	76284	šarenka	2	-
37	Krka 2	494824	76154	klen	5	-
37	Krka 2	494824	76154	lipan	4	-
37	Krka 2	494824	76154	mrena	5	-
37	Krka 2	494824	76154	platnica	4	-
37	Krka 2	494824	76154	podust	4	-
37	Krka 2	494824	76154	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
37	Krka 2	494824	76154	sulec	3	-
37	Krka 2	494824	76154	šarenka	2	-
38	Krka 2	494872	76111	klen	5	-
38	Krka 2	494872	76111	lipan	4	-
38	Krka 2	494872	76111	mrena	5	-
38	Krka 2	494872	76111	platnica	4	-
38	Krka 2	494872	76111	podust	4	-
38	Krka 2	494872	76111	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
38	Krka 2	494872	76111	sulec	3	-
38	Krka 2	494872	76111	šarenka	2	-
39	Krka 2	494917	76067	klen	5	-
39	Krka 2	494917	76067	lipan	4	-
39	Krka 2	494917	76067	mrena	5	-
39	Krka 2	494917	76067	platnica	4	-
39	Krka 2	494917	76067	podust	4	-
39	Krka 2	494917	76067	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
39	Krka 2	494917	76067	sulec	3	-
39	Krka 2	494917	76067	šarenka	2	-
40	Krka 2	495091	75992	klen	5	-
40	Krka 2	495091	75992	lipan	4	-
40	Krka 2	495091	75992	mrena	5	-
40	Krka 2	495091	75992	platnica	4	-
40	Krka 2	495091	75992	podust	4	-
40	Krka 2	495091	75992	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
40	Krka 2	495091	75992	sulec	3	-
40	Krka 2	495091	75992	šarenka	2	-
41	Krka 2	495185	76072	klen	5	-
41	Krka 2	495185	76072	lipan	4	-
41	Krka 2	495185	76072	mrena	5	-
41	Krka 2	495185	76072	platnica	4	-
41	Krka 2	495185	76072	podust	4	-
41	Krka 2	495185	76072	potočna postrv	10,11,12,1,2	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
41	Krka 2	495185	76072	sulec	3	-
41	Krka 2	495185	76072	šarenka	2	-
42	Krka 2	496517	75620	klen	5	-
42	Krka 2	496517	75620	lipan	4	-
42	Krka 2	496517	75620	mrena	5	-
42	Krka 2	496517	75620	platnica	4	-
42	Krka 2	496517	75620	podust	4	-
42	Krka 2	496517	75620	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
42	Krka 2	496517	75620	sulec	3	-
42	Krka 2	496517	75620	šarenka	2	-
43	Krka 2	496948	75105	klen	5	-
43	Krka 2	496948	75105	lipan	4	-
43	Krka 2	496948	75105	mrena	5	-
43	Krka 2	496948	75105	platnica	4	-
43	Krka 2	496948	75105	podust	4	-
43	Krka 2	496948	75105	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
43	Krka 2	496948	75105	sulec	3	-
43	Krka 2	496948	75105	šarenka	2	-
44	Krka 2	496987	74879	klen	5	-
44	Krka 2	496987	74879	lipan	4	-
44	Krka 2	496987	74879	mrena	5	-
44	Krka 2	496987	74879	platnica	4	-
44	Krka 2	496987	74879	podust	4	-
44	Krka 2	496987	74879	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
44	Krka 2	496987	74879	sulec	3	-
44	Krka 2	496987	74879	šarenka	2	-
45	Krka 2	497052	74719	klen	5	-
45	Krka 2	497052	74719	lipan	4	-
45	Krka 2	497052	74719	mrena	5	-
45	Krka 2	497052	74719	platnica	4	-
45	Krka 2	497052	74719	podust	4	-
45	Krka 2	497052	74719	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
45	Krka 2	497052	74719	sulec	3	-
45	Krka 2	497052	74719	šarenka	2	-
46	Krka 2	497410	74049	klen	5	-
46	Krka 2	497410	74049	platnica	4	-
46	Krka 2	497410	74049	podust	4	-
46	Krka 2	497410	74049	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
46	Krka 2	497410	74049	sulec	3	-
46	Krka 2	497410	74049	šarenka	2	-
47	Krka 2	497440	73951	klen	5	-
47	Krka 2	497440	73951	platnica	4	-
47	Krka 2	497440	73951	podust	4	-
47	Krka 2	497440	73951	potočna postrv	10,11,12,1,2	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
47	Krka 2	497440	73951	sulec	3	-
47	Krka 2	497440	73951	šarenka	2	-
48	Krka 2	497479	73866	klen	5	-
48	Krka 2	497479	73866	platnica	4	-
48	Krka 2	497479	73866	podust	4	-
48	Krka 2	497479	73866	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
48	Krka 2	497479	73866	sulec	3	-
48	Krka 2	497479	73866	šarenka	2	-
49	Krka 2	497977	73137	podust	4	-
49	Krka 2	497977	73137	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
49	Krka 2	497977	73137	sulec	3	-
49	Krka 2	497977	73137	šarenka	2	-
49	Krka 2	497977	73137	klen	5	-
49	Krka 2	497977	73137	platnica	4	-
50	Krka 2	497971	73075	klen	5	-
50	Krka 2	497971	73075	platnica	4	-
50	Krka 2	497971	73075	podust	4	-
50	Krka 2	497971	73075	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
50	Krka 2	497971	73075	sulec	3	-
50	Krka 2	497971	73075	šarenka	2	-
51	Krka 2	497837	72892	klen	5	-
51	Krka 2	497837	72892	platnica	4	-
51	Krka 2	497837	72892	podust	4	-
51	Krka 2	497837	72892	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
51	Krka 2	497837	72892	sulec	3	-
51	Krka 2	497837	72892	šarenka	2	-
52	Krka 2	497834	72777	klen	5	-
52	Krka 2	497834	72777	lipan	4	-
52	Krka 2	497834	72777	platnica	4	-
52	Krka 2	497834	72777	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
52	Krka 2	497834	72777	sulec	3	-
52	Krka 2	497834	72777	šarenka	2	-
53	Krka 2	497830	72722	klen	5	-
53	Krka 2	497830	72722	lipan	4	-
53	Krka 2	497830	72722	platnica	4	-
53	Krka 2	497830	72722	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
53	Krka 2	497830	72722	sulec	3	-
53	Krka 2	497830	72722	šarenka	2	-
54	Krka 2	497857	72624	klen	5	-
54	Krka 2	497857	72624	lipan	4	-
54	Krka 2	497857	72624	platnica	4	-
54	Krka 2	497857	72624	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
54	Krka 2	497857	72624	sulec	3	-
54	Krka 2	497857	72624	šarenka	2	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
55	Krka 2	497899	72565	klen	5	-
55	Krka 2	497899	72565	lipan	4	-
55	Krka 2	497899	72565	platnica	4	-
55	Krka 2	497899	72565	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
55	Krka 2	497899	72565	sulec	3	-
55	Krka 2	497899	72565	šarenka	2	-
56	Krka 2	497984	72444	klen	5	-
56	Krka 2	497984	72444	lipan	4	-
56	Krka 2	497984	72444	platnica	4	-
56	Krka 2	497984	72444	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
56	Krka 2	497984	72444	sulec	3	-
56	Krka 2	497984	72444	šarenka	2	-
57	Krka 2	498046	72379	klen	5	-
57	Krka 2	498046	72379	lipan	4	-
57	Krka 2	498046	72379	platnica	4	-
57	Krka 2	498046	72379	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
57	Krka 2	498046	72379	sulec	3	-
57	Krka 2	498046	72379	šarenka	2	-
58	Krka 2	501675	70698	klen	5	-
58	Krka 2	501675	70698	lipan	4	-
58	Krka 2	501675	70698	mrena	5	-
58	Krka 2	501675	70698	platnica	4	-
58	Krka 2	501675	70698	podust	4	-
58	Krka 2	501675	70698	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
58	Krka 2	501675	70698	sulec	3	-

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 34: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Žužemberškem ribiškem okolišu

Priloga III: Seznam mirnih con

V Žužemberškem ribiškem okolišu ni določenih mirnih con.

Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe

Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja

Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti

Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini

Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

ZZRS sloji	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
AKVAKULTURA (VIR: RIBKAT, VOLOS - prirejeno na ROK)	"Ime_okolisa"_ROK_akvakultura	X
DRSTIŠČA	"Ime_okolisa"_ROK_drstisca	X
MIRNE CONE	"Ime_okolisa"_ROK_mirne_cone	
OBMOČJA VOD POSEBNEGA POMENA	"Ime_okolisa"_ROK_OVPP	X
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	
RIBIŠKA OBMOČJA	"Ime_okolisa"_RO	
RIBIŠKE DRUŽINE	"Ime_okolisa"_RD	
RIBIŠKI OKOLIŠI	"Ime_okolisa"_ROK	X
RIBIŠKI REVIRJI - STOJEČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_stojeci_revirji	
RIBIŠKI REVIRJI - TEKOČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_revirji	X
TEKMOVALNE TRASE IN NOČNI RIBOLOV	"Ime_okolisa"_ROK_tekmovalne_in_nocne_trase	X

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

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

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

VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	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	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODOVARSTVENA OBMOČJA	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X