

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Barje

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



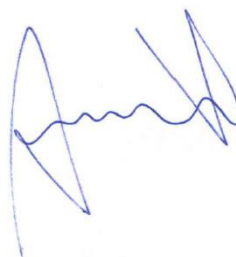
Strokovni sodelavec: Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.

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

Predstavniki Ribiške družine Barje

Datum: november 2022

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



Kazalo

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 ..	12
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji ter izločenimi vodami	17
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Barjanskem ribiškem okolišu	18
3.5	Ocena stanja voda	18
3.5.1	Kemijsko stanje	19
3.5.2	Ekološko stanje	20
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	22
3.7	Referenčni odseki	24
3.8	Podatki o drstiščih	24
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	26
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	28
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	29
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	30
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost	32
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	32
5	Ocena stanja ribjih populacij	37
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	37
5.2	Podatki o značaju voda	37
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	37
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	39
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	40
6	Vplivi na ribiški okoliš	51
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	51
6.2	Onesnaženja	51
6.3	Ribojede ptice	51
6.4	Drugi vplivi	51
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	53

7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	53
7.2	Identifikacijska številka	53
7.3	Podatki o registraciji	53
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	53
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	53
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	53
7.7	Članstvo	53
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	54
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	55
8.1	Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja	55
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	66
8.3	Sonaravna gojitev	66
8.4	Poribljavanje ribolovnih revirjev	68
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi	70
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	71
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	71
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	71
9.1.2	Trajnostna raba rib	71
9.1.2.1	Domorodne vrste rib	72
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib	76
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	77
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	79
10.1	Odvzem spolnih celic	79
10.2	Sonaravna gojitev	79
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	80
10.4	Ribolovni režim	81
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	86
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	87
10.6.1	Varnost rib v prehrani	89
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	89
10.7.1	Tekmovalne trase	89
10.7.2	Predvidena tekmovanja	90
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	90
10.9	Usposabljanja v ribištvu	90
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	90
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	91
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	92

12 Viri	92
13 Priloge	95

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Barjanskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	17
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Barjanskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	21
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Barjanskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	23
Slika 4: Drstišča Barjanskega ribiškega okoliša	25
Slika 5: Vodne pregrade v Barjanskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021).....	26
Slika 6: Ribogojni obrati v Barjanskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).....	28
Slika 7: Nočni ribolov v Barjanskem ribiškem okolišu	29
Slika 8: Tekmovalne trase v Barjanskem ribiškem okolišu	31
Slika 9: Pregledna karta Barjanskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	32
Slika 10: Pregledna karta Barjanskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	33
Slika 11: Pregledna karta Barjanskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	34
Slika 12: Pregledna karta Barjanskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	35
Slika 13: Razširjenost klena v Barjanskem ribiškem okolišu.....	41
Slika 14: Razširjenost ščuke v Barjanskem ribiškem okolišu.....	42
Slika 15: Razširjenost platnice v Barjanskem ribiškem okolišu.....	43
Slika 16: Razširjenost podusti v Barjanskem ribiškem okolišu.....	44
Slika 17: Razširjenost mrene v Barjanskem ribiškem okolišu	45
Slika 18: Razširjenost krapa (gojena oblika) v Barjanskem ribiškem okolišu	46
Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Barjanskem ribiškem okolišu.....	47
Slika 20: Razširjenost sulca v Barjanskem ribiškem okolišu.....	48
Slika 21: Razširjenost lipana v Barjanskem ribiškem okolišu.....	49
Slika 22: Razširjenost šarenke v Barjanskem ribiškem okolišu	50
Slika 23: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	55
Slika 24: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode.	56
Slika 25: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	56
Slika 26: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	57
Slika 27: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	58
Slika 28: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	59
Slika 29: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	60
Slika 30: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014	61
Slika 31: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	61
Slika 32: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	62
Slika 33: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	63
Slika 34: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	64
Slika 35: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	64
Slika 36: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014	65
Slika 37: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014	66
Slika 38: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	67
Slika 39: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	68
Slika 40: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	69
Slika 41: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	70
Slika 42: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Barjanskem ribiškem okolišu.....	102

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Barjanskem ribiškem	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	12
Preglednica 3 : Vrstni sestav in varstveni status rib v Barjanskem ribiškem okolišu (brez vod posebnega pomena).....	37
Preglednica 4: Seznam vrst, katerih prisotnost je zabeležena samo v vodah posebnega pomena v Barjanskem ribiškem okolišu, ter njihov varstveni status	38
Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Barjanskega ribiškega okoliša [kg/ha] brez vod posebnega pomena.....	40
Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci	53
Preglednica 7: Število in sestava članov	53
Preglednica 8 Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	54
Preglednica 9: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014	66
Preglednica 10 Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Barjanskega ribiškega okoliša	68
Preglednica 11: Odvzem spolnih celic	79
Preglednica 12: Sonaravna gojitev.....	80
Preglednica 13: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	80
Preglednica 14: Ribolovni režim	82
Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	86
Preglednica 16: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	87
Preglednica 17: Tekmovalne trase	89
Preglednica 18: Predvidena tekmovanja	90
Preglednica 19: Trase za nočni ribolov	90
Preglednica 20: Usposabljanja v ribištvu.....	90
Preglednica 21: Organiziranost ribiškočuvajske službe	90
Preglednica 22: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	92

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 Barjanski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Notranjsko-Ljubljanskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Barje (v nadaljevanju: RD Barje). 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 – ZZdrl-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 (G1-n), pri katerem zaroda ne vlagamo, ampak na vsake dve ali tri leta (lahko daljši cikel) opravimo samo odlov rib. Enako kot pri klasičnem načinu tudi tu izločamo samo mladice in odrasle ribe ciljnih vrst na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Ribe spremljevalnih vrst dosledno vračamo nazaj v gojitveni revir.

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi 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 nepravlega 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 prekategorizira v rezervat R3.

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

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 opravijo kontrolni odlovi 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 Notranjsko-Ljubljansko ribiško območje, ki obsega vse ponikalnice v sistemu Ljubljanice (Bloke, Loška dolina, Cerknjsko jezero, Rak, Pivka s pritoki, Unica, Logaščica itd.), Ljubljanica od izvirov do izliva v Savo s pritoki. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: cerknjski, postojnski, vrhniški, Barjanski, dolomitski in vevški ribiški okoliš. Iz cerknjskega ribiškega okoliša je izločen del (Obrh v Loški dolini s pritoki; Cerknjsko jezero od izvira Stržena do črte Retje-Ponikve-Vrata-Zadnji kraj s pritoki), iz vrhniškega ribiškega okoliša je izločen del (Unica od izvira do ponikanja s pritoki), ter iz Barjanskega ribiškega okoliša je izločen del (Iščica od izvira do mostu v Hauptmancah s pritoki razen Želimejščice) ki so v skladu z Uredbo od določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/2007) določeni za vode posebnega pomena.

Barjanski ribiški okoliš obsega Ljubljanico od mostu v Podpeči do zapornice pri Ambroževem trgu v Ljubljani in zapornice v Grubarjevem prekopu s pritoki, razen Gradaščice. Z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih so iz Barjanskega ribiškega okoliša izločene naslednje vode: Iščica od izvira do mostu v Hauptmancah s pritoki, razen Želimejščice.

V preglednici (Preglednica1) so prikazane površine revirjev Barjanskega 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 Barjanskem ribiškem

Barjanski ROK	RR-TV	RR-SV	G1-n	G2-n	G3	R1	R3	BARU	skupaj
površina (ha)	58,85	4,40	1,10	5,75	0,20	0,97	16,78	14,54	102,64
delež (%)	57,4	4,3	1,1	5,6	0,2	0,9	16,4	14,2	100,00

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode
 RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode
 G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način
 G2-n: gojitveni potok ciprinidni, novi način
 G3: vzrejni ribnik
 R1: rezervat za plemenke domorodnih ribjih vrst
 R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
 BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji Barjanskega ribiškega okoliša merijo 102,64 ha. Ribolovnim revirjem Barjanskega ribiškega okoliša bo namenjenih 63,25 ha ali 61,7% od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 1,10 ha ali 1,1%, gojitvenim revirjem za sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib 5,75 ha ali 5,6%, rezervatom 17,75 ha ali 17,3%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja pa 14,54 ha ali 14,2%.

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

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

Sifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
098	Bajdinc	R1	izvir	izliv v Želimeljščico	0,13
096	Bajerka	BARU	Izvir	izliv v Prošco 1	0,02
021	Benšetov graben	G1-n	izvir	izliv v Želimeljščico	0,4
115	Bezlanov jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,2
124	Bregovski jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,01
043	Cerkavščina	BARU	izvir	izliv v Šalček 1	0,04
032	Curnovec 1	R3	izvir	izliv v Ljubljano	0,3
033	Curnovec 2	R3	izvir	izliv v Kušljanov graben	0,4
264	Čadov jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,05
093	Čičev žleb	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,06
092	Črni graben	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,03
047	Črni potok	R3	izvir	izliv v Iško	0,16
260	Dole	R3	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,07
261	Dolgi kanal	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,1
034	Dragomerski	BARU	izvir	izliv v j. v Malih Talih	0,18
267	Drobentinka	R3	izvir	izliv v Ljubljano	0,76
118	Drpaležev jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,2
035	Dučiči	BARU	izvir	izliv v Zidarjev graben	0,03
002	Farjevec	G2-n	izvir	izliv v Ljubljano	2,38
036	Gorenjca	BARU	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,09
038	Grajska gmajna	BARU	izvir	izliv v Kušljanov graben	0,09
022	Hruški potok	R3	izvir	izliv v Podpeško jezero	0,12
095	Hudournik	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,02
020	Iščica	RR-TV	most v Hauptmancah	Izliv v Ljubljano	1,9
026	Iška 1	R1	izvir	sotočje z Zalo	0,4
004	Iška 2	RR-TV	sotočje z Zalo	izliv v Ljubljano	5,6
039	Jarek Laze	BARU	izvir	izliv v Grajsko Gmajno	0,1
044	Jarek na Požaru 3	BARU	izvir	izliv v Malenco	0,35
262	Jarek ob novih Talih	BARU	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01
086	Jarek pod postajo	BARU	izvir	izliv v Curnovec 1	0,1

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
089	Jarek pod postajo	BARU	Izvir	izliv v Proščico	0,16
045	Jarek pod Progo	BARU	izvir	izliv v j. ob Novih Talih	0,04
023	Jarek v Lazah	G2-n	izliv iz ribnika Strahomer	izliv v Iško	0,12
046	Jarek v Malih Talih	BARU	izvir	izliv v Malešco	0,02
040	Jarek za Ajdovšem	BARU	izvir	Izliv v Radno	0,35
103	Javorski potok	R3	izvir	izliv v Želimejščico	0,13
027	Jelšnik	R3	izvir	izliv v Iško	0,14
077	Jesihov odvodnik	BARU	izvir	po ceveh v Spodnji Galjevec	0,07
049	Jezerski potok	R3	izvir	izliv v Ljubljano	0,07
102	Joškov jarek	BARU	Izvir	izliv v Iščico	0,12
107	Karlovski jarek	BARU	izvir	izliv v Malenšco	0,03
113	Karolinski dvor	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,2
105	Ključnik	BARU	izvir	izliv v Dolgi kanal	0,06
106	Kobiljek	R3	izvir	izliv v Iško	0,09
117	Kodeljev jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,1
051	Komarija	BARU	izvir	izliv v Drobentinko	0,14
058	Kopavenški jarek	BARU	izvir	izliv v Curnovec 1	0,1
048	Korito	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
119	Kovačev graben	BARU	izvir	izliv v Malenco	0,28
028	Kozlerjev graben	G2-n	izvir	izliv v Ljubljano	0,83
091	Krakovski graben	BARU	Izvir	izliv v Prošco 1	1,6
011	Krimsko jezero	RR-SV	Pri Podpeči	y: 456359 ; x: 91749	1,25
029	Krvavica	R3	izvir	izliv v Iško	0,05
024	Kušljanov graben	R3	Curnovec 2	izliv v Ljubljano	2,58
075	Laufar	BARU	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,1
001	Ljubljana 4,5,6,7	RR-TV	most v Podpeči	zapornica Ambrož + zapornica Gruber	40,65
101	Ločica	R3	izvir	izliv v Iško	0,12
087	London	BARU	izvir	izliv v Spodnji Galjevec	0,06
125	Lovreniški jarek	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,54
053	Lukovski jarek	BARU	izvir	izliv v Drobentinko	0,52
054	Malenca	BARU	izvir	izliv v Krakovski graben	0,91
055	Malenšca	BARU	izvir	izliv v Curnovec 2	0,63

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
006	Mali graben	RR-TV	jez Bokalce	izliv v Ljubljano	4,5
094	Mavčev jarek	BARU	Izvir	izliv v Prošco 1	0,04
056	Metlikov jarek	BARU	izvir	izliv v Curnovec 1	0,06
057	Molšca	BARU	izvir	izliv v Malenšco	0,21
255	Okrogarjev graben	R3	izvir	izliv v Iško	0,05
052	Opečnik	R3	izvir	izliv v Iško	0,25
109	Osojščica	R3	izvir	izliv v Rakitniščico	0,1
050	Pezdirjev jarek	BARU	izvir	izliv v Komarijo	0,07
090	Pleše	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,04
083	Pleški potok	R3	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,12
099	Potok grad Turjak	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,03
205	Potok Iški Vintgar 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
208	Potok na hribu Gabrnica	R3	izvir	izliv v Iško	0,03
207	Potok na hribu Kregane Laze	R3	izvir	izliv v Iško	0,05
215	Potok na hribu Laze 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,06
216	Potok na hribu Laze 2	R3	izvir	izliv v Iško	0,07
214	Potok na hribu Mačji rep	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
217	Potok na hribu Povšečka	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,03
219	Potok na hribu Resje	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
220	Potok na hribu Rigel	R3	izvir	izliv v Iško	0,05
221	Potok na hribu Skopačnik	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,04
222	Potok na hribu Strmica	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
223	Potok na hribu Štorovec	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
224	Potok na Pajkovem griču	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
225	Potok na Repniku 1	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,04
226	Potok na Repniku 2	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,02
227	Potok na Smrekovcu	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
228	Potok na Starem Bukovcu	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
229	Potok pri Benkovi vasi 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
230	Potok pri Benkovi vasi 2	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
231	Potok pri Benkovi vasi 3	R3	izvir	izliv v Iško	0,03
232	Potok pri Benkovi vasi 4	R3	izvir	izliv v Iško	0,01
233	Potok pri vasi Boštetje	R3	izvir	izliv v Iško	0,06

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
234	Potok pri vasi Bukovec	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
235	Potok pri vasi Jurman 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
236	Potok pri vasi Jurman 2	R3	izvir	izliv v Iško	0,01
237	Potok pri vasi Košč 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,02
238	Potok pri vasi Košč 2	R3	izvir	izliv v Iško	0,01
239	Potok pri vasi Lepi vrh 1	R3	izvir	izliv v Iško	0,06
240	Potok pri vasi Lepi vrh 2	R3	izvir	izliv v Iško	0,01
241	Potok pri vasi Mali vrh	R3	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01
242	Potok pri vasi Mikci	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
243	Potok pri vasi Podreber	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,02
244	Potok pri vasi Predgozd	R3	izvir	izliv v Iško	0,07
245	Potok pri vasi Prhaj	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,02
246	Potok pri vasi Zahrib	R3	izvir	izliv v Iško	0,06
247	Potok pri vasi Zavrh	R3	izvir	izliv v Iško	0,05
248	Potok pri vasi Žumer	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,01
249	Pri Kovačevi žagi	R3	izvir	izliv v Želimeljščico	0,03
030	Prošca 1	R3	izvir	izliv v Iščico	1,6
031	Prošca 2	R3	od J obvoznice	izliv v Ljubljano	0,36
025	Radna	R3	izvir	izliv v Ljubljano	7,02
108	Rakitniščica	R3	izvir	do poniknjenja	0,1
059	Rakovnik	BARU	izvir	izliv v Spodnji Galjevec	0,18
104	Rebrski potok	R3	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,05
012	Ribnik Rakitna	RR-SV	Rakitna	y: 456303 ; x: 82623	1,15
019	Ribnik Rakovnik	BARU	Rakovnik	y: 463889 ; x: 99498	0,27
013	Ribnik Strahomer	RR-SV	Strahomer	y: 460809 ; x: 88058	2
015	Ribnik Tivoli	BARU	Tivoli	y: 461258 ; x: 101008	0,8
014	Ribnik Turjak	G3	ribnik na Turjaku	y: 470394 ; x: 81738	0,2
114	Robidniški odvodnik	BARU	izvir	Izliv v Ljubljano	0,01
061	Roček	BARU	izvir	izliv v Šalček 1	0,02
063	Snežak	BARU	izvir	izliv v Curnovec 2	0,01
110	Spodnji Galjevec	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,09
068	Srednji Podsmreški	BARU	izvir	izliv v Zaježni jarek	0,06

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
112	Strahomerski skočnjak	BARU	izvir	izliv v Šalček	0,2
062	Stržen	BARU	izvir	izliv v Snežak	0,12
064	Šalček 1	G2-n	izvir	izliv v Ljubljano	2,12
100	Ščurkov potok	R3	izvir	izliv v Želimejščico	0,18
041	Šentjanž	BARU	izvir	izliv v Kozlerjev graben	0,16
009	Škofeljski graben 1	G1-n	izvir	Most avtoceste	0,3
017	Škofeljski graben 2	G2-n	Most avtoceste	pritok jar. ob Novih Talih	0,3
018	Škofeljski graben 3	RR-TV	pritok jar. ob Novih Talih	Izliv v Iščico	2,2
088	Šumlaj	BARU	izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,17
060	Šumnik	R3	izvir	izliv v Iško	0,04
042	Šumnik 1	R3	izvir	izliv v Želimejščico	0,09
079	Tlaški jarek	R3	izvir	izliv v Škofeljski graben	0,16
065	Tomažinov graben	BARU	izvir	izliv v Radno	0,12
066	Utensija	BARU	izvir	izliv v Spodnji Galjevec	0,06
080	V Močilih	BARU	izvir	izliv v Škofeljski graben	0,06
067	Volar	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,12
128	Zacurek	R3	izvir	ponor (izliv v Škofeljski graben)	0,2
069	Zaježni jarek	BARU	izvir	izliv v Curnovec 1	0,24
003	Zala	R1	izvir	izliv v Iško	0,44
070	Zalarjev jarek	BARU	izvir	izliv v Farjevec	0,56
085	Zavitrc	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,08
111	Zgornji Galjevec	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	0,21
076	Zidarjev graben	BARU	izvir	izliv v Ljubljano	3,02
016	Želimejščica 1+2	G1-n	izvir	most pri Žumru	0,4
005	Želimejščica 3	RR-TV	Most pri Žumru	izliv v Iščico	4

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G2-n: gojitveni potok ciprinidni, novi način

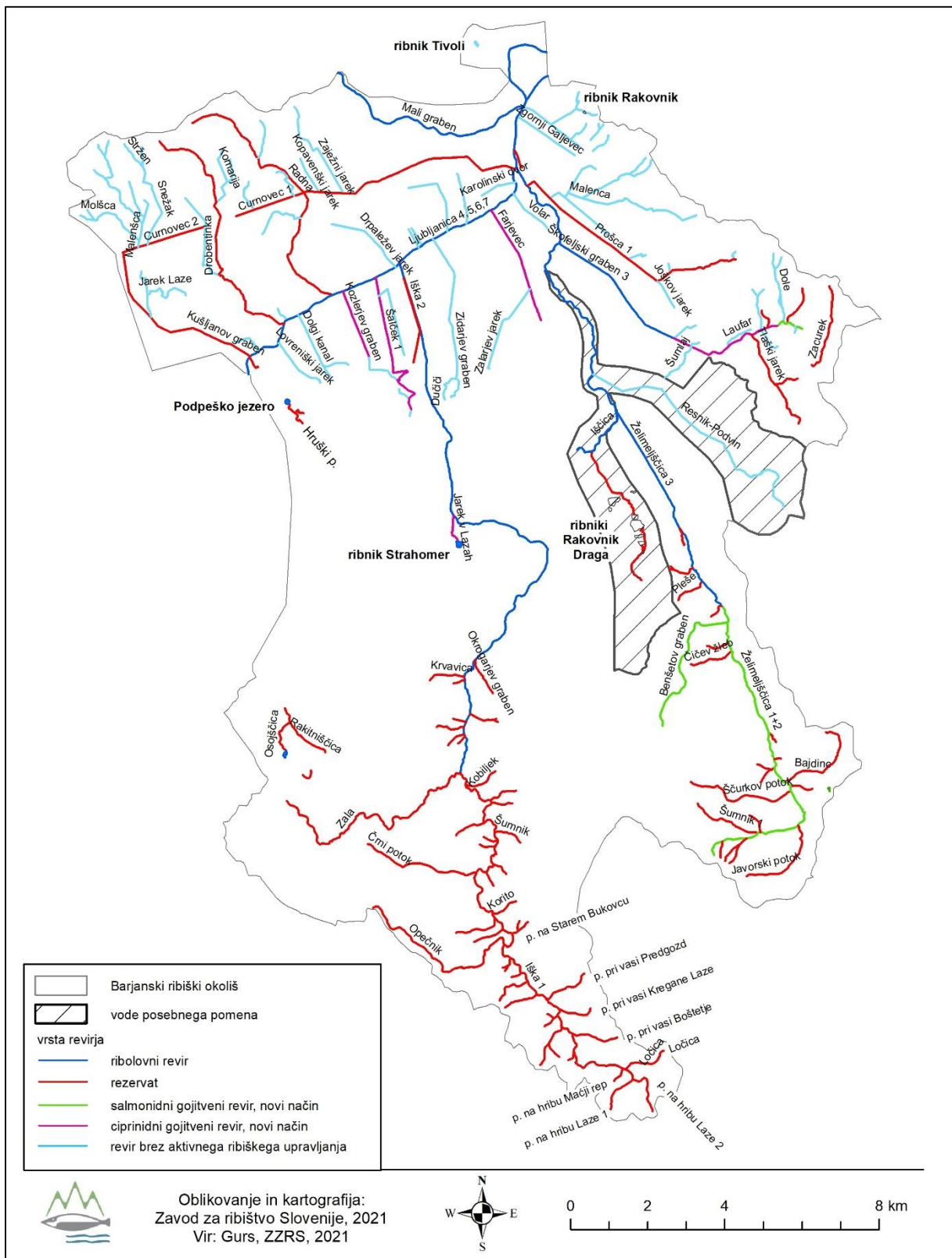
G3: vzrejni ribnik

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

R1: rezervat za plemenke domorodnih ribjih vrst

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

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



Slika 1: Revirji Barjanskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika1) so prikazani revirji Barjanskega 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 Barjanskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Barjanskega ribiškega okoliša je reka Ljubljanica. Je tipična kraška reka oziroma reka ponikalnica, ki spremeni svoje ime sedemkrat, dokler ne dobi imena Ljubljanica. Izvira na hrvaški strani na Prezidskem polju pod imenom Trbuhovica. Nato se na Loškem polju pojavi pod imenom Obrh, na Cerkniškem jezeru pod imenom Stržen in v Rakovem Škocjanu kot reka Rak. Tam spet ponikne in se pojavi na Planinskem polju kot reka Unica. Nenazadnje se na robu Ljubljanskega barja v bližini Vrhniko pojavi kot reka Ljubljanica. Izliva se v reko Savo. V Barjanski ribiški okoliš spada reka Ljubljanica od mostu v Podpeči ter do zapornice pri Ambroževem trgu v Ljubljani in zapornice v Grubarjevem prekopu. Njena dolžina od izvira v Vrhniko ter do izliva v reko Savo znaša 41 kilometrov, gostota rečne mreže pa 0.98 km/km². Razlog za majhno gostoto je kraško površje, kjer njen tok v veliki meri teče pod površjem. Njeno celotno porečje obsega 1779 km². Od tega je 1100 km² porečja povsem kraškega (Kolbezen, 1998). Poleg reke Ljubljanice je v tem okolišu pomembna tudi reka Iška. Izvira na jugu Ljubljanske kotline pod Notranjsko planoto oziroma na skrajnem severnem delu Blok. Dolvodno najprej teče skozi ozko sotesko. Do izliva v reko Ljubljanico teče po Ljubljanskem Barju. Dolžina reke Iške je 30 kilometrov (Kolbezen, 1998).

V Barjanskem ribiškem okolišu ima reka Ljubljanica mediteranski dežno-snežni rečni režim. Prav tako ima dežno-snežni rečni režim reka Iška. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka.

Mediteranski tip je značilen za tiste reke, kjer se običajno jesenski dežni maksimum združi z marčno-aprilskim ali se mu povsem približa ali pa ga celo malenkostno preseže (Kolbezen, 1998).

V Barjanskem ribiškem okolišu reka Ljubljanica teče po Ljubljanskem barju. Le to je tektonska udornina, ki je zapolnjena z ogromno količino naplavin, katere omogočajo, da Ljubljanica teče po površini. Na drugi strani je porečje reke Iške zakraselo. Pojavljajo se apnenci in dolomiti. Vsa padavinska voda, ki pade na površje, vanj tudi ponikne. Kasneje se ta voda pojavi v obliki izvirov na robu dolin. V spodnjem delu teče po Ljubljanskem barju, katerega sestava je že opisana v okviru reke Ljubljanice.

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 Barjanskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Iščica (SI1476VT), VT Mali Graben z Gradaščico (SI148VT5), UVT Gruberjev prekop (SI14912VT), VT Ljubljanica povirje – Ljubljana (SI14VT77) in MPVT Mestna Ljubljana (SI14VT93).

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 na vodnih telesih površinskih voda SI148VT5 VT Mali Graben z Gradaščico, SI14912VT UVT Gruberjev prekop, SI14VT77 VT Ljubljanska povirje – Ljubljana in SI14VT93 MPVT Mestna Ljubljana (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Barjanski ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI1476VT VT Iščica (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019) je slabo zaradi prisotnosti niklja. Stanje se izboljšuje. Zaradi prisotnosti živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), je stanje slabo.

Namen okoljskih standardov kakovosti (v nadaljevanju OSK) je zaščititi vodne ekosisteme pred škodljivimi učinki kemikalij in zaščititi zdravje človeka pred škodljivimi učinki v povezavi z uživanjem pitne vode ali hrane iz vodnega okolja. OSK so tako določeni za več ciljev, ki jih želimo zaščititi. OSK za organizme (v nadaljevanju OSKorganizmi) imajo dva cilja zaščitite:

- Zaščita pred akumulacijo kemikalij v prehranjevalni verigi, predvsem za ptice in sesalce, ki predstavlja tveganje za sekundarne zastrupitve preko uživanja onesnaženega plena. Standard označujemo z OSKorganizmi, sek.zastr.

- Zaščita zdravja človeka pred škodljivimi učinki uživanja hrane, npr. rib, školjk, rakov, različnih olj, onesnaženih s kemikalijami. Standard označujemo z OSKorganizmi, čl.hrana.

Prisotnost bromiranih difeniletrov se ugotavlja v mišicah rib. Okoljski standard 0,0085 µg/kg je namenjen zaščiti zdravja ljudi.

Prisotnost živega srebra se ugotavlja v celotni ribi. Okoljski standard 20 µg/kg je namenjen zaščiti pred sekundarnimi zastrupitvami¹.

Izlove rib je izvedel Zavod za ribištvo Slovenije v skladu s strokovnimi podlagami NIJZ.¹

Na vseh merilnih mestih v Sloveniji (60), kjer so se izvedle analize živega srebra in bromiranih difeniletrov, so bila ugotovljena preseganja okoljskih standardov kakovosti za organizme. Zato je ocena stanja za parametra živo srebro in bromirane difeniletre ekstrapolirana na vsa vodna telesa površinskih voda. V obdobju 2014-2019 ni bilo vzorčenja rib (matriks biota) v vodnih telesih površinskih voda znotraj Barjanskega ribiškega okoliša.

V preglednici so prikazane ocene kemijskega stanja v potoku Podvin na iztoku, v Iščici nad iztokom Podvina in v Iščici na Ižanski cesti pod iztokom Podvina v letih 2018, 2019 in 2020²

Leto	Merilno mesto	Kemijsko stanje	Nikelj povprečna letna koncentracija in LP-OSK	Nikelj največja izmerjena koncentracija in NDK-OSK	Število meritev
2018	Iščica nad iztokom Podvina	dobro			
2018	Podvin iztok	slabo	128 > 4 µg/l	128 > 34 µg/l	1
2018	Iščica Ižanska cesta	slabo	7 > 4 µg/l		12
2019	Iščica nad iztokom Podvina	dobro			
2019	Podvin iztok	slabo	22,1 > 4 µg/l	144 > 34 µg/l	6
2019	Iščica Ižanska cesta	slabo	5,4 > 4 µg/l		12
2020	Iščica nad iztokom Podvina	dobro			

¹ Povzeto po Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf (gov.si)

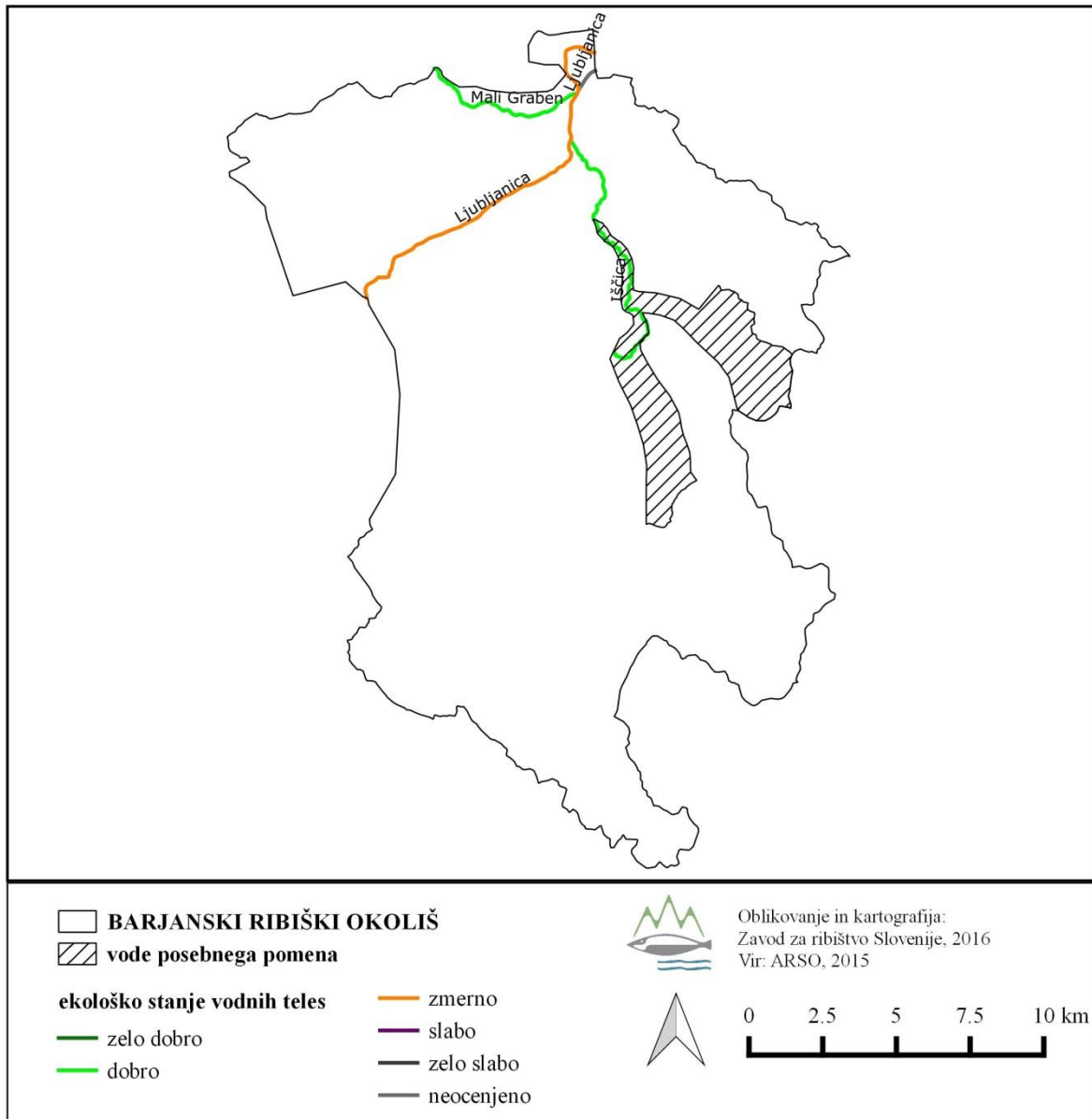
² Povzeto po letnih poročilih o kemijskem stanju površinskih voda v Sloveniji, ARSO Okolje, <https://www.gov.si/teme/stanje-povrsinskih-voda/>

2020	Podvin iztok	slabo	18,5 > 4 µg/l	134 > 34 µg/l	12
2020	Iščica Ižanska cesta	dobro			

3.5.2 Ekološko stanje

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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjeno obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1476VT VT Iščica izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Iščica glede na biološke elemente dobro stanje (razlog sta fitobentos in makrofiti (saprobnost, trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe in hidromorfološka spremenjenost, ker za ta biološka elementa še ni bila razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI148VT5 VT Mali Graben z Gradaščico izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Mali Graben z Gradaščico glede na biološke elemente dobro stanje (razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element

še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

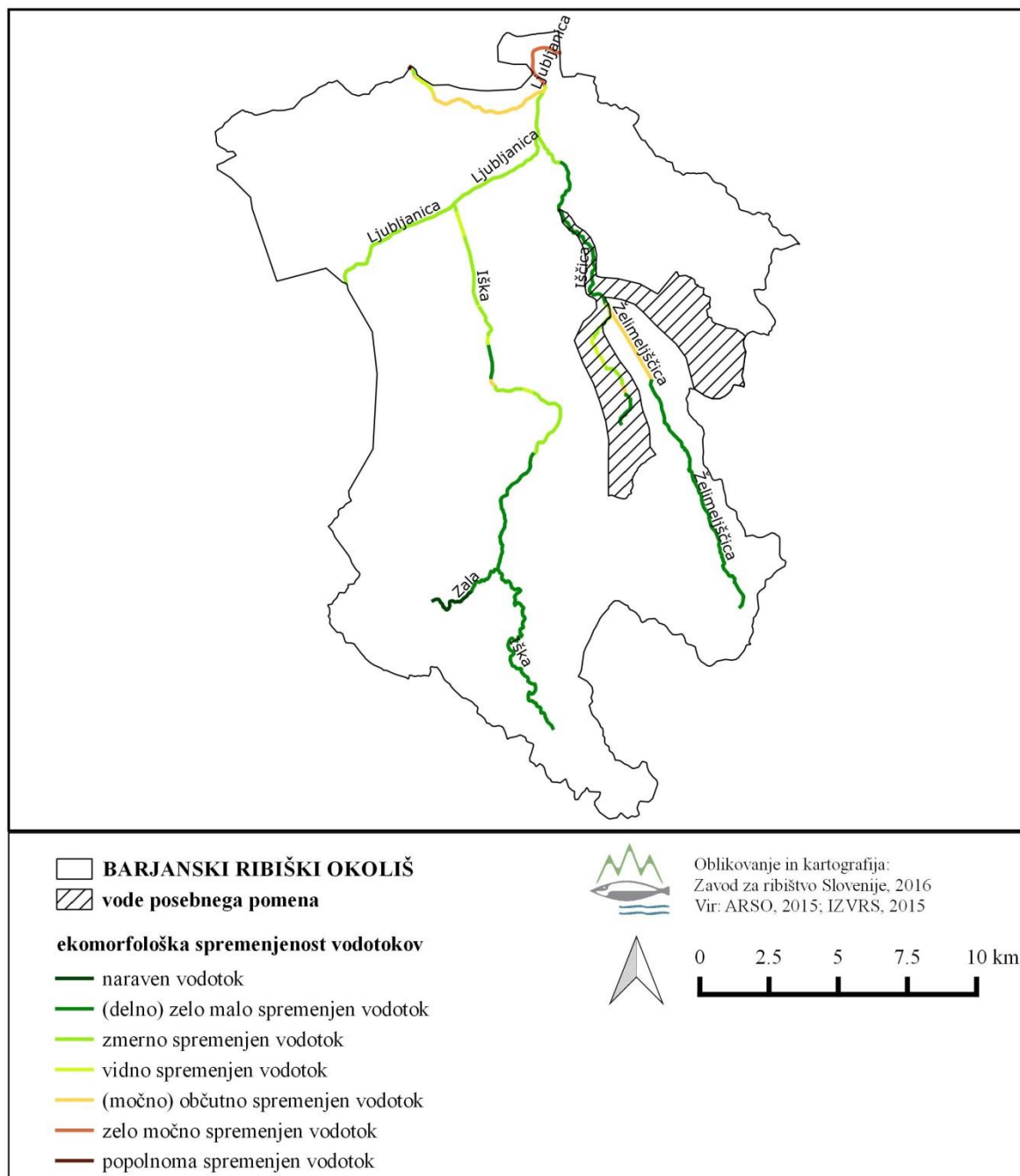
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1491VT UVT Gruberjev prekop niso podani, ker za ta tip vodnih teles (umetno vodno telo) še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI14VT77 VT Ljubljana povirje - Ljubljana izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Ljubljana povirje - Ljubljana glede na biološke elemente zmerno stanje (razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI14VT93 MPVT mestna Ljubljana izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT mestna Ljubljana glede na biološke elemente zmerno stanje (razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

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



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

V Barjanskem ribiškem okolišu je Ljubljanica kot osrednja reka v delu med Notranjimi Goricami in Ljubljano (do sotočja z Malim grabnom) uvrščena v razred »zmerno spremenjen vodotok«, na odseku čez center Ljubljane pa v razreda »vidno spremenjen vodotok« in »zelo močno spremenjen vodotok«. Tudi Mali graben, ki teče skozi Ljubljano je tehnično urejen in uvrščen v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Ostali vodotoki, Želimejščica, Iščica, Zala in Iška, so v povirnem delu neregulirani ali sonaravno urejeni, zato spadajo večji del v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«, v preostalem delu pa se izmenjujejo različni razredi (Slika 3). Tehnično bolj urejeni so predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjениh naseljih.

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 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 Barjanskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

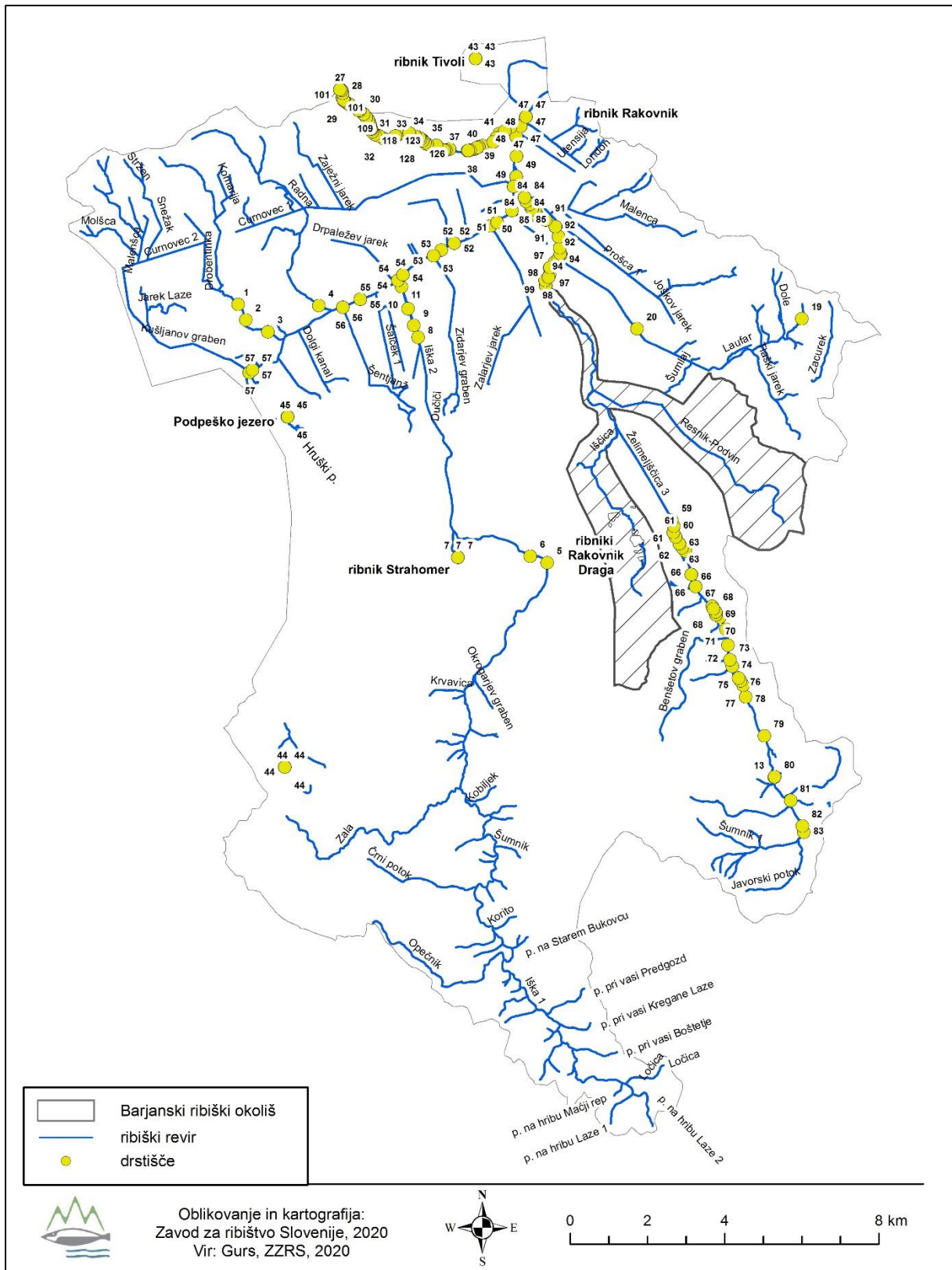
3.8 Podatki o drstiščih

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

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

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

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

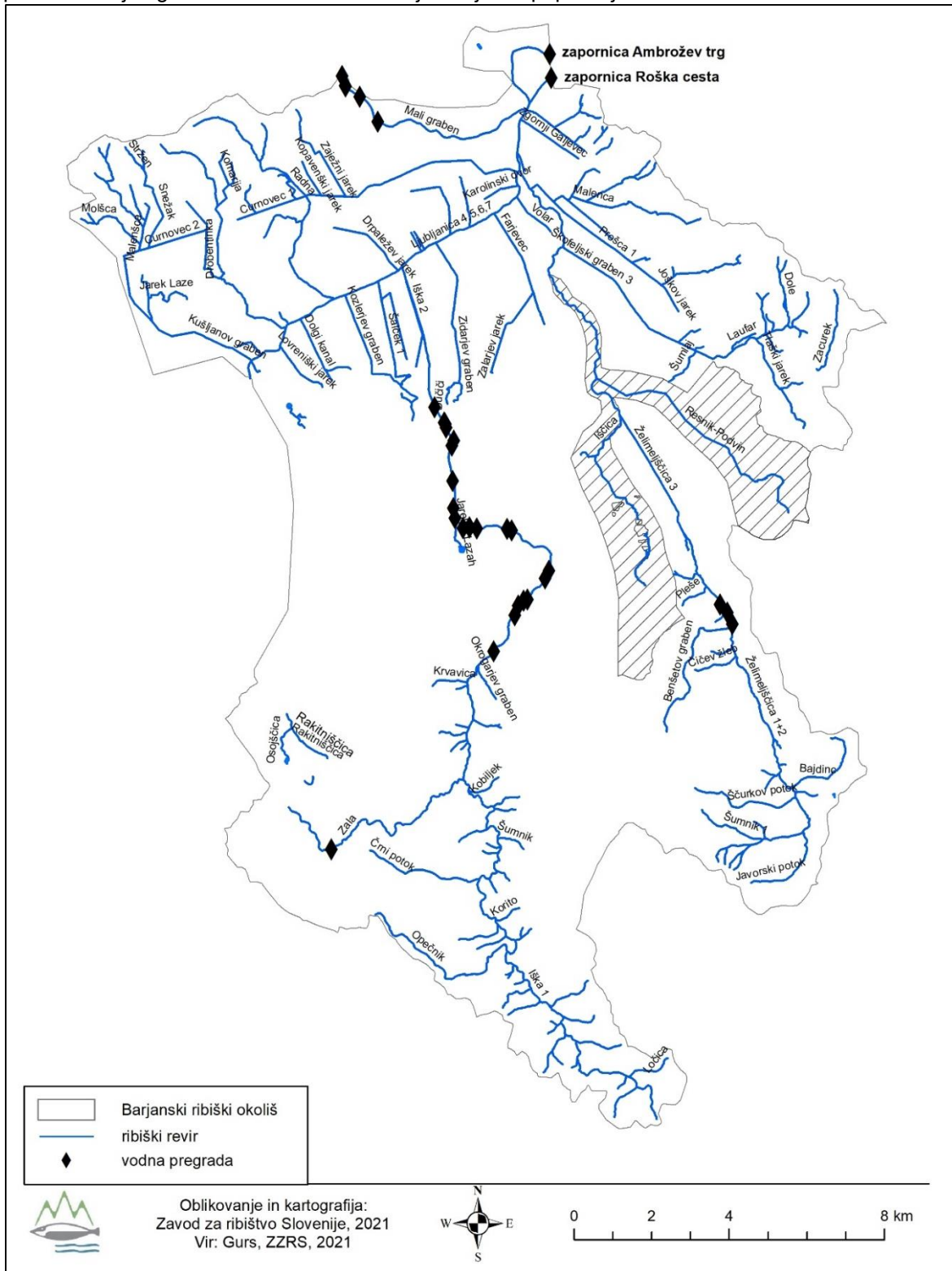


Slika 4: Drstišča Barjanskega ribiškega okoliša

Zgornja slika prikazuje evidentirana drstišča v Barjanskem ribiškem okolišu. Največ drstišč je bilo evidentiranih v Išci in Malem Grabnu, nahajajo pa se tudi v Ljubljanici, Iški, Goriškem grabnu, Bregovskem jarku, Škofeljskem grabnu, Reberskem potoku, Želimeljščici, Osojščici, Hruškem potoku, ribniku Strahomer in ribniku Tivoli. Oznake drstišč so navedene v Prilogi I.

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

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



Slika 5: Vodne pregrade v Barjanskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021).

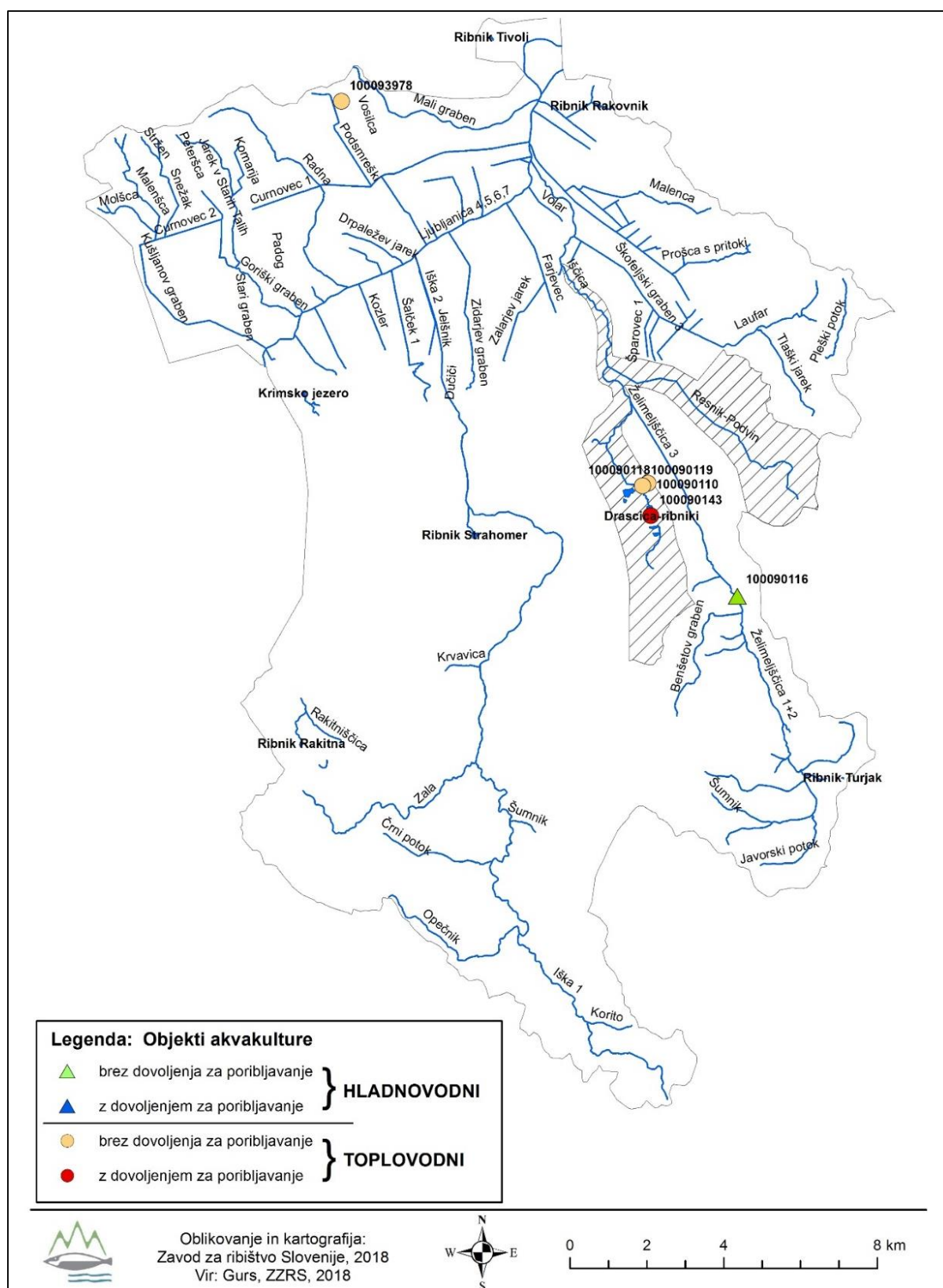
Na sliki (Slika 5) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Barjanskem ribiškem okolišu.

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

V Barjanskem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem zapornice na Ljubljanici na Ambroževem trgu in Grubarjevem kanalu. Tudi jez z ribjo stezo na Malem Grabnu (Bokalci) pogojno prehoden a ne za vse.

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih

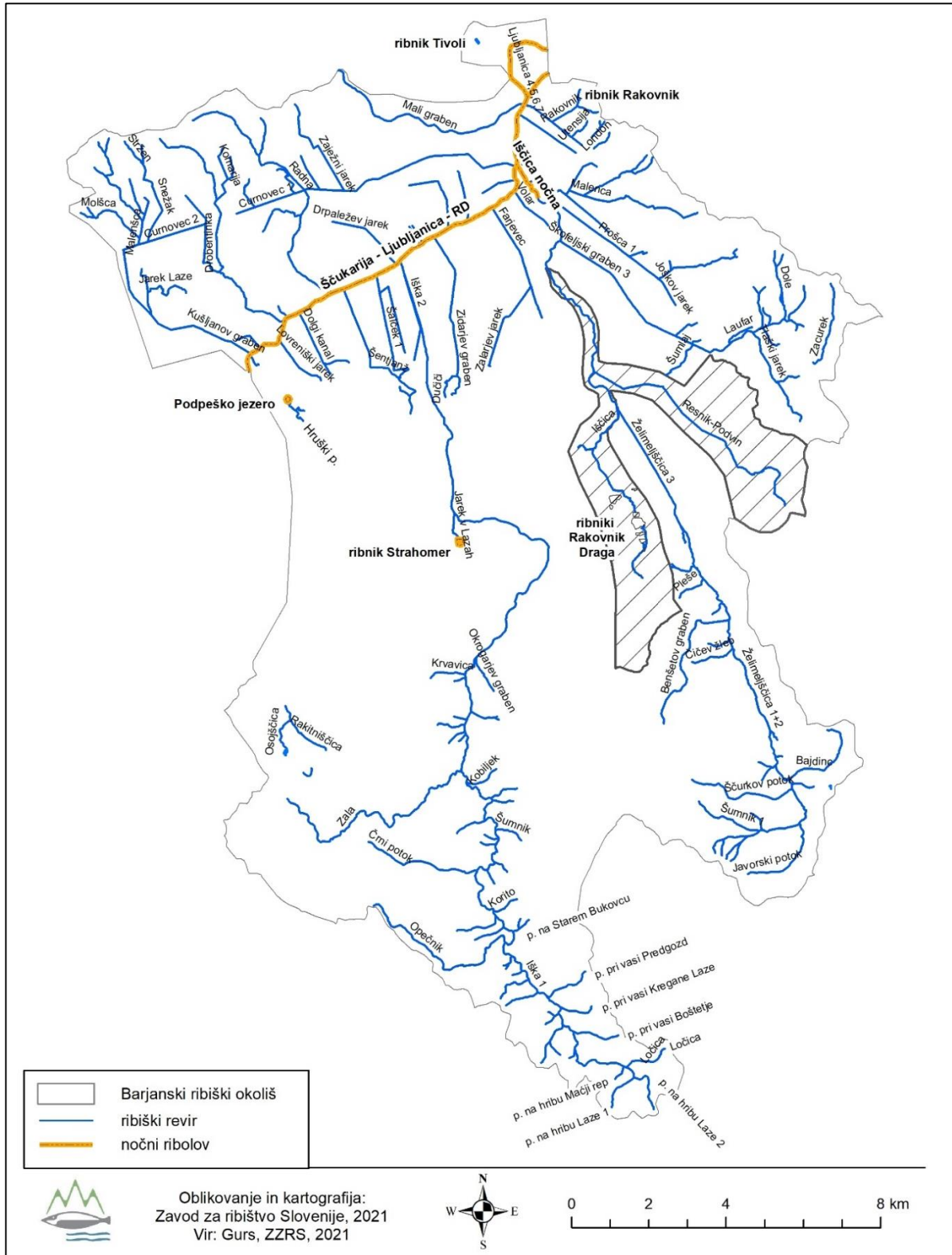


Slika 6: Ribogojni obrati v Barjanskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).

V Barjanskem ribiškem okolišu je 5 toplovodnih ribogojnic od katerih jih ima 1 dovoljenje za poribljavanje in ena hladnovodna brez 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 je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih. V tem poglavju so določeni odseki ribolovnih revirjev, kjer je dovoljen nočni ribolov ter obdobje v katerem se lahko izvaja. V Barjanskem ribiškem okolišu je določenih 5 tras za nočni ribolov: dve na Ljubljani, ena na Iščici, ena na Krimskem jezeru in ena na ribniku Strahomer.

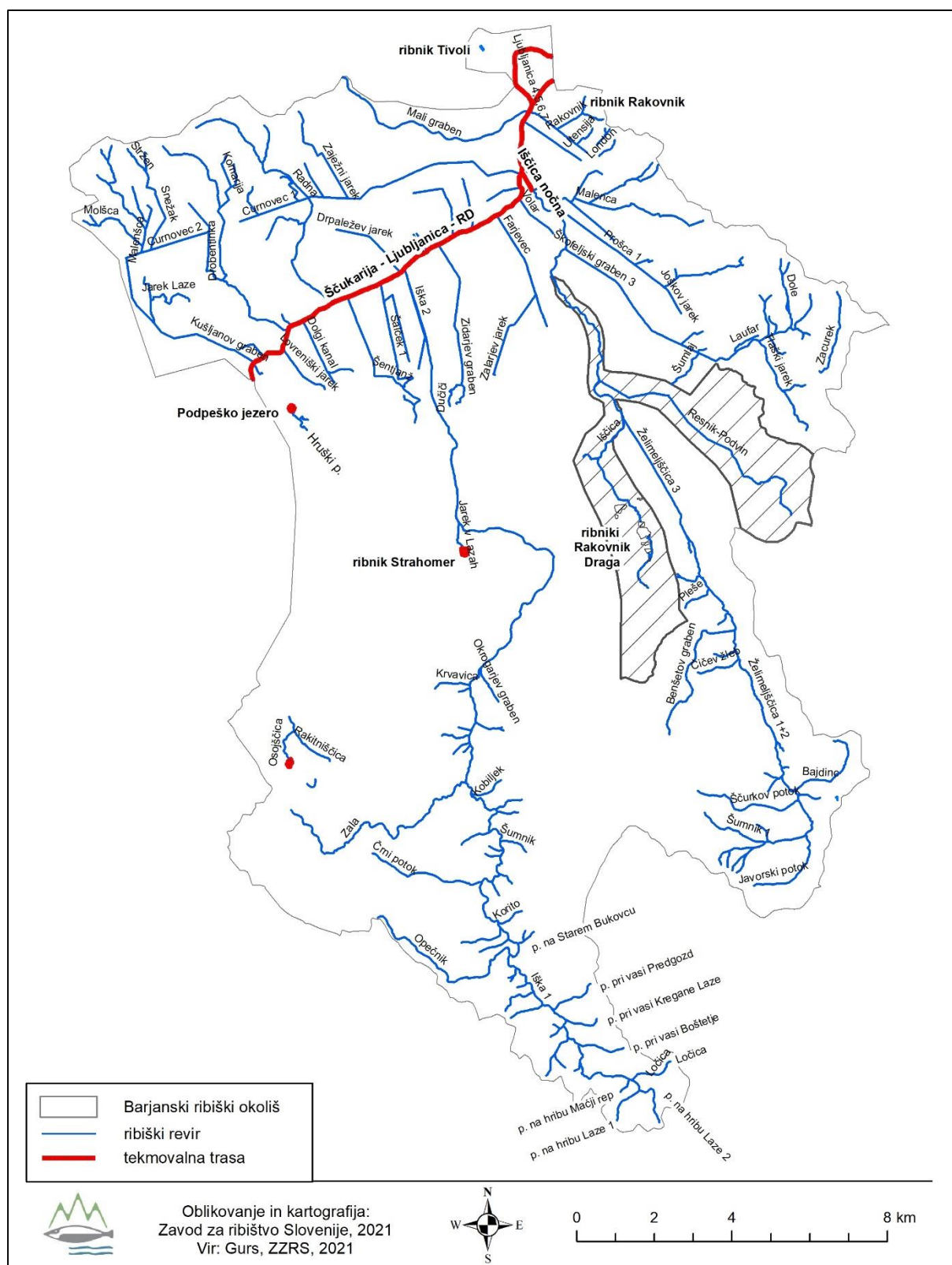


Slika 7: Nočni ribolov v Barjanskem ribiškem okolišu

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 Barjanskem ribiškem okolišu se tekmovalne trase nahajajo na Ljubljanci, Iščici, ribnikih Rakitna in Strahomer ter Krimskem jezeru (Slika 8).



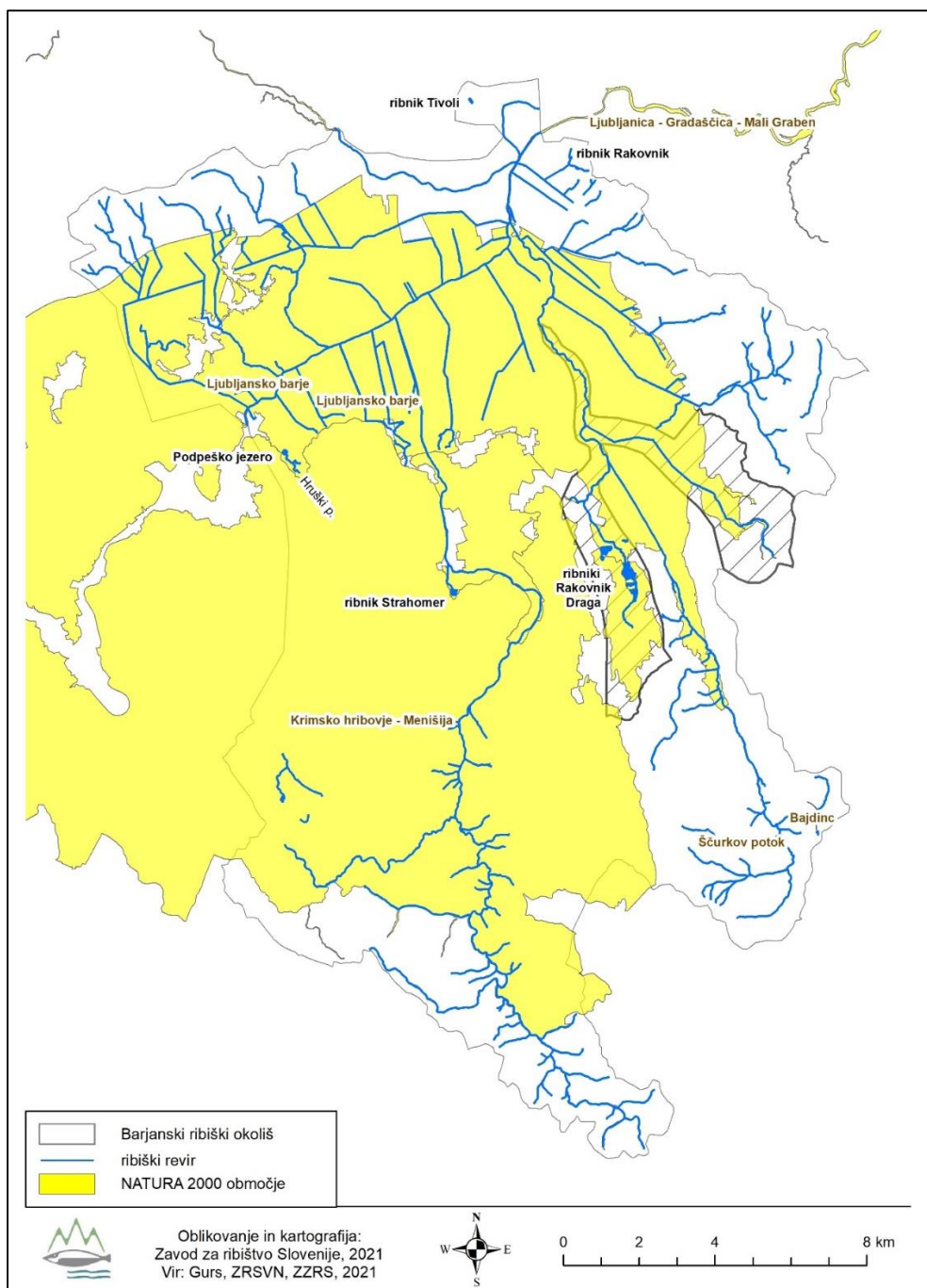
Slika 8: Tekmovalne trase v Barjanskem ribiškem okolišu

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

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

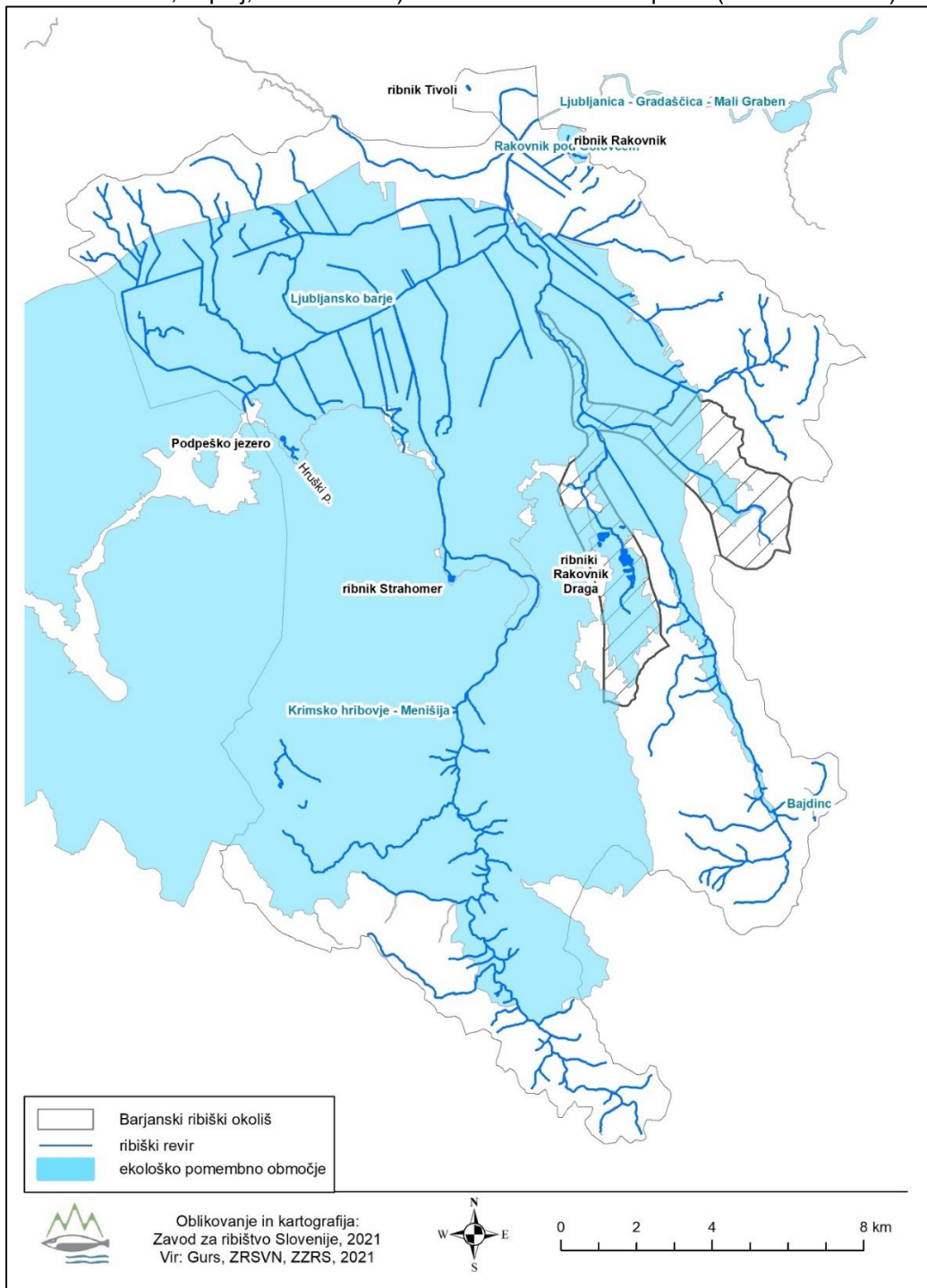
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 9: Pregledna karta Barjanskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

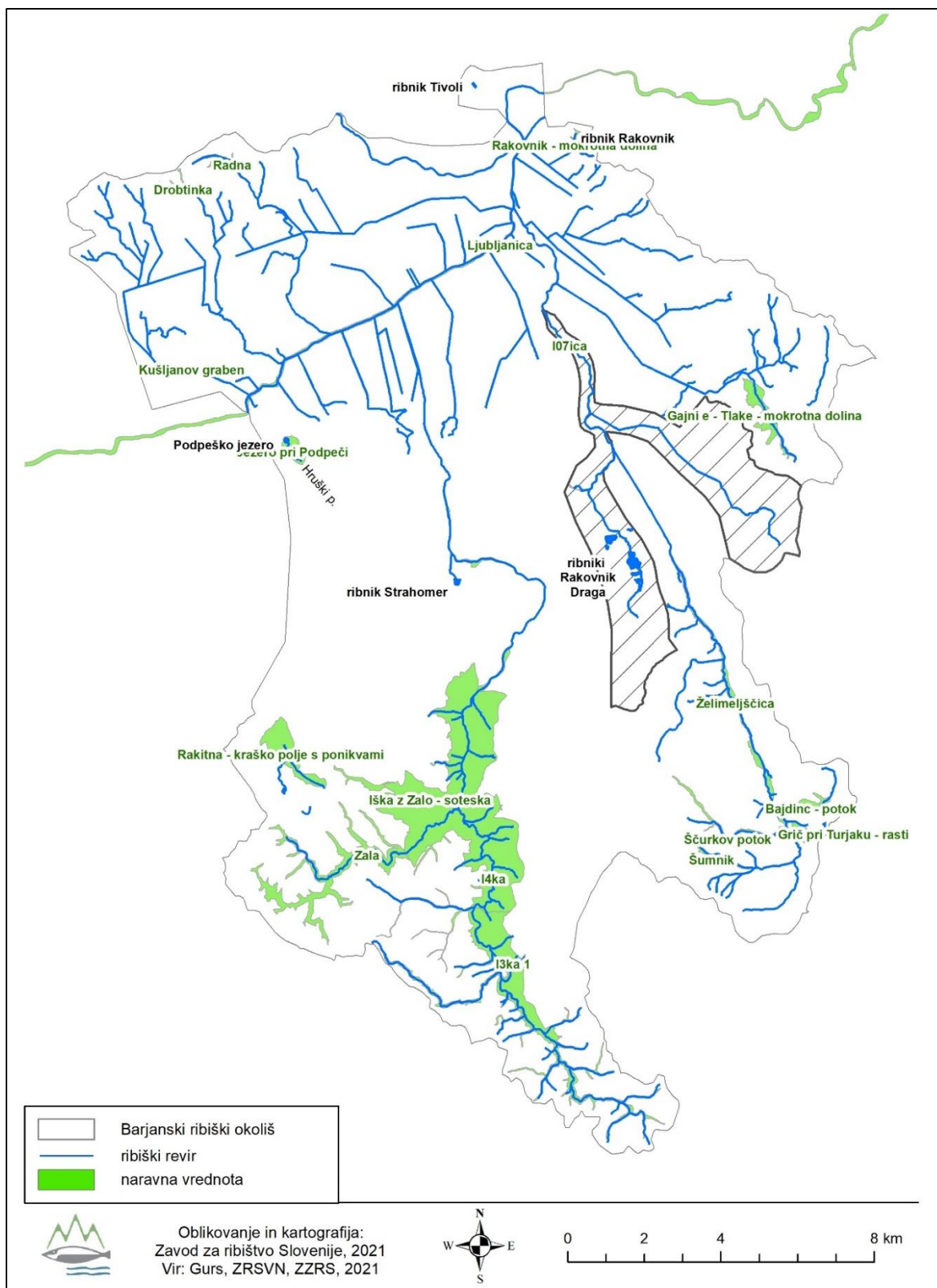
Na sliki (Slika 9) so prikazana Natura 2000 območja v Barjanskem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Barjanskem 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, zavarovana naslednja območja: SI3000326 Bajdinc (navadni koščak), SI3000256 Krimsko hribovje – Menišija (navadni koščak, kapelj), SI3000291 Ljubljaniča – Gradaščica – Mali graben (potočni piškurji, sulec, platnica, blistavec, pohra, zlata nežica, navadna nežica, kapelj, velika nežica) in SI3000353 Ščurkov potok (navadni koščak).



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

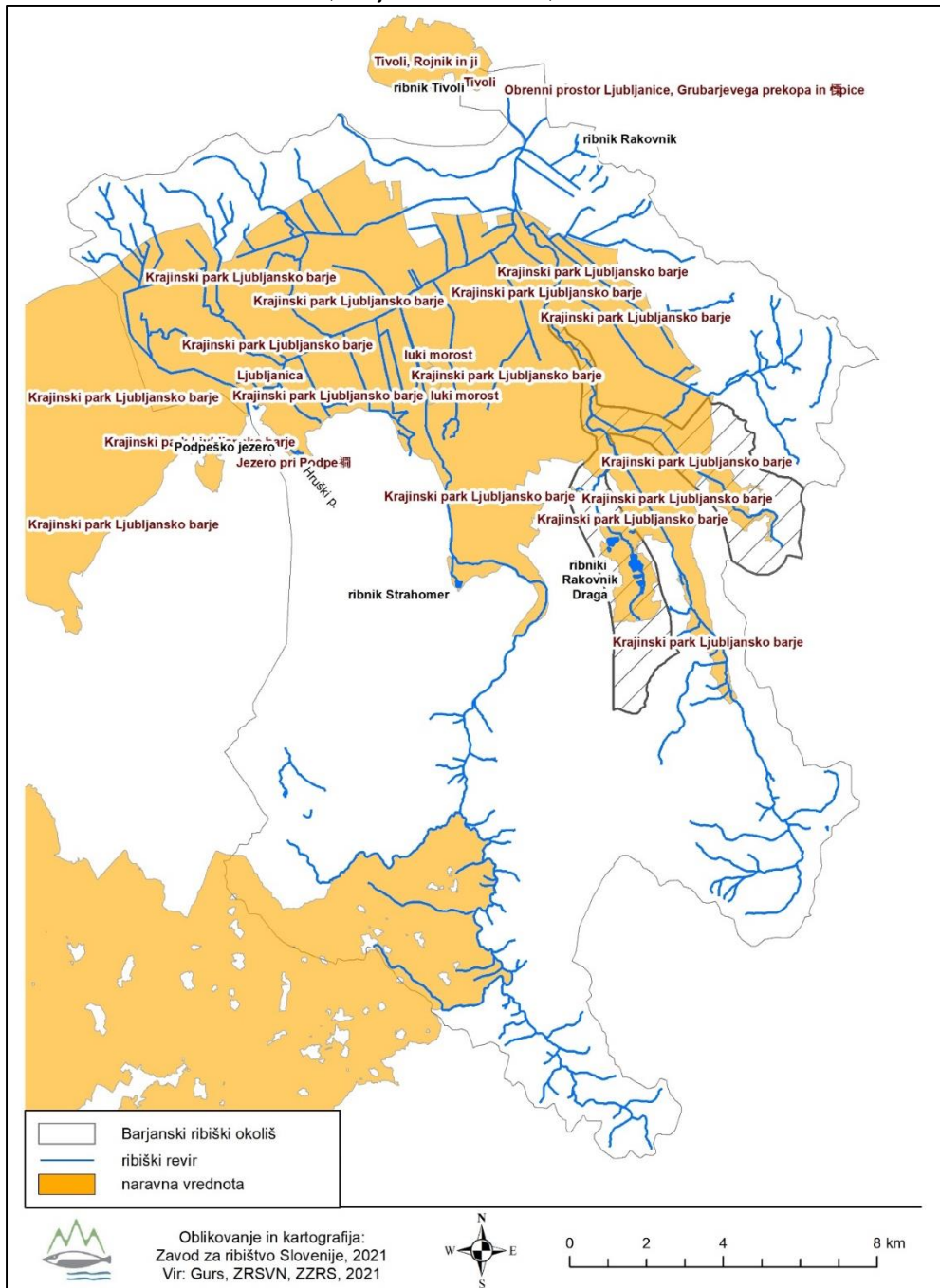
Na sliki (Slika 10) so prikazana ekološko pomembna območja v Barjanskem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



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

Na sliki (Slika 11) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Barjanskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.

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



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

Na sliki (Slika 12) so prikazana zavarovana območja v Barjanskem 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 Barjanskega ribiškega okoliša so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti tipični kraški vodotoki, kjer je oteženo določanje pasov ribjih združb. Dodatno težavo pa predstavljajo pregrade, ki ribam preprečujejo migracije, da bi zasedle za njih najbolj optimalni pas ribjih združb.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je osnovni vodotok Ljubljanica mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami, njuni pritoki pa imajo tudi mešan značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Barjanskega 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 Barjanskem ribiškem okolišu (brez vod posebnega pomena)

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T				/	01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D				/	01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D				/	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D				/	01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T				/	/
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D				/	01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D				/	01.05. - 30.06.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T				/	/
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T				/	/
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T				/	/
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D				/	01.03. - 31.05.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T				/	/
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V		
križanec-soška x potočna	<i>Salmo marmoratus x trutta fario</i>	T				/	/

Preglednica 4: Seznam vrst, katerih prisotnost je zabeležena samo v vodah posebnega pomena v Barjanskem ribiškem okolišu, ter njihov varstveni status

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T				/	01.12. - 28.02.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.

Legenda:

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

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

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

V delu Barjanskega ribiškega okoliša, ki je v upravljanju RD Barje, živi 35 vrst rib, križanec med soško in potočno postrvjo, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov. (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (29) je

domorodnih, sedem vrst je tujerodnih: šarenka, beli amur, krap (gojena oblika), srebrni tolstolobik, sivi tolstolobik, sončni ostriž, križanec soška x potočna postrv. V delu Barjanskega ribiškega okoliša s katerim upravlja ZZRS je prisotna še potočna zlatovčica kot tujerodna vrsta.

Med 36 vrstami (29 vrst rib, en križanec, en piškur in dve vrsti rakov) je 15 varovanih po Habitatski direktivi, med njimi je devet uvrščenih v prilogo II, tri v prilogo V, tri pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Barjanskem ribiškem okolišu so to : donavski potočni piškur, navadni koščak, potočni rak jelševc, velika nežica, navadna nežica, blistavec, medtem ko je za šestnajst vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

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

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

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

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

Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Barjanskega ribiškega okoliša [kg/ha] brez vod posebnega pomena.

Okoliš	Vodotok	Lokacija	leto	salmonidi	ciprinidi	skupaj
Barjanski ribiški okoliš	Iška	Iški vintgar	2011	6,0	0,7	6,7
Barjanski ribiški okoliš	Iška	Iški vintgar	2013	2,1	2,2	4,3
Barjanski ribiški okoliš	Mali Graben	Dolgi most (Ljubljana)	2011	49,0	1542,5	1591,5
Barjanski ribiški okoliš	Želimejščica	Kremenica	2011	1,3	5,7	7,0

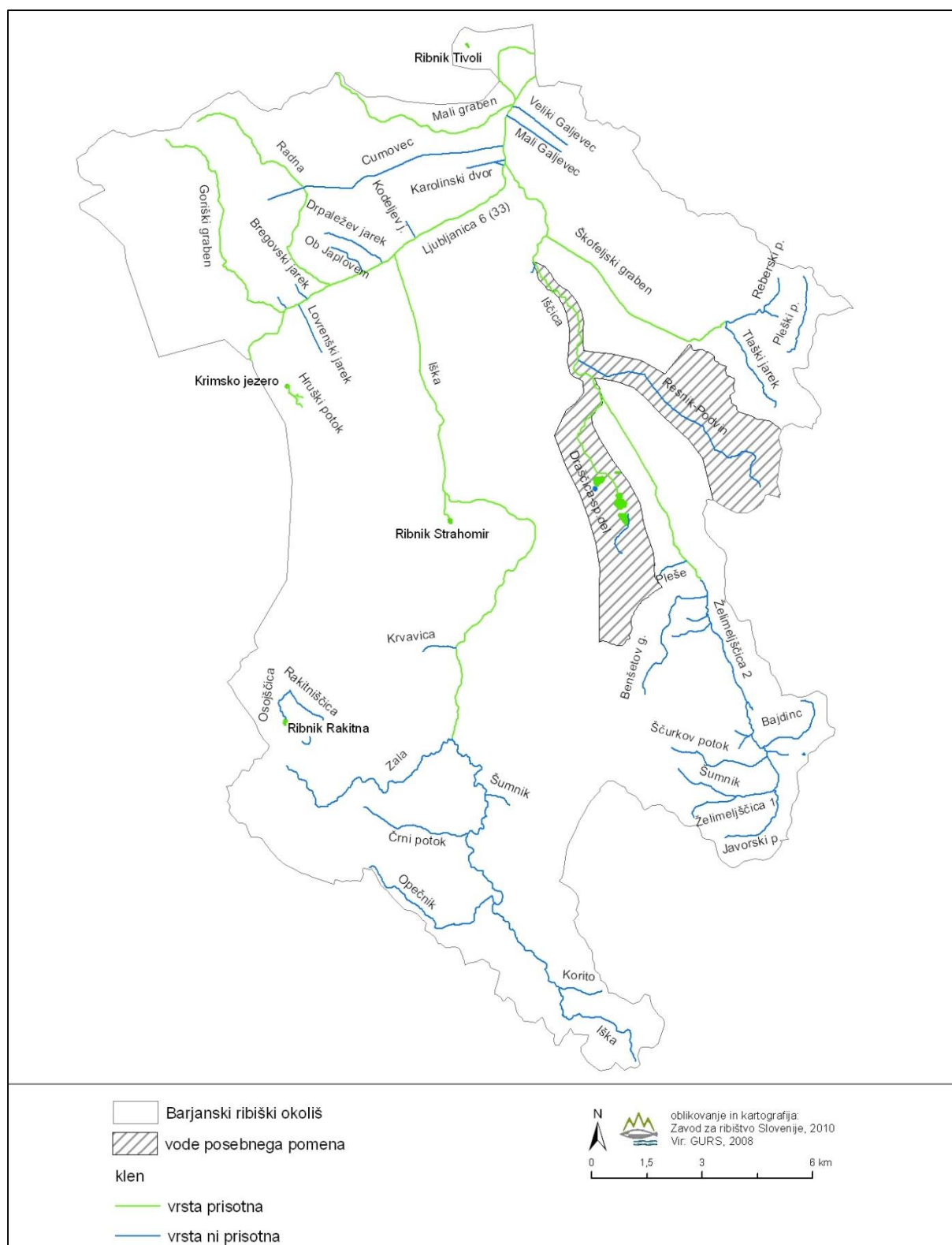
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Glede na vrstni sestav rib so večji vodotoki Barjanskega ribiškega okoliša mešanega značaja. V njih prevladujejo ciprinidne vrste rib. Manjši vodotoki so prav tako mešanega značaja, kjer pa prevladujejo salmonidne vrste rib, izvorni odseki so salmonidni. V stoječih vodah prevladujejo ciprinidne vrste rib.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

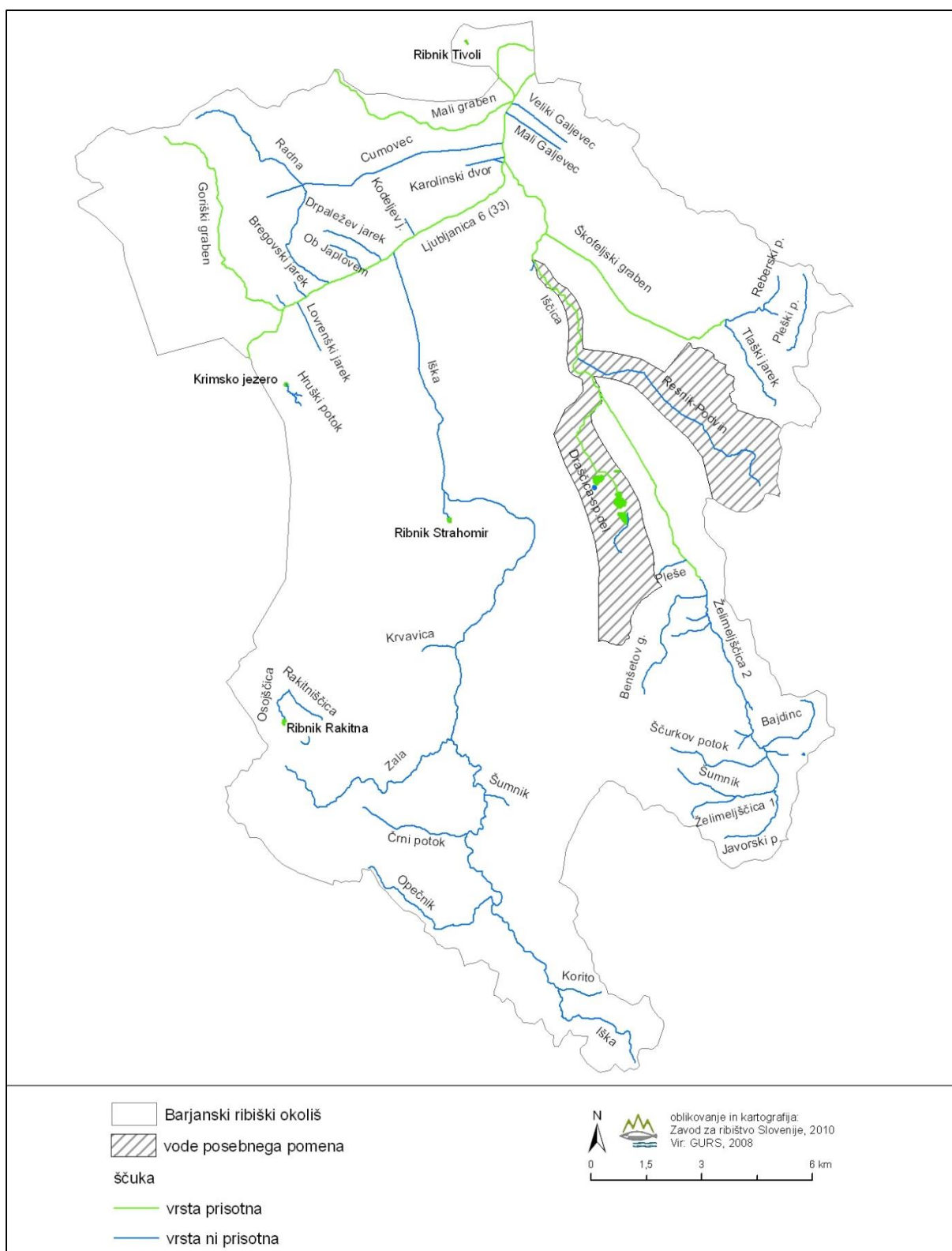
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Barjanskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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 2011-2016. Zemljevidi razširjenosti posameznih vrst rib so tako izrisani glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, kjer so v skladu s Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu podatki za posamezno vrsto, podani na najmanjšo prostorsko enoto – ribiški revir. Razširjenost posameznih vrst rib je zato okvirna in je v posameznih primerih zato potrebna pravilna interpretacija podatkov oziroma dodaten komentar k sliki, posebno v primerih, ko so pritoki opredeljeni kot enoten revir od izvira do izliva, dejansko pa je funkcionalni del revirja krajši. Določene vrste so tako prisotne samo v spodnjem delu revirja ali v izlivnem odseku, na sliki pa je njihova razširjenost prikazana od izvira do izliva.



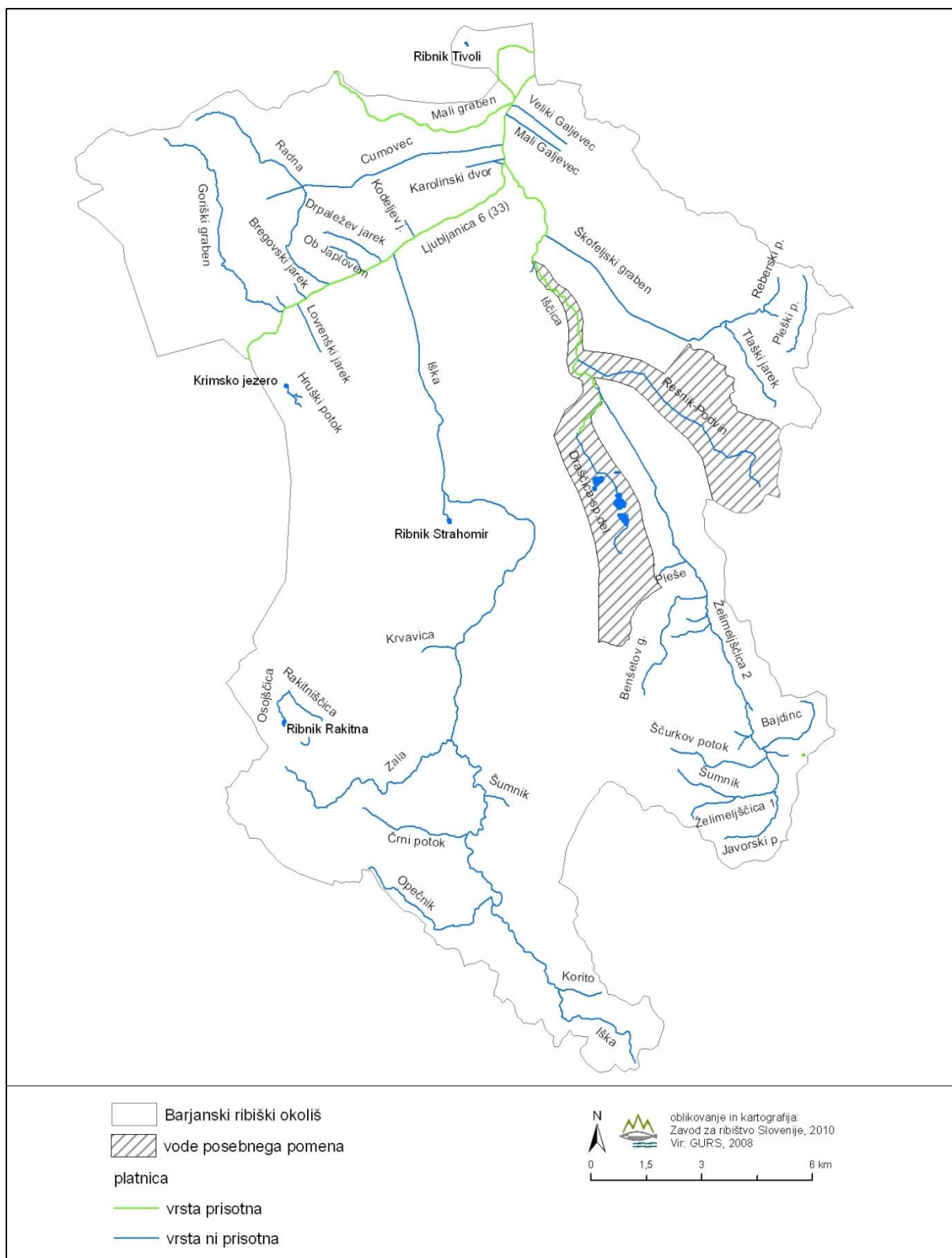
Slika 13: Razširjenost klena v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika13) prikazuje razširjenost klena v Barjanskem ribiškem okolišu. Klen je prisoten v Ljubljaniči, Išici, Iščici, Škofeljskem grabnu, Malem grabnu, Radni, Bregovskem jarku, Goriškem grabnu, Hruškem potoku, Draščici, Želimeljščici in ribniku Rakitna.



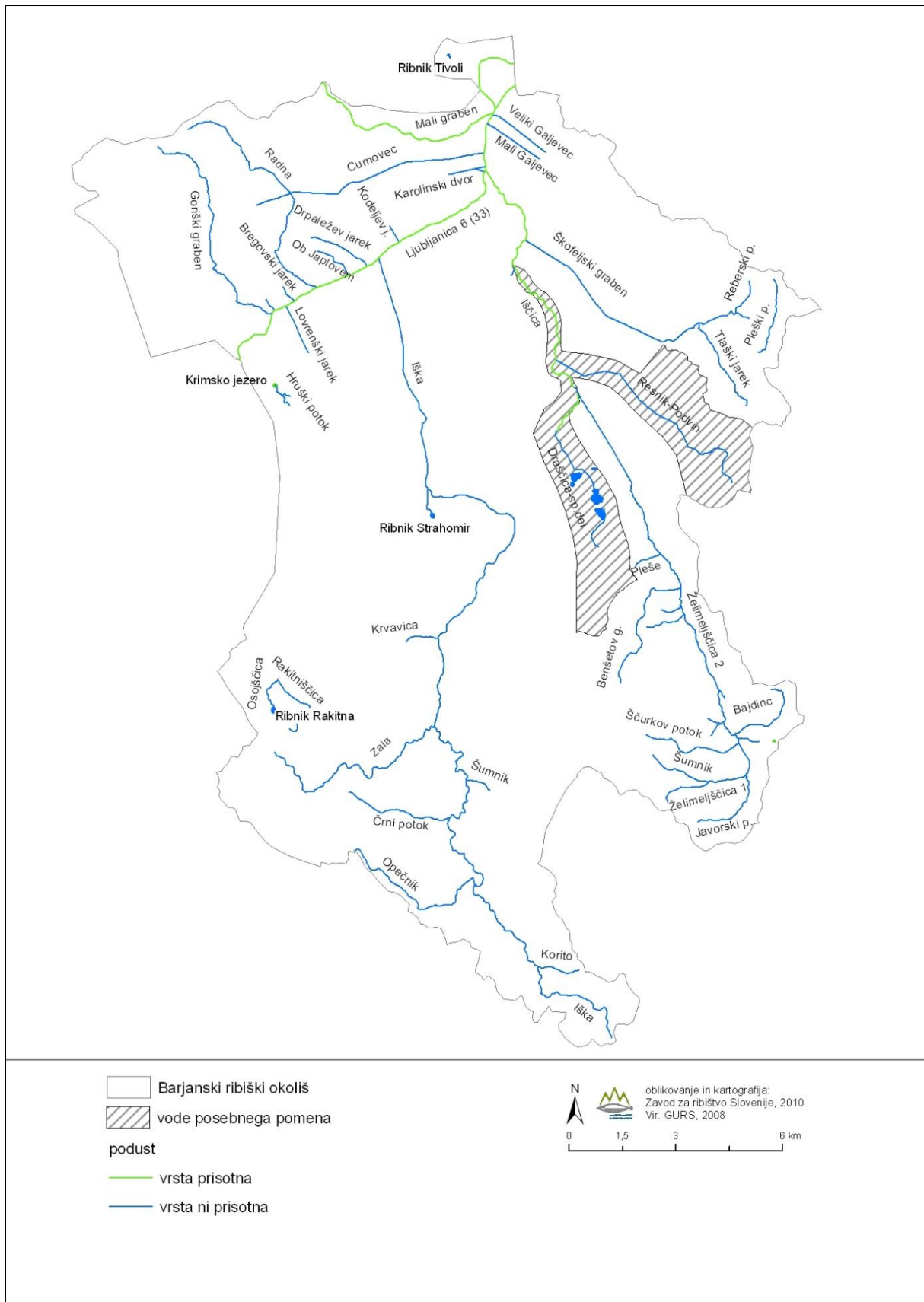
Slika 14: Razširjenost ščuke v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 14) prikazuje razširjenost ščuke v Barjanskem ribiškem okolišu. Ščuka je prisotna v Ljubljani, Malem grabnu, Goriškem grabnu, Krmskem jezeru, Iščici, Škofeljskem grabnu, Želimeljščici, Draščici, ribniku Tivoli in ribniku Rakitna.



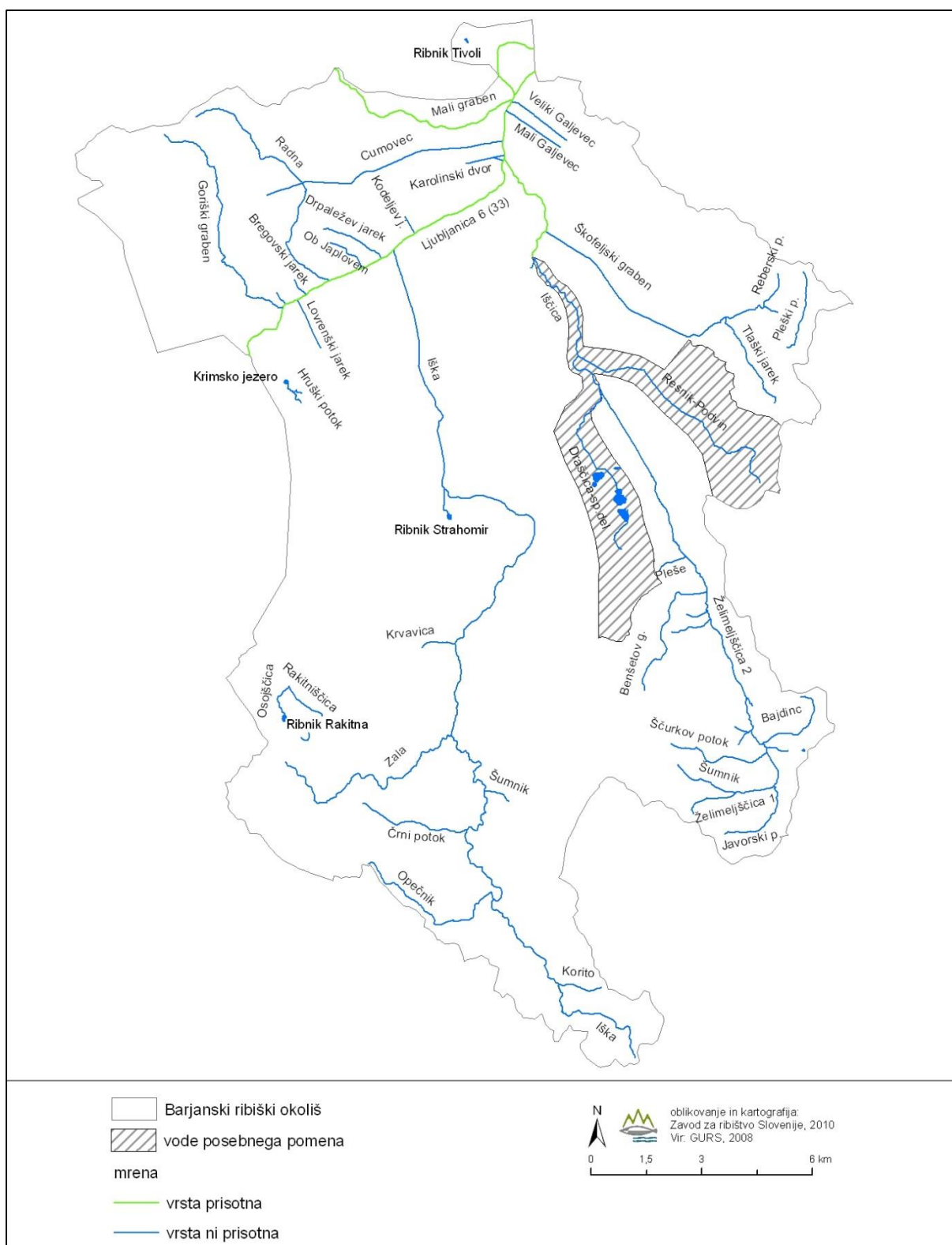
Slika 15: Razširjenost platnice v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 15) prikazuje razširjenost platnice v Barjanskem ribiškem okolišu. Platnica je prisotna v Ljubljani, Malem grabnu, Išici in izlivnem delu Draščice.



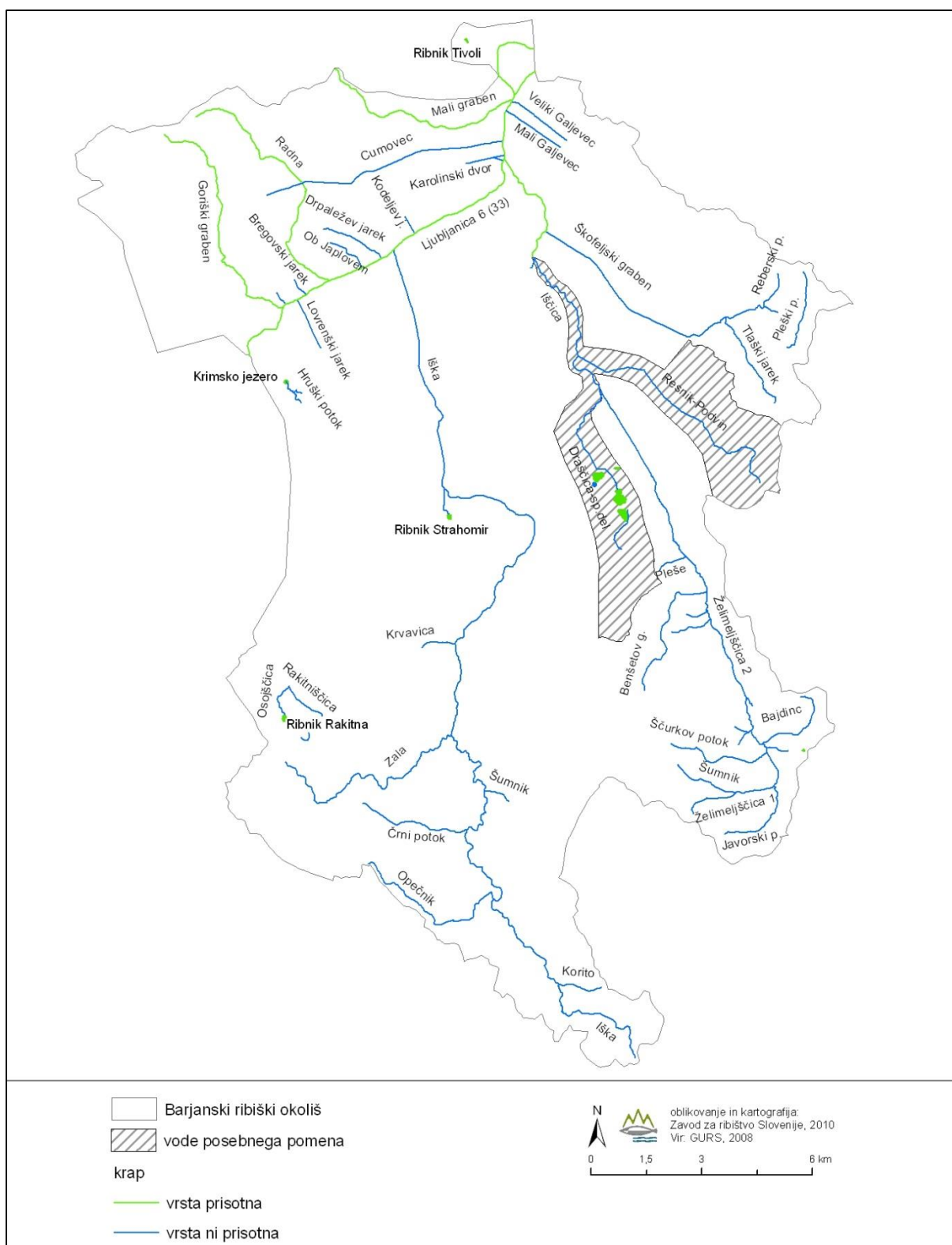
Slika 16: Razširjenost podusti v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika16) prikazuje razširjenost podusti v Barjanskem ribiškem okolišu. Podust je prisotna v Ljubljanci, Malem grabnu, Iščici.



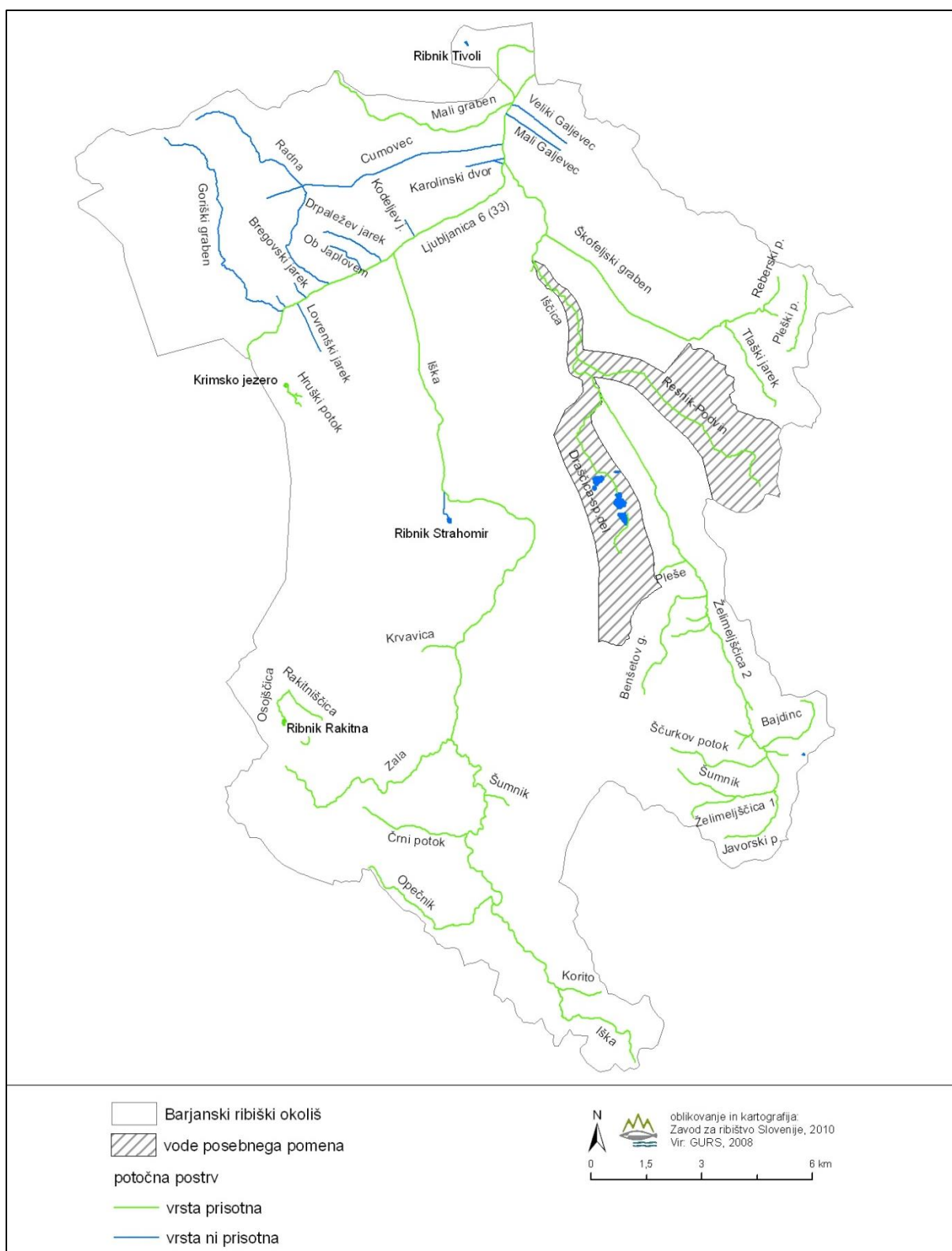
Slika 17: Razširjenost mrene v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika17) prikazuje razširjenost mrene v Barjanskem ribiškem okolišu. Mrena je prisotna v Ljubljanici, Malem grabnu in delu IŠČICE.



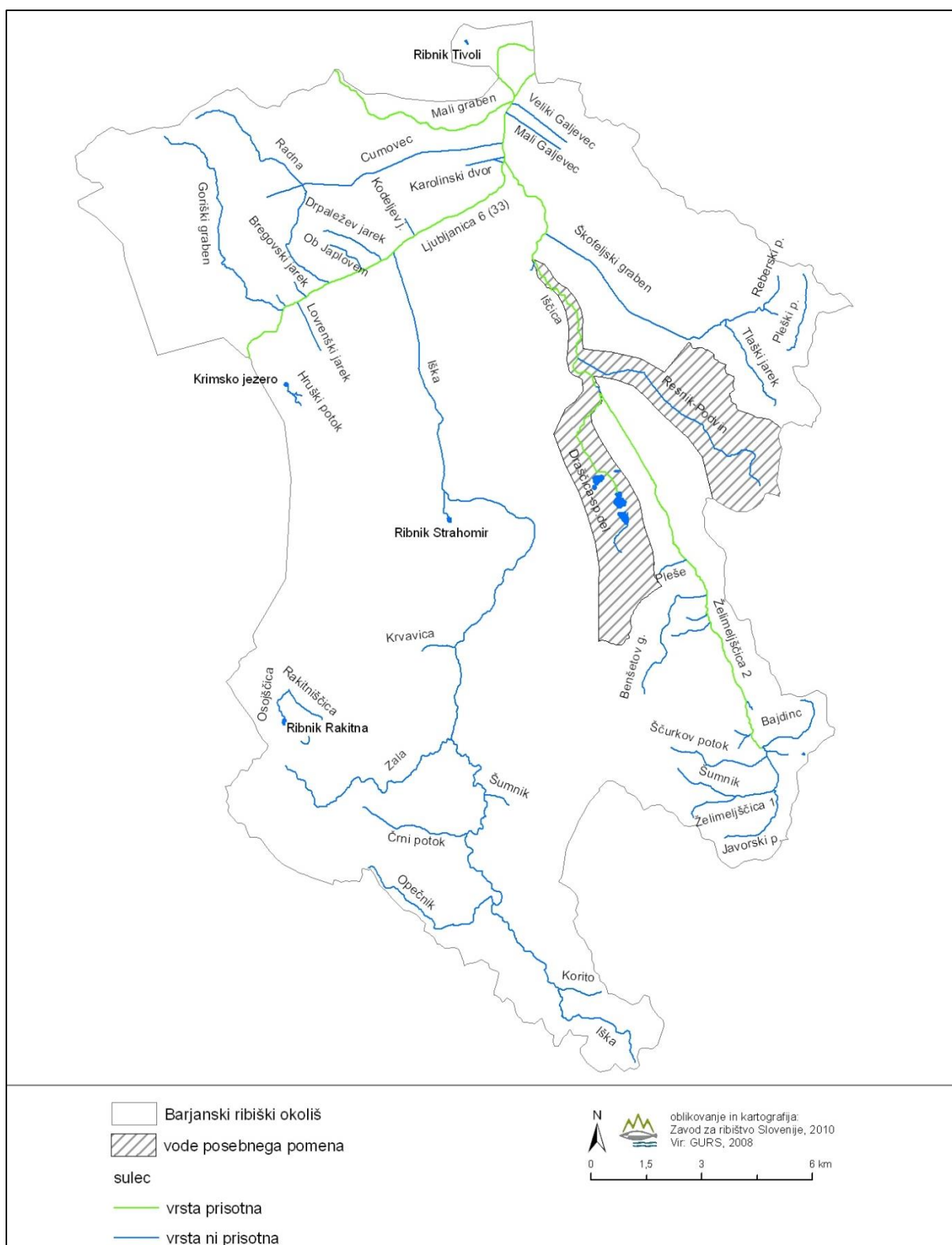
Slika 18: Razširjenost krapa (gojena oblika) v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika18) prikazuje razširjenost krapa v Barjanskem ribiškem okolišu. Krap je prisoten v Ljubljaniči, Goriškem grabnu, Bregovskem jarku, Radni, Malem grabnu, delu Iščice, Draščici, ribniku Rakitna, ribniku Strahomir, ribniku Tivoli in Krimskem jezeru.



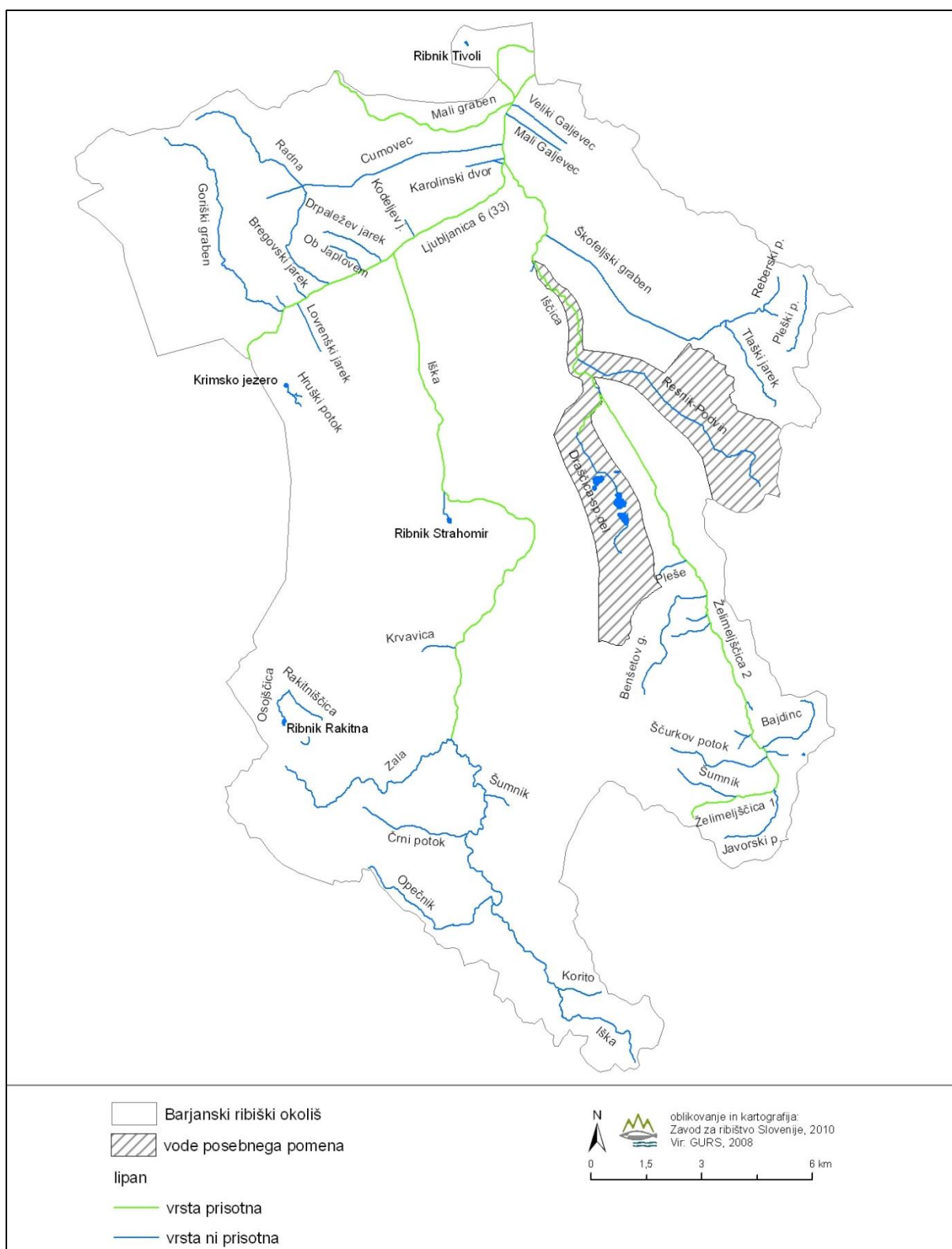
Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 19) prikazuje razširjenost potočne postrvi v Barjanskem ribiškem okolišu. Potočna postrv je prisotna povsod razen v levih pritokih Ljubljanice z izjemo Malega grabna. Ni je tudi v Velikem in Malem Galjevcu, ribnikih Tivoli in Strahomir.



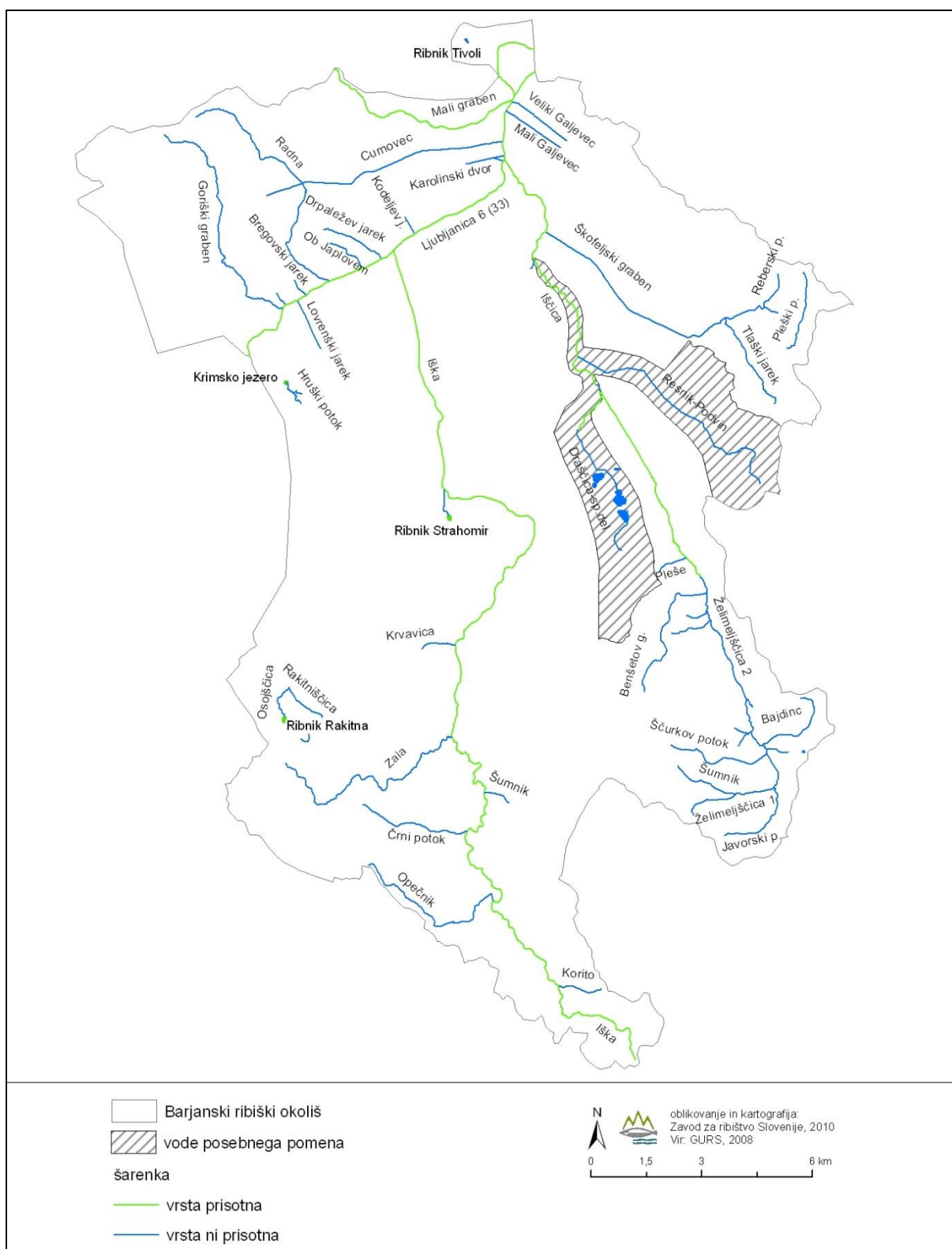
Slika 20: Razširjenost sulca v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 20) prikazuje razširjenost sulca v Barjanskem ribiškem okolišu. Sulec je prisoten v glavni strugi Ljubljanice ter pritokih: Mali graben, Iščica in Želimejščica.



Slika 21: Razširjenost lipana v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 21) prikazuje razširjenost lipana v Barjanskem ribiškem okolišu. Lipan je prisoten v glavni strugi Ljubljanice ter pritokih Mali graben, Iščica, Želimeljščica ter Iška.



Slika 22: Razširjenost šarenke v Barjanskem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 22) prikazuje razširjenost šarenke v Barjanskem ribiškem okolišu. Šarenka je prisotna v glavni strugi Ljubljanice ter pritokih Mali graben, Iščica, Iška ter v ribnikih Rakitna, Strahomir in Krimskem jezeru.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Barjanskega ribiškega okoliša, reke Ljubljanice, je zaradi obratovanja zapornic na Ambroževem trgu in Grubarjevem kanalu moten. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo „na suhem“. Mnenje ribiške družine Barje: dovoljevanje oblasti naseljevanja s pozidavo na poplavnih območjih povzroča za sanacijske ukrepe po poplavih uničevanje vodotokov z urejanjem na načine poglobljanja struge, širjenja struge, ravnanje struge, utrjevanjem brežin s kamnometi itd. Posledica teh dejanj so prekopani vsi Barjanski grabni, potegnjeni v ravno črto brez meandrov, poglobljanji in širjeni na vsakih nekaj let (RD Barje, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Mnenje ribiške družine Barje: za stanovanjske objekte brez priklopa na kanalizacijsko omrežje se ve kakšen je postopek zbiranja in odstranjevanja odpadne vode. Sprejeti zakoni s katerimi se ne vrši nadzora nad kršitelji nam nič ne koristijo. Celo barje razen svetlih izjem ima odpadne vode speljane v vodotoke. Kmetijstvo na barju z uporabo pesticidov in herbicidov ima zelo velik negativni učinek. Tudi raziskave vzorcev rib v preteklosti so jasno pokazale, da so določene vsebnosti fitofarmaceutskih sredstev prekoračene tudi za večkrat. Nekatere od njih delujejo negativno na možnost razmnoževanja saj so ribe neplodne (RD Barje, 2020, ustni vir).

V zadnjih petnajstih letih se je močno poslabšala kvaliteta vode v revirjih Iščica, Mali graben, Želimeljščica, na račun priseljevanja v sosednje občine iz Ljubljane, ker so pač zemljišča po lažje dosegljivih cena. Novo nastalim občinam je bil v interesu pridobiti na prebivalstvu in hkrati napolniti občinsko blagajno s prodajo zemljišč in z izdajanjem gradbenih dovoljenj. Z ekspanzijo prebivalstva pa niso sledili na področju ekologije, v našem primeru odpadnim vodam. Zaspali so s pridobivanjem sredstev iz evropskih skladov s katerimi bi lažje uredili zbiranje in prečiščevanje odpadnih vod. Vzгляд za to kako se temu streže so občine v Posočju, kjer se zavedajo, da bi brez turizma s čistimi vodami odplaval velik del prihodka.

Rezultat slabe kvalitete vodotokov se jasno vidi na vodnem dnu, kjer se v dveh tednih po večjih padavinah že nabirajo črne sluzaste alge, katere ribam več kot očitno ne ustrezajo (RD Barje, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja so tudi v Barjanskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Ljublanici in Iščici, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Ljublanici in Iščici.

V zimskem času se na Barjanskem območju zadržuje tudi minimalno 50 osebkov belih čapelj. Vpliv sive čaplje se je jasno videl na gojitvenem potoku Želimeljščica in Benšetov graben, kjer je bil izplen manjši za cca 80% od običajnega (RD Barje, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Mnenje ribiške družine Barje: Splavarstvo in čolnarjenje s turističnimi ladjicami se je na Ljublanici razmahnilo na mestnem delu do takšne frekvence da riba prijemlje največkrat šele v popolnem mraku ko se direndaj na vodi umiri. Trenutno so splavi parkirani na registriranem delu tekmovalne trase na Veliki Čolnarski ulici.

Leta 2009 in 2010 so gasilci priredili tekmovanje v spretnostni vožnji s čolni na Ljublanici v Trnovskem pristanu. Posledica dirkanja je bila, da se je riba umaknila s tega območja za celo poletno ribolovno sezono. Kljub prošnjam po prvem letu da bi priredili tekmovanje nižje dolvodno v centru, kjer se ribolov

minimalno izvaja so v letu 2010 organizirali na istem mestu. Ker na tem delu poteka tekmovalna trasa je ribolov v že tako siromašni vodi še slabši.

V zadnjih letih se je v okolišu pojavila vidra. V posameznih revirjih se že lahko opazi vpliv na tamkajšnje ribje populacije (RD Barje, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1476VT VT Iščica razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal) in točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI148VT5 VT Mali Graben z Gradaščico točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI14912VT UVT Gruberjev prekop točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI14VT77 VT Ljubljana povirje - Ljubljana točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI14VT937 MPVT mestna Ljubljana točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

V Barjanskem ribiškem okolišu je G3 revir Ribnik Turjak, ki leži na osi izvornih delov enega izmed levih pritokov potoka Bajdinc.

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Barje, Hladnikova 11, 1108 Ljubljana

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5229162, davčna številka: 13692615.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Ljubljana Center, zap. št. vpisa. 493; datum vpisa pri registrskem organu: 08.03.1982

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Na podlagi 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 - uradno prečiščeno besedilo), 28. in prvega odstavka 70 člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06) ter 11. člena Uredbe o koncesijah za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših v Republiki Sloveniji, je Vlada Republike Slovenije izdala odločbe o izbiri koncesionarja. Kopija odločbe o podelitvi koncesije v Barjanskem ribiškem okolišu je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Ribiška družina Barje kot koncesionar in Republika Slovenija, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano kot koncendent sta za izvajanje ribiškega upravljanja v Barjanskem ribiškem okolišu sklenila koncesijsko pogodbo. Kopija koncesijske pogodbe 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 Barjanskem ribiškem okolišu, Ribiške družine Barje.

Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci

Odgovorna oseba/strokovni delavec	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Bojan	Pergovnik		041/507-697	bojan.pergovnik@rdbarje.si
blagajnik	Damijan	Tomič		070/642-844	d.tomic@rdbarje.si
gospodar	Jernej	Šegatin		041/841-717	jsegatin@yahoo.com
tajnik	Marjeta	Rotar		031/541-447	e@rdbarje.si

7.7 Članstvo

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

Preglednica 7: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	152	1
mladi ribiči	12	0
častni člani	2	0
pripravniki	13	0
skupaj	179	1

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga Ribiška družine Barje.

Preglednica 8 Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

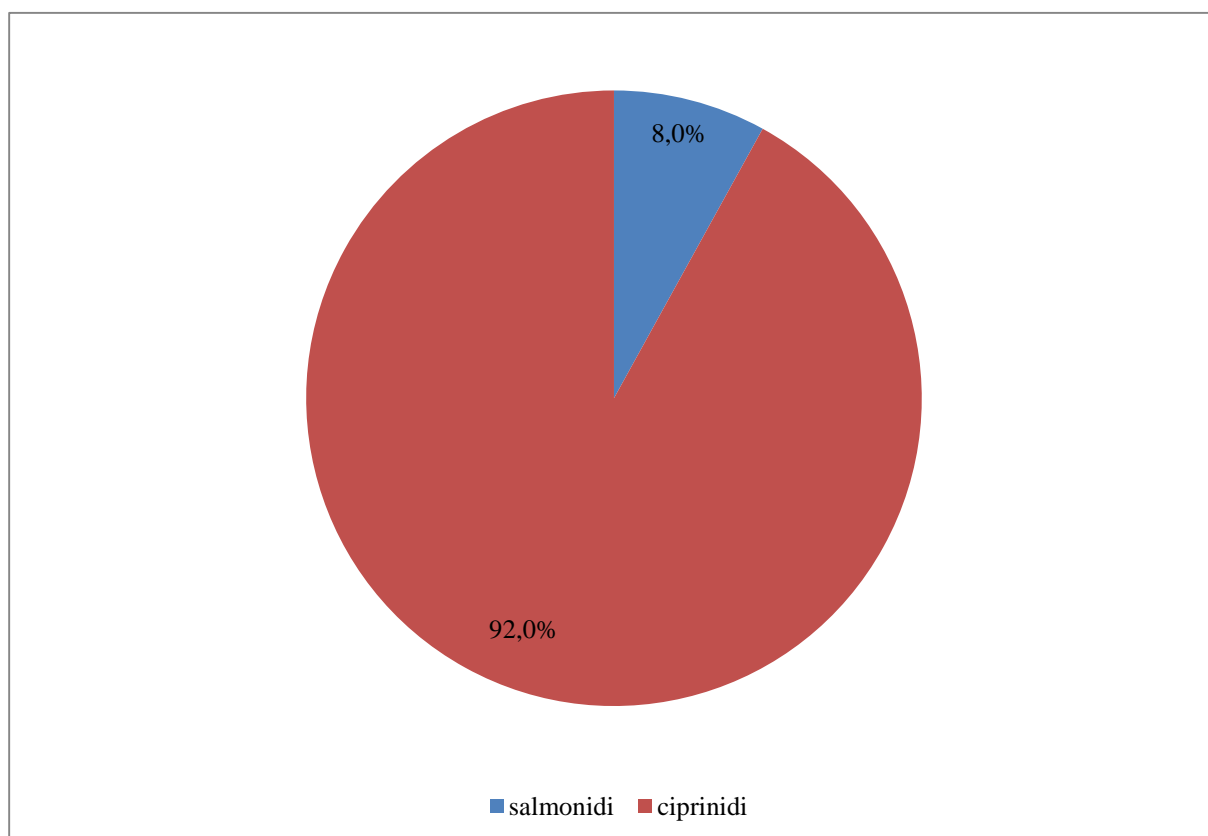
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	n.p.	
tovornjak za transport rib	1	1989	
nahrbtni elektroagregat	1	1990	
cisterna za transport rib	1	n.p.	

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

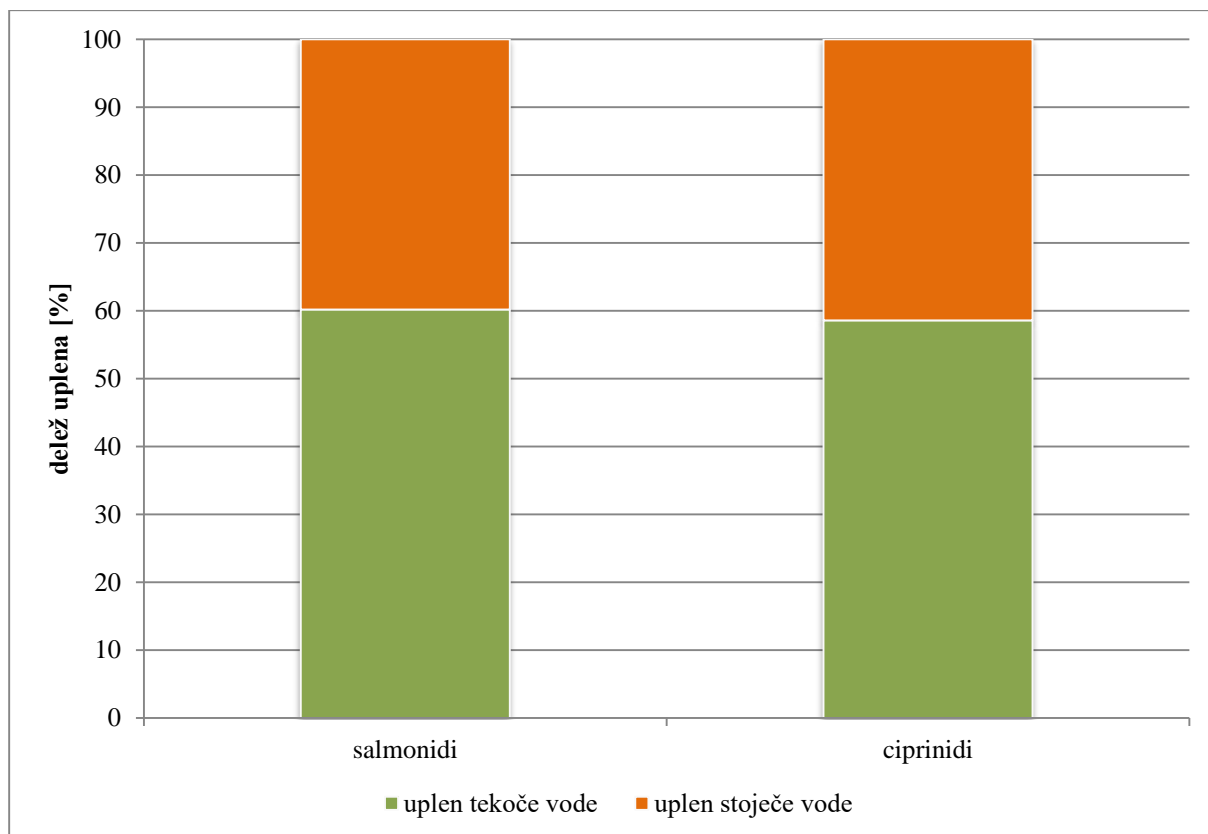
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo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

8.1 Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja

V Barjanskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih RD Barje uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 21). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 92,0 %, delež salmonidnih vrst pa 8,0 %.

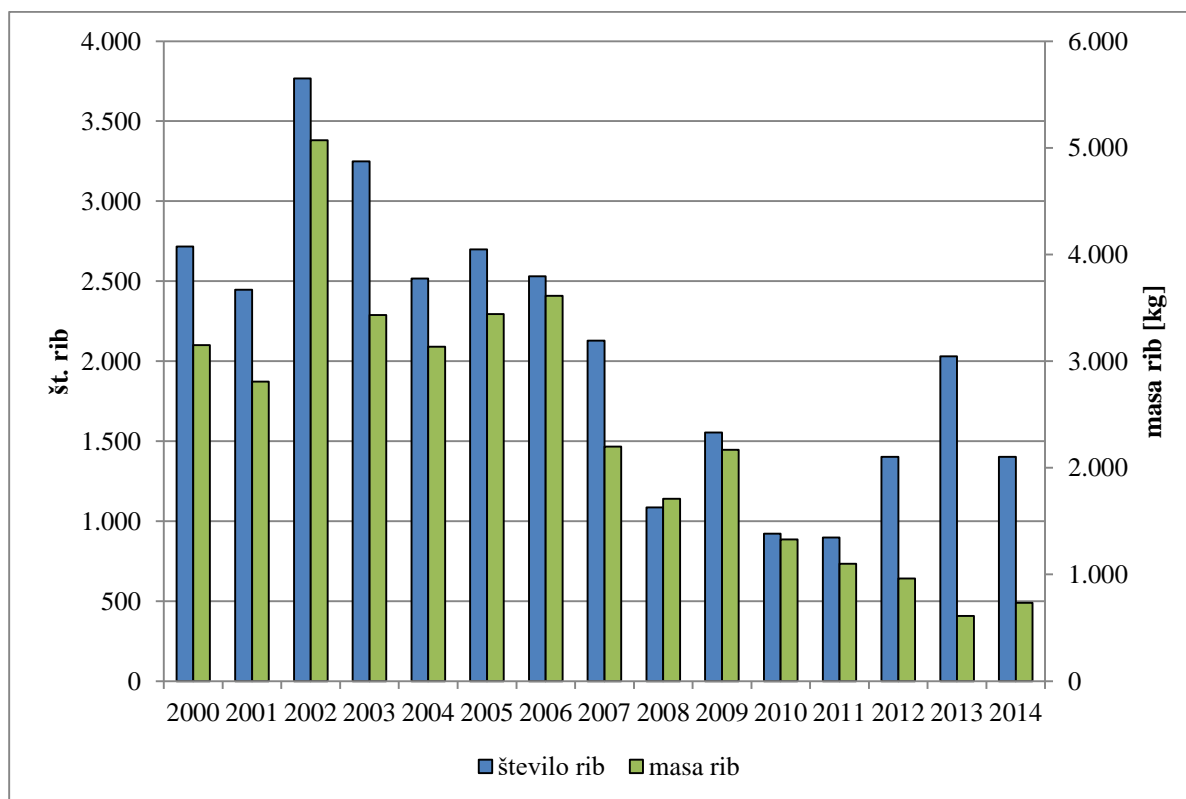


Slika 23: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



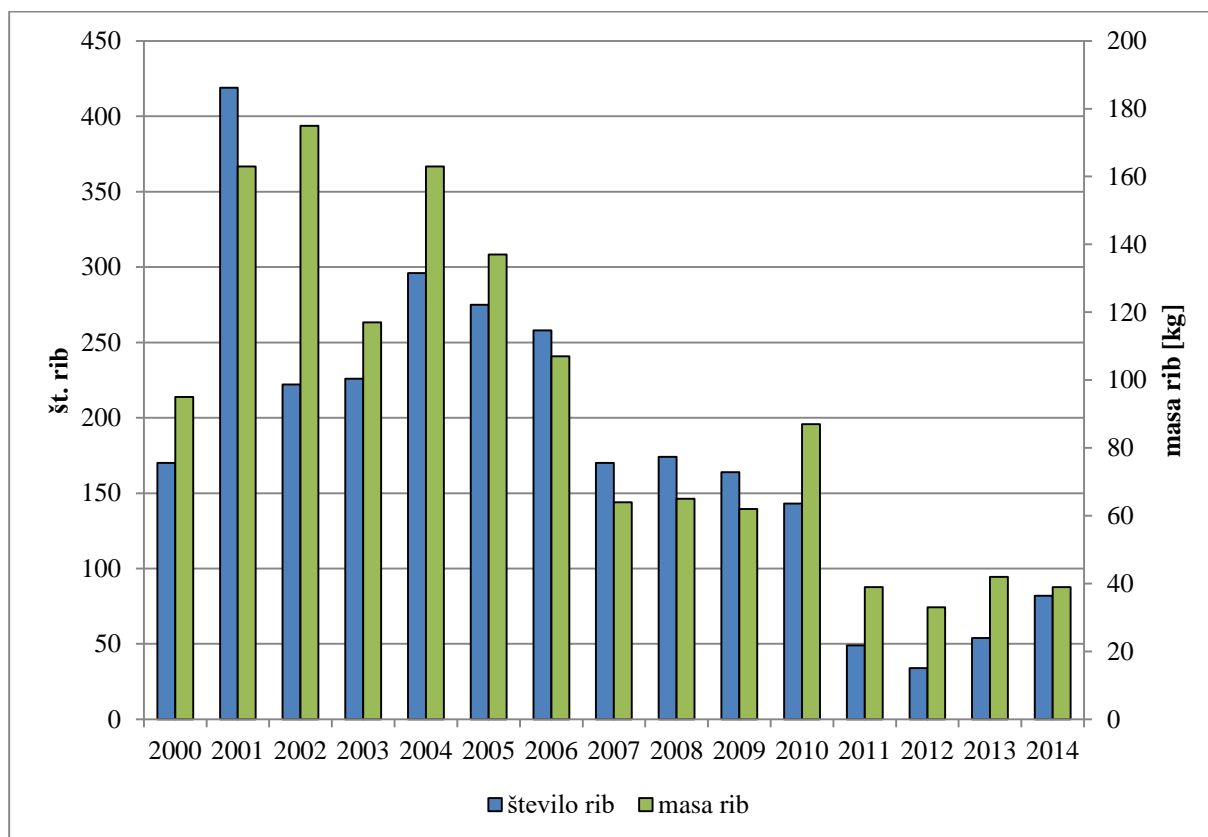
Slika 24: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode.

V Barjanskem ribiškem območju je bilo več salmonidov (60 %) in ciprinidov (58 %) uplenjenih v tekočih vodah, kot pa v stoječih.



Slika 25: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

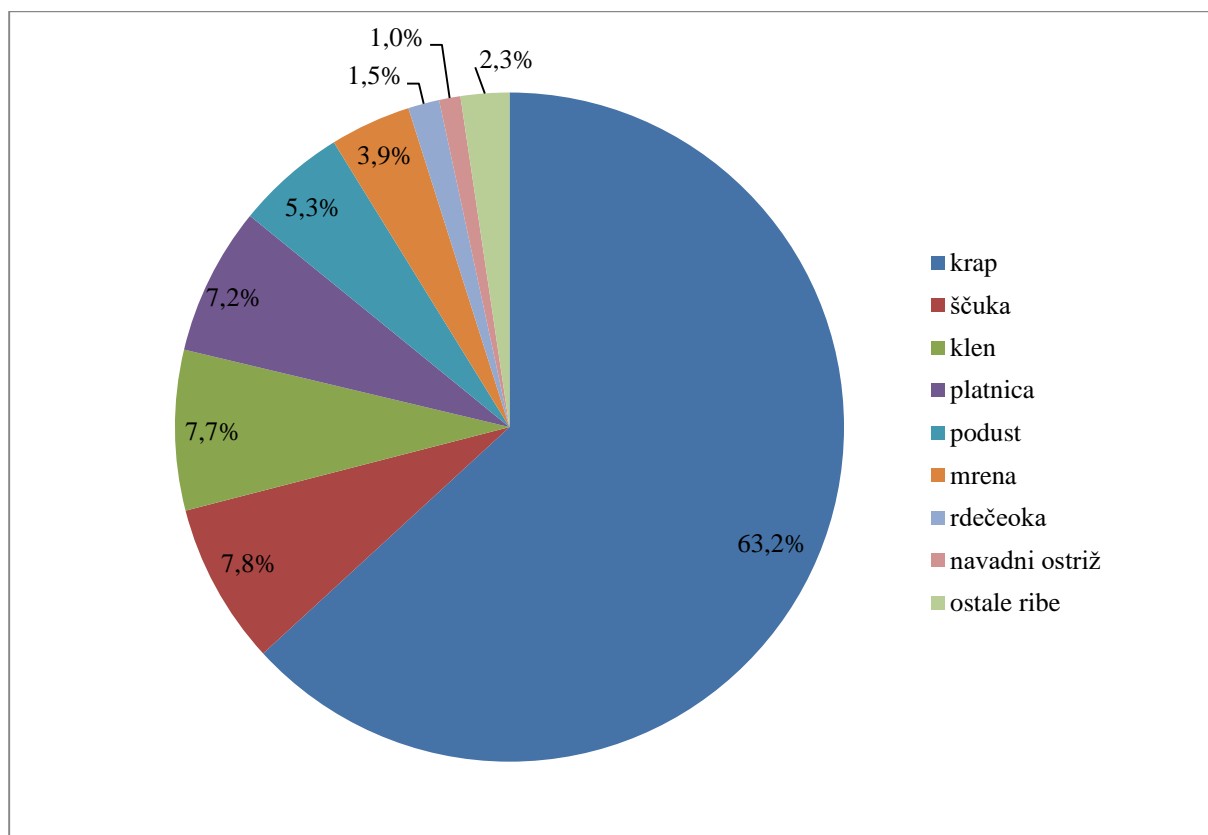
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 31.344 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 45,5 t. Povprečni letni uplen je bil 2.090 rib v skupni masi 2,4 t. Uplen je bil največji (slika 23) leta 2002, ko so ribiči uplenili 3.768 rib z maso 5,1 t in številčno najmanjši v letu 2011, 897 rib z maso 1,1 t ter glede na maso leta 2013 (2.030 rib z maso 610 kg).



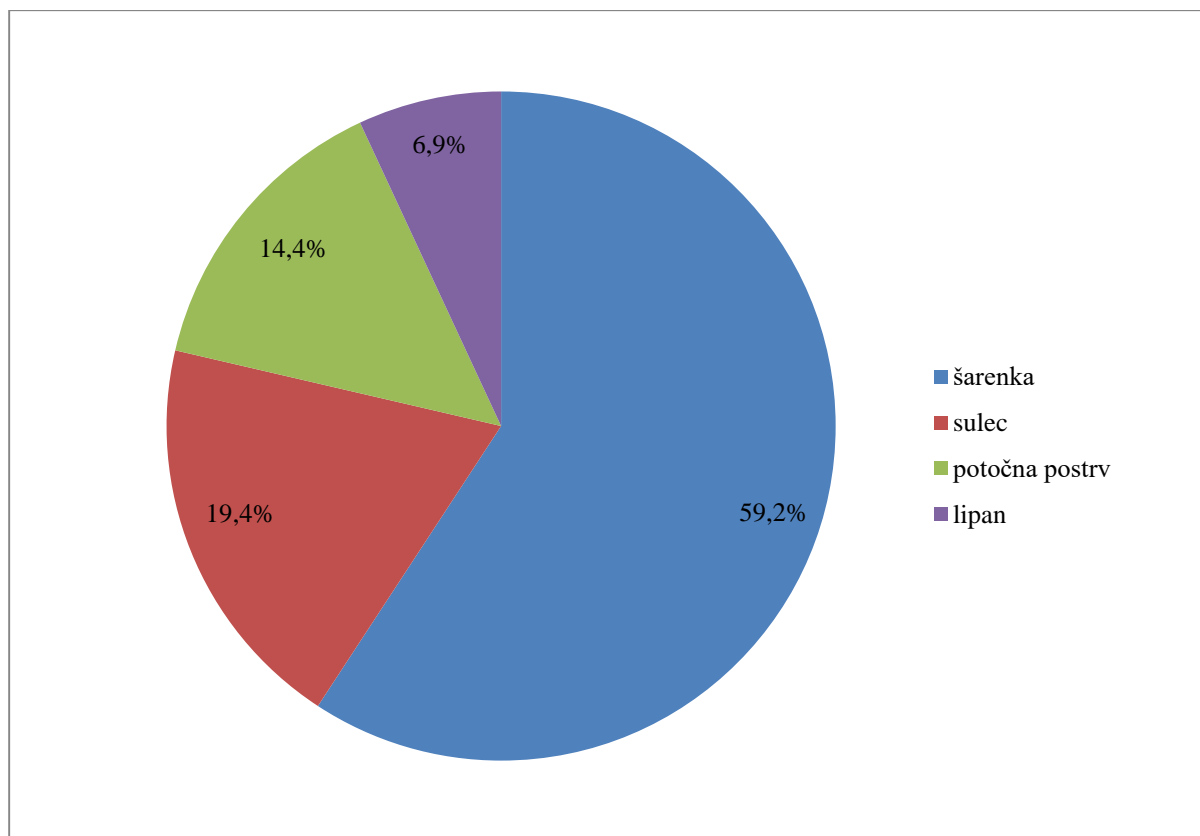
Slika 26: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 2.736 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 1,4 t. Povprečni letni uplen je bil 182 rib v skupni masi 93 kg. Številčno je bil uplen največji (slika 24) leta 2001, ko so ribiči uplenili 419 rib s skupno maso 163 kg in najmanjši v letu 2012, 34 rib z maso 33 kg.

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (slika 25) ima krap (63,2 %), sledijo ščuka (7,8 %), klen (7,7 %), platnica (7,2 %), podust (5,3 %), mrena (3,9 %), rdečeoka (1,5 %) navadni ostriž (1,0 %) in ostale ribe (linj, beli amur, zelenika, rdečeperka, ploščič, smuč, koreselj, som, sončni ostriž, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, srebrni koreselj, navadna nežica), katerih skupni delež v uplenu znaša 2,3 %.



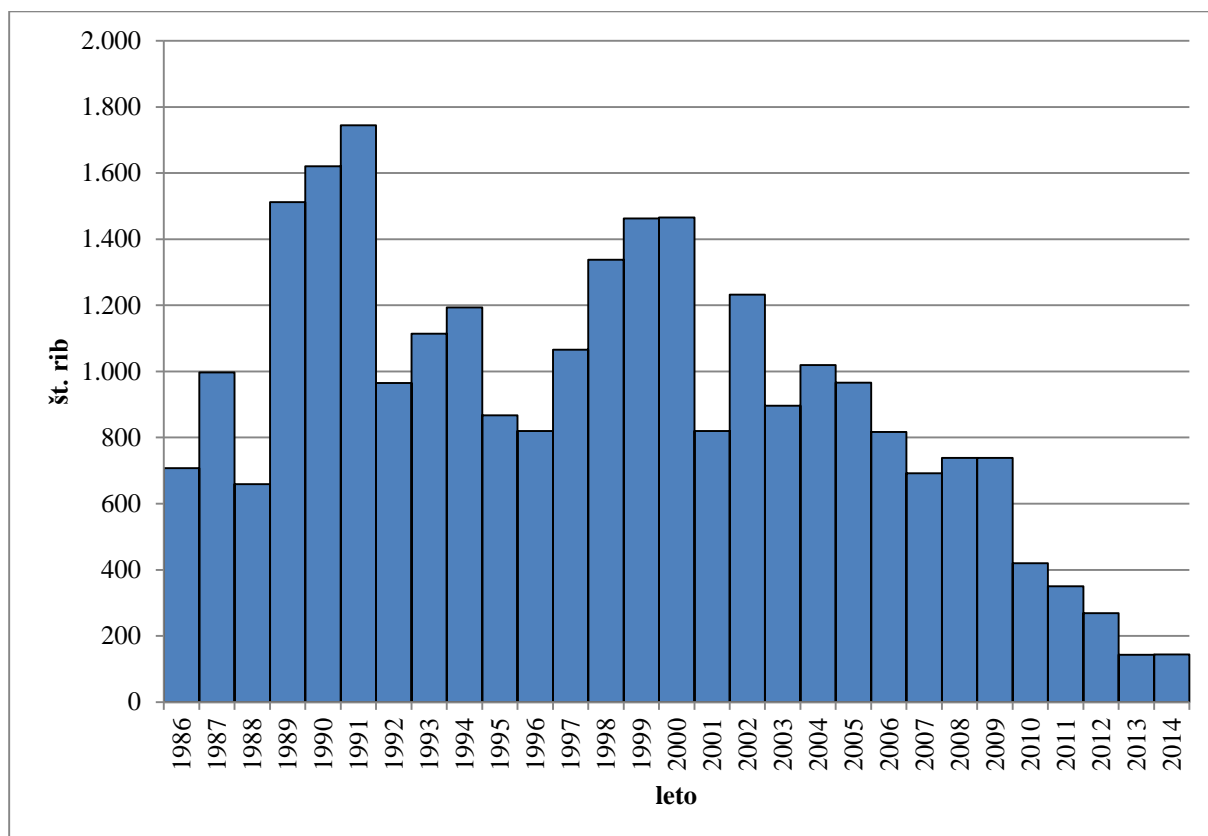
Slika 27: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014



Slika 28: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

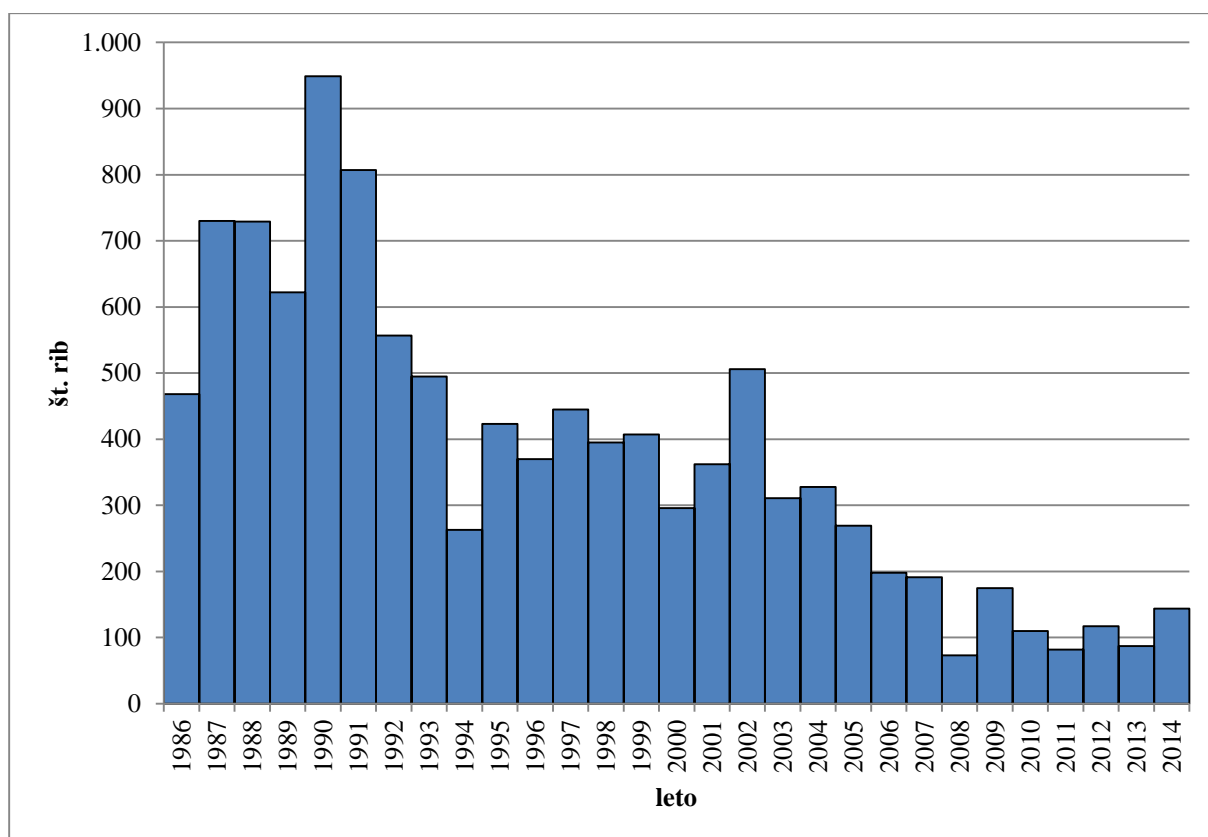
Med salmonidnimi vrstami rib je največji delež šarenke (59,2 %), sledijo sulec (19,4 %), potočna postrv (14,4 %) in lipan (6,9 %).

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



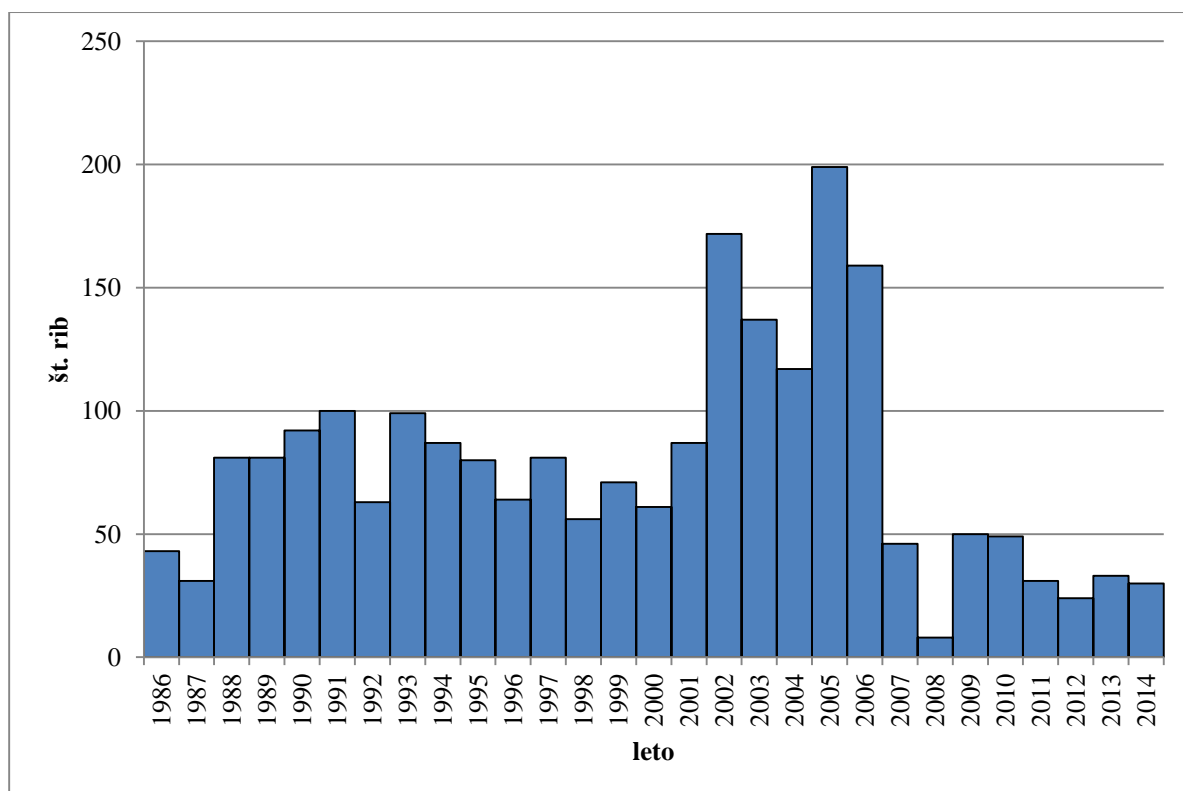
Slika 29: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Uplen se je med leti 1986-2009 gibal od 650-1.750 rib letno, po letu 2009 pa je pričel hitro upadati. Največji uplen je bil dosežen leta 1991 (1.745 rib), najmanjši pa leta 2013 (143 rib).



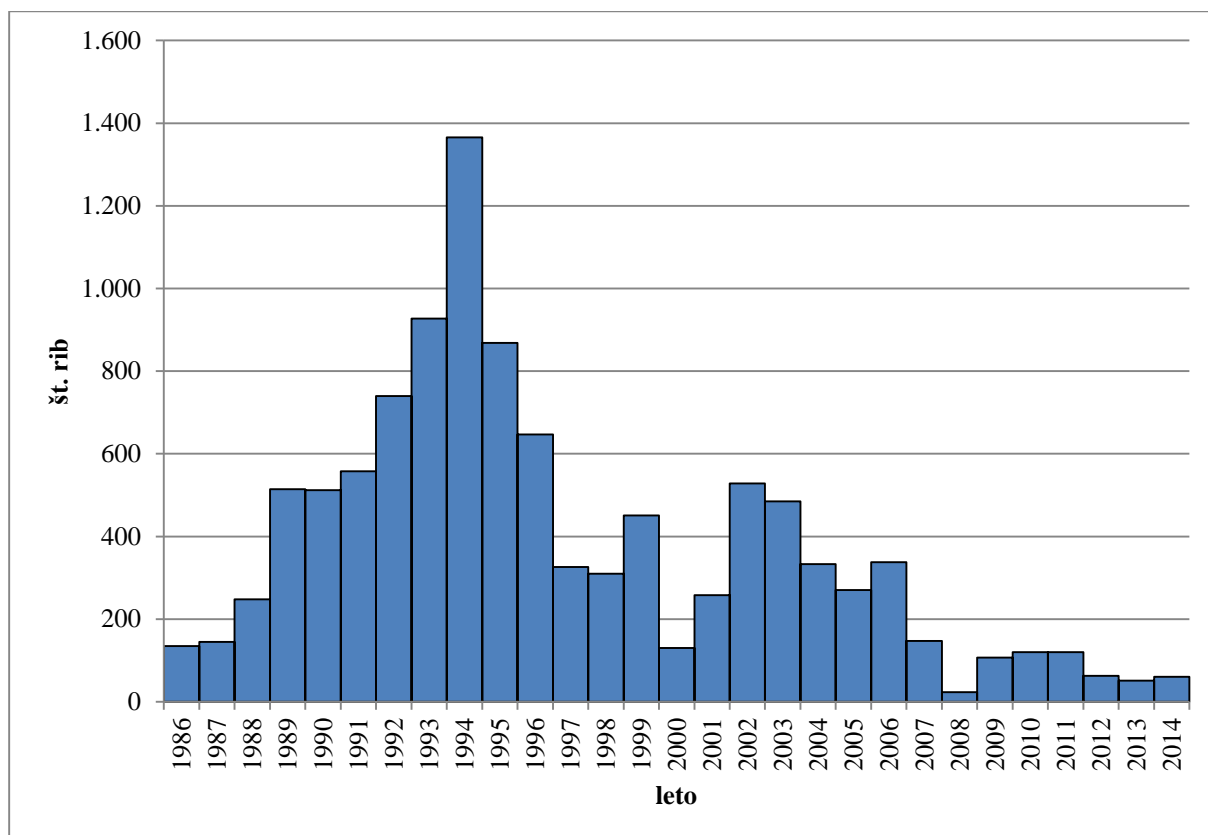
Slika 30: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Uplen je vseskozi upadal z nekaj izjemami. Največji uplen je bil dosežen leta 1990 (949 rib), najmanjši pa leta 2008 (73 rib).



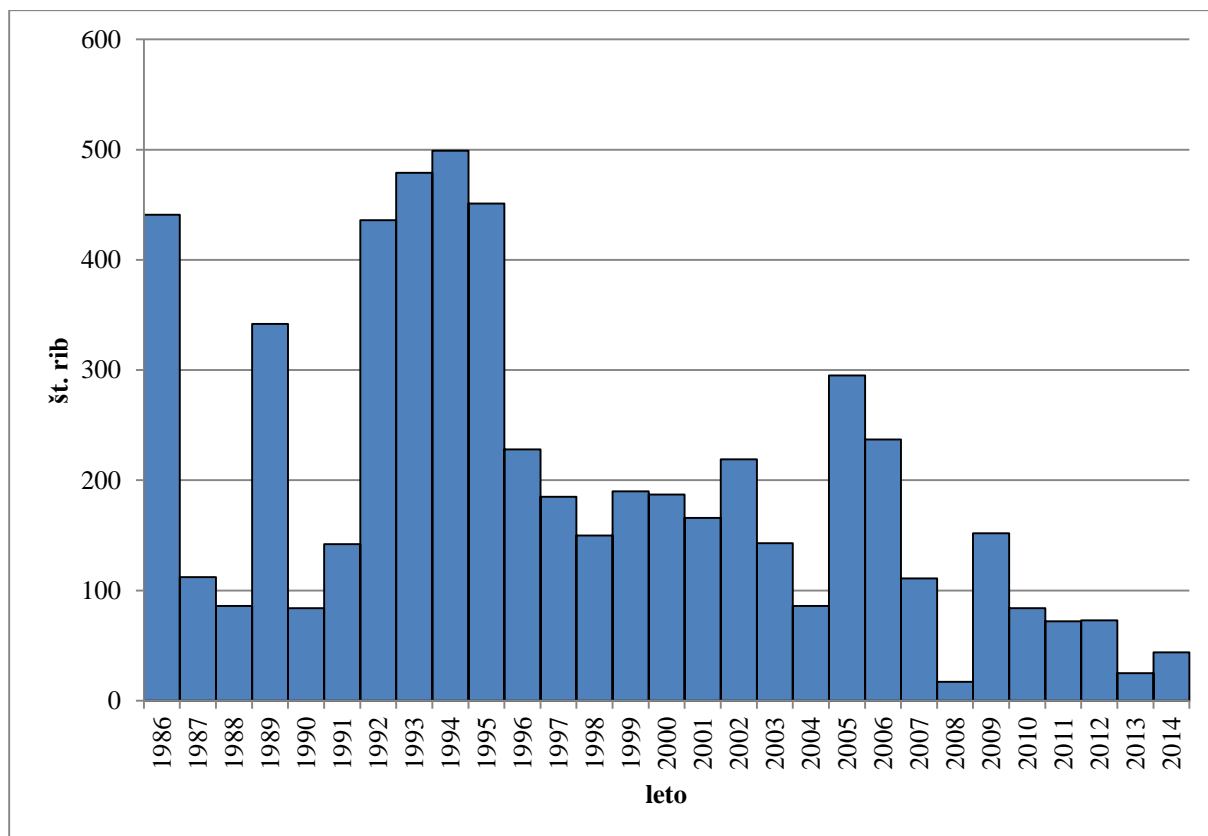
Slika 31: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 31) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. V prvi polovici obdobja (1986-2001) se je letni uplen gibal med 31-100 rib, nato se je med leti 2002-2006 nekoliko povečal, povprečni uplen je znašal 157 rib. Po letu 2006 je uplen močno upadel in ni več presegel 50 rib letno. Največji uplen je bil dosežen leta 2005 (199 rib), najmanjši pa leta 2008 (8 rib).



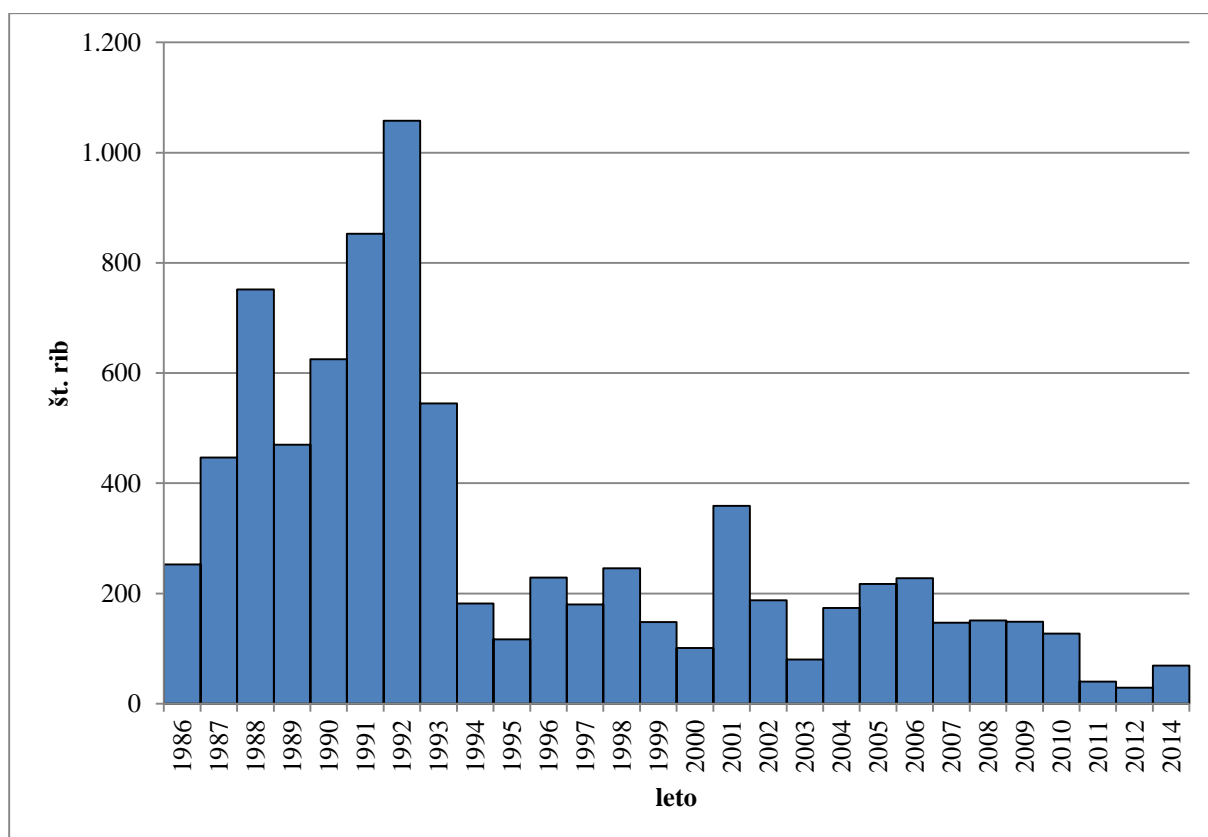
Slika 32: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 32) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Uplen med leti 1986-1994 naraščal, vse do maksimuma obdobja, ko je bilo uplenjenih 1.366 rib. Po letu 1994 je pričel hitro upadati in po letu 2006 ni več presegel 200 rib. Najmanj rib je bilo uplenjenih leta 2008 (23).



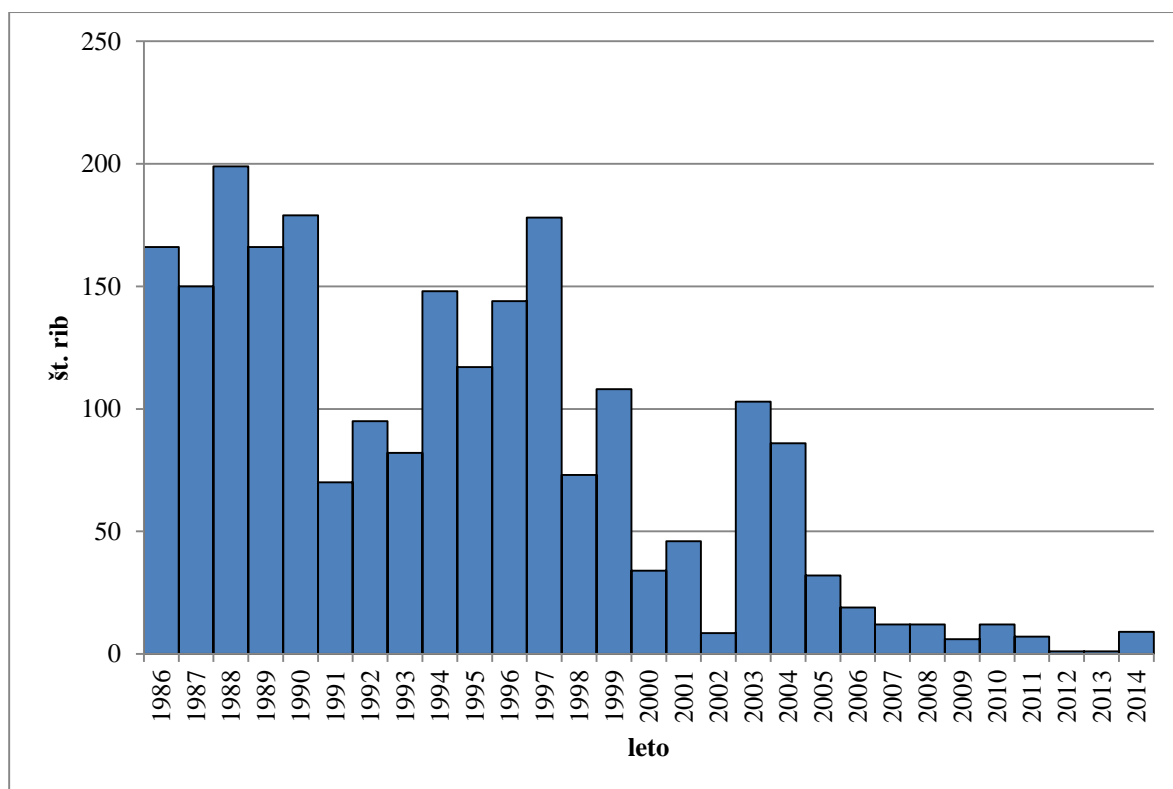
Slika 33: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 33) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Uplen podusti je precej nihal. Največ rib je bilo uplenjenih med leti 1992-1995, ko je uplen znašal med 400-500 rib. V zadnjih letih obdobja uplen hitro upada in po letu 2009 ni več presegel 100 rib. Največji uplen je bil dosežen leta 1994 (499), najmanjši pa leta 2008 (17).



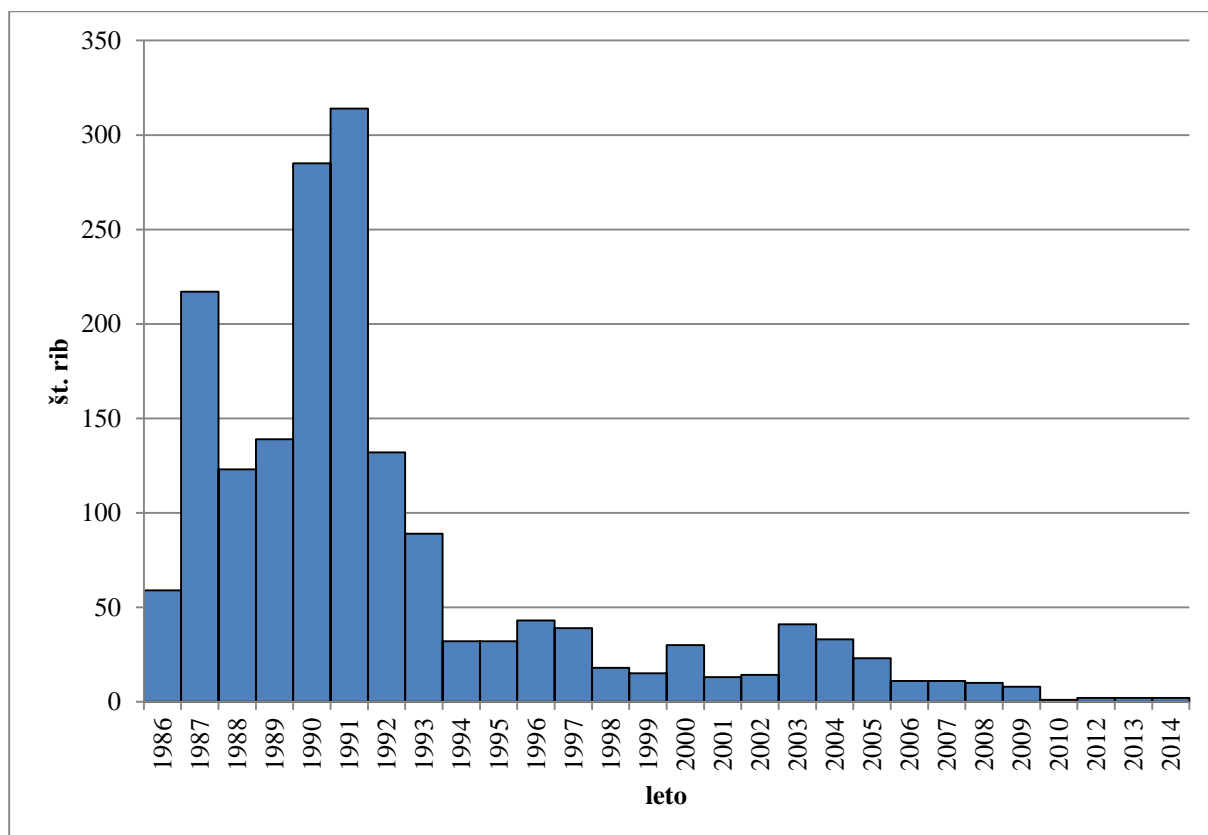
Slika 34: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Njen uplen, je pogojen predvsem z dopolnilnimi porabljanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Največji uplen je bil zabeležen leta 1992 (1.058 rib), najmanjši pa v letu 2012 (29 rib).



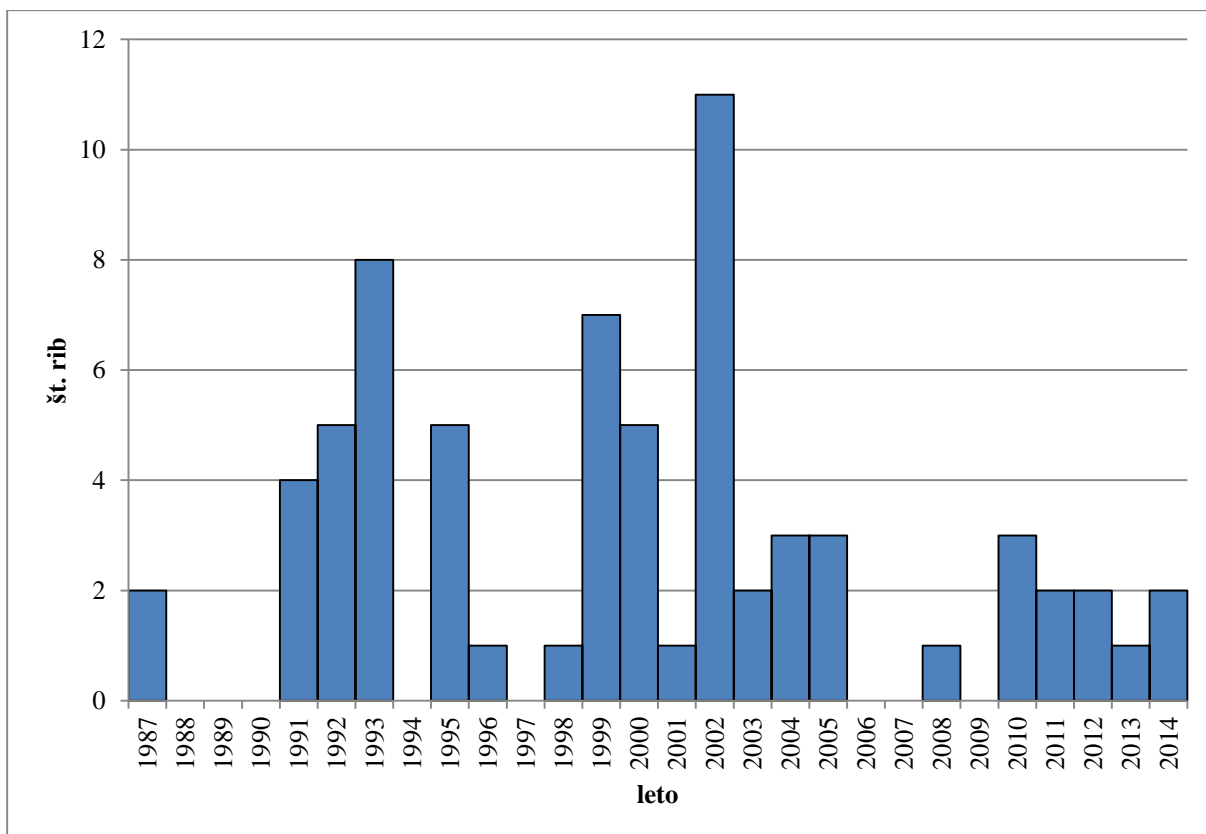
Slika 35: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 35) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V začetnem obdobju, v letih 1986-1997 se je uplen gibal v mejah med 70-200 uplenjenih rib. Po letu 2005 pa ni več presegel 20 uplenjenih potočnih postrvi letno. Največji uplen obdobja je bil zabeležen v letu 1988 (199) , najmanjši pa leta 2012 in 2013 (1).



Slika 36: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 36) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca močnega upadanja uplena po letu 1991. Od leta 2008 ni več presegel 10 uplenjenih lipanov letno. Največji uplen obdobja je bil zabeležen v letu 1991 (314), najmanjši pa leta 2010 (1).



Slika 37: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 37) je prikazan uplen sulca v obdobju 1986-2014 v Barjanskem ribiškem okolišu. Uplen sulca ni bil vsakoleten, gibal se je med 0-11 uplenjenih rib letno.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

Revir	Mesto	Vrsta	Št. odlov. (Ž)	Št. odlov. (M)	Št. osmuk. iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
Mali graben	Pot na Rakovo Jelšo	podust	3	4	15000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Kerin Herman, Čanje	2012
Mali graben	Dolgi most-tenis igrišča	podust	6	8	20000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Kerin Herman, Čanje	2012
Mali graben	Kozarje	podust	4	8	15000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Kerin Herman, Čanje	2012
Mali graben	Cesta v Mestni Log	podust	1	1	5000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Kerin Herman, Čanje	2012

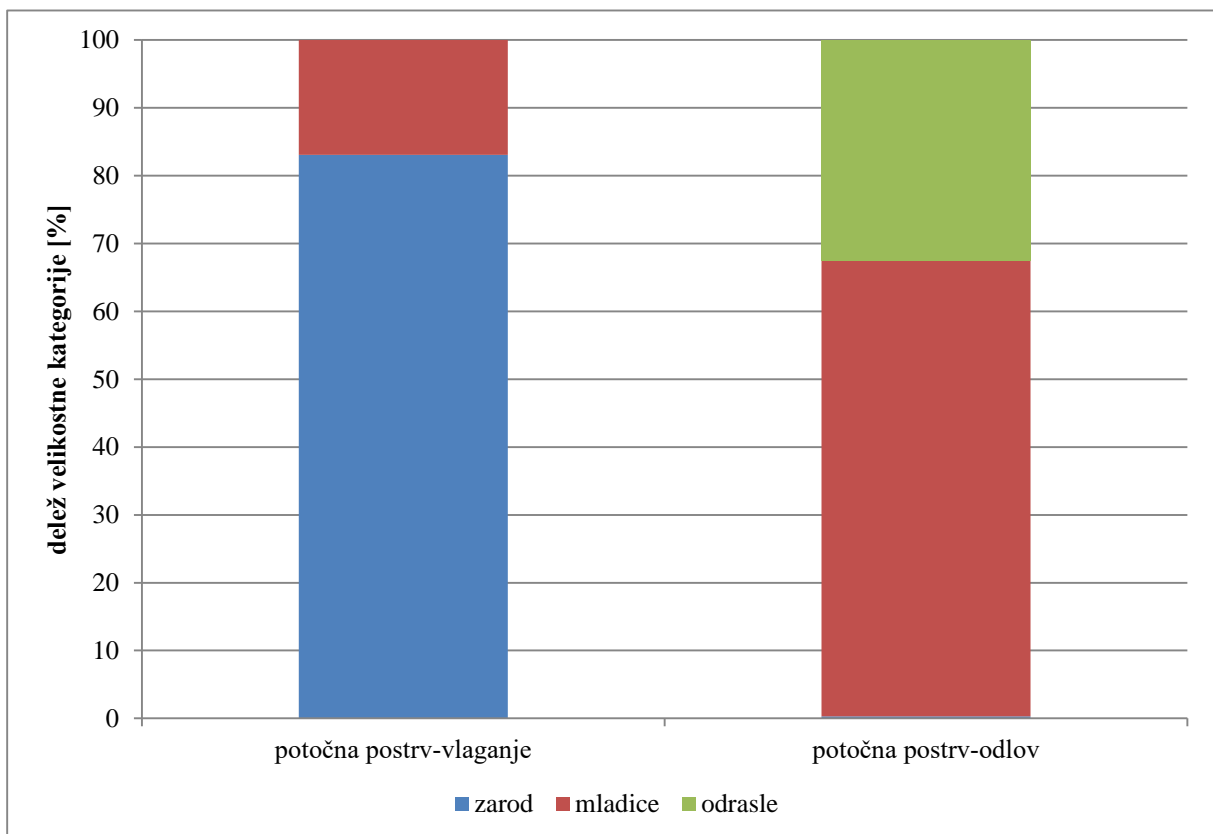
Odlovi za smukanja plemenk podusti so potekali v revirju Mali graben. Osmukanih je bilo 14 samic in 21 samcev podusti. Skupaj je bilo osmukanih 55.000 iker podusti. Ikre so bile namenjene nadaljnji gojitvi za potrebe poribljavanja v Barjanskem ribiškem okolišu.

8.3 Sonaravna gojitev

Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. V ribogojnici je dovoljen odvzem spolnih celic od plemenk, ki so vzrejene iz iker pridobljenih od domorodnih rib iz narave. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih

preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajno je ciklus sonaravne gojitve dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladice počasnejše, lahko tudi tri ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

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



Slika 38: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Barjanskega ribiškega okoliša vloženo 49.000 komadov zaroda in 10.000 mladice potočne postrvi.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Barjanskega ribiškega okoliša odlovljenih 8.356 potočnih postrvi, od tega 26 komadov zaroda, 5.613 mladice in 2.717 odraslih rib.

Gojitev na klasičen način je potekala v dveh revirjih, in sicer v Banšetovem grabenu in Želimeljščici 1, na novi način pa v revirju Želimeljščica 2. V revirju Škofeljski graben 1, v katerem naj bi gojitev potekala na klasičen način, so bile ribe samo odlovljene ni pa bilo vlaganj.

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

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

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

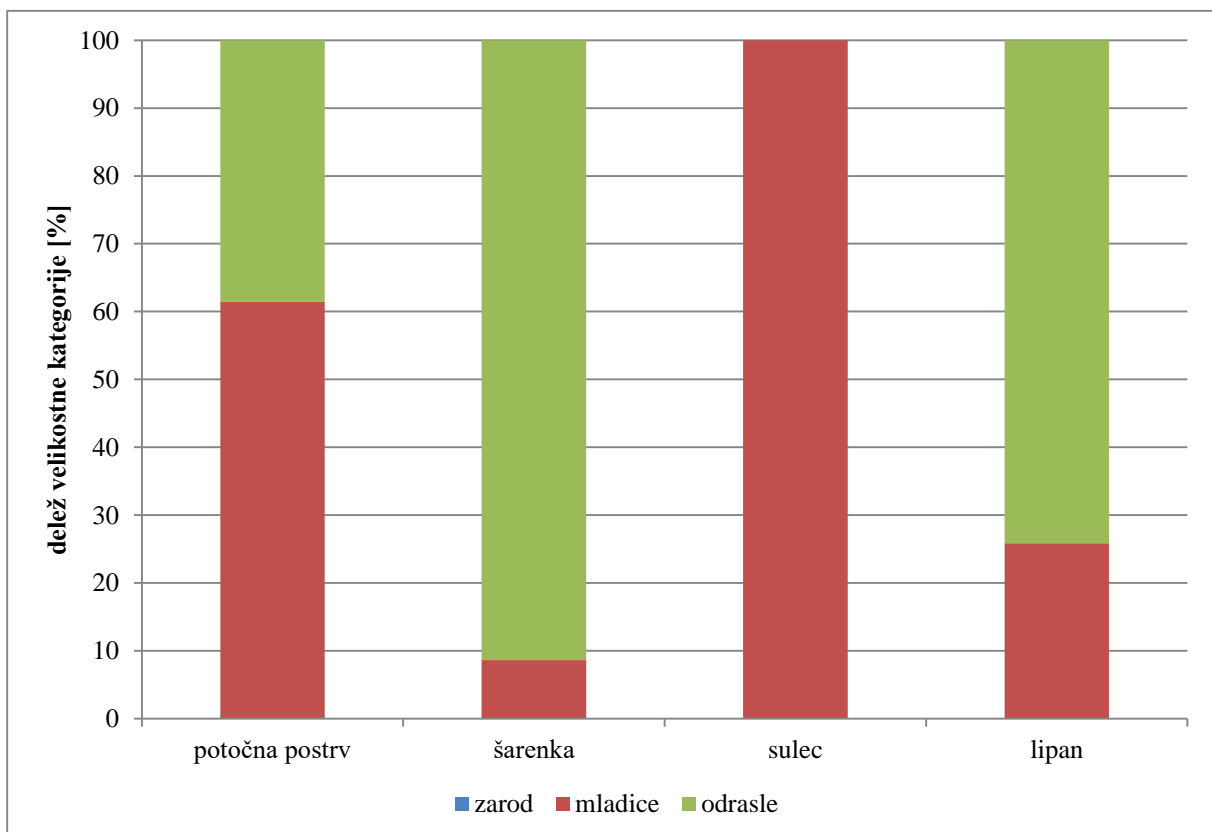
Glede na število vložnega zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 10,9 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

Preglednica 10 Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Barjanskega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Benšetov graben	24.000	5.000	2.587	173	9,5
Škofeljski graben 1	0	0	498	1.337	/
Želimejščica 1	25.000	5.000	2.528	1.127	12,2
Želimejščica 2	0	0	0	80	novi način

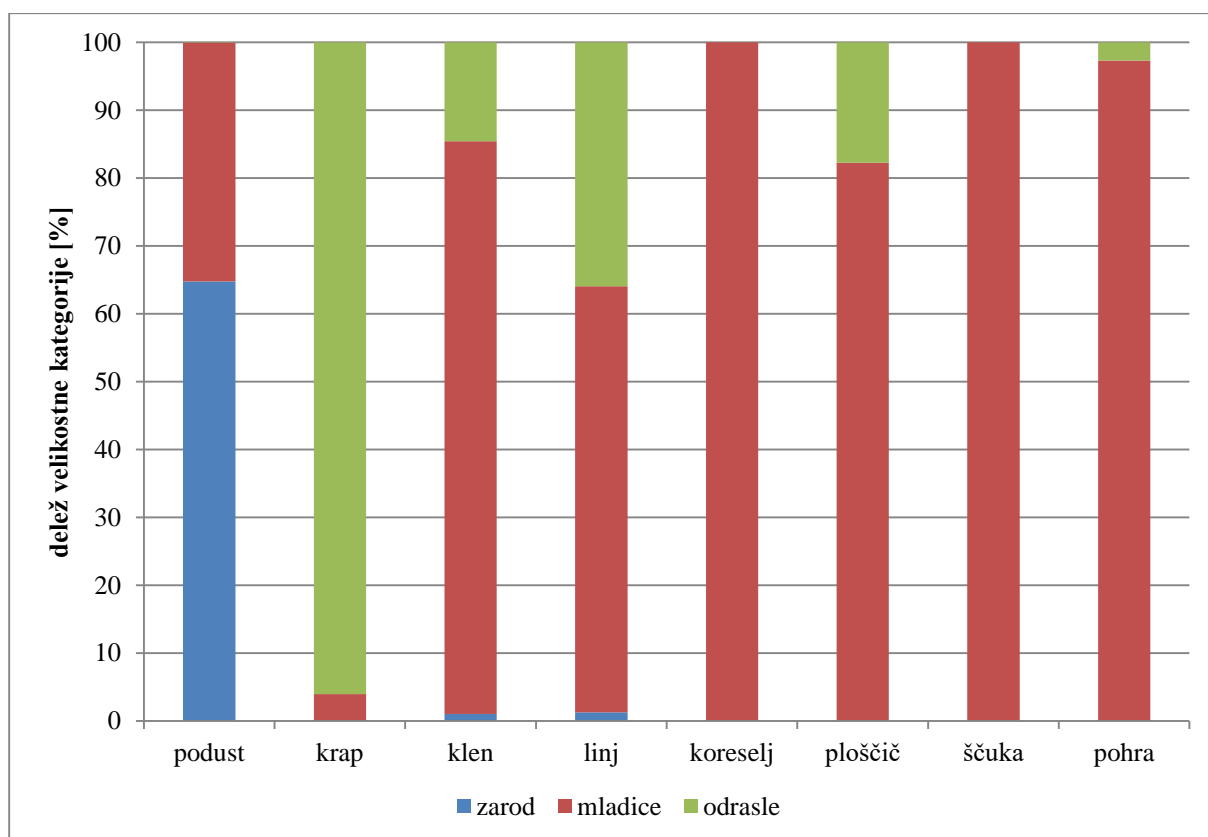
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) in tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 3,8 t šarenke.



Slika 39: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 15.624 ali povprečno letno 1.042, od tega 26 komadov zaroda, 9.571 mladice in 6.027 odraslih. Razen potočne postrvi so ribiči RD Barje vložili tudi 3.018 mladice sulcev ter 565 mladice in 1.620 odraslih lipanov.

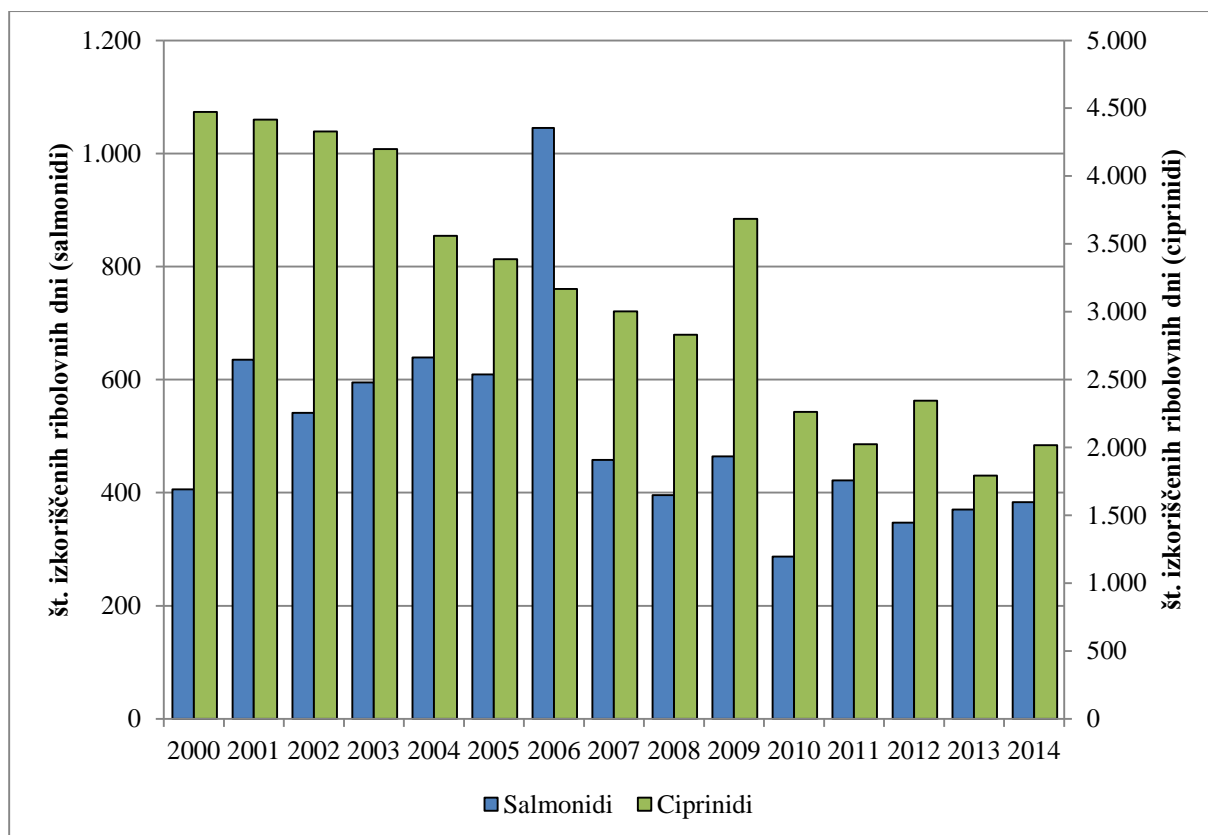


Slika 40: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči RD Barje v ribolovne revirje vlagali v največjem številu podust (53.000 komadov zaroda, 28.806 mladic in 17 odraslih), sledijo krap (1.070 mladic in 25.950 odraslih), klen (140 komadov zaroda, 11.328 mladic in 1.956 odraslih), linj (150 komadov zaroda, 7.559 mladic in 4.319 odraslih), koreselj (9.530 mladic), ploščič (2.657 mladic in 573 odraslih), ščuka (2.507 mladic) in pohra (2.067 mladic in 57 odraslih). Poribljavanja ostalih vrst rib (rdečeoka, rdečeperka, navadni ostriž, smuč, mrena, zelenika, srebrni koreselj, sončni ostriž, platnica) so potekala v manjših količinah.

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno, ter posebej še za lov sulca.



Slika 41: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na zgornji sliki (Slika 41) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Barjanskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 506 salmonidnih in 3.166 ciprinidnih ribolovnih dni. Poleg teh je bilo letno izkoriščenih tudi 131 dni za lov na sulca. Največ ribolovnih dni so izkoristili člani ribiške družine, 77,3 % oz. povprečno letno 2.840 dni, ostale dni so izkoristili ribiči turisti, 22,7 % oz. povprečno letno 833 dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

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

Cilj za VT Išica je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Mali Graben z Gradaščico in VT Ljubljana povirje - Ljubljana je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za UVT Gruberjev prekop je preprečitev poslabšanja ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za MPVT mestna Ljubljana 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 ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo 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 ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib, kot del ribiškega upravljanja, so 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, primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

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

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj 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 Iščico in Gruberjev prekop v Barjanskem ribiškem okolišu niso določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Mali Graben z Gradaščico, VT Ljubljanska povirje – Ljubljana in MPVT mestna Ljubljana v Barjanskem 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). Tej težavi je treba v prihodnje posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov, značilnih za lokalne populacije posameznih območij. Gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi bi morala potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. Za ohranitev naravnih populacij v Sloveniji je treba čimprej izdelati celovito **strategijo upravljanja potočne postrvi**.

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

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

lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).

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

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

- V posameznih ribiških območjih/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 Barjanskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domestificiranih linij potočne postrvi sonaravna gojitev v potokih izvaja na novi način.

Sulec

V Barjanskem ribiškem okolišu ga najdemo v reki Ljubljanici, Iščici, Želimeljščici, Malemu Grabnu, občasno zahaja tudi v nekatere večje pritoke.

Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki, odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabirc 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 najboljčlovejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. V notranjsko-ljubljanskem območju zaenkrat je nekaj pregrad zlasti na Ljubljanici v Ljubljani, ki so neprehodne za sulca. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu. Najmanjša dolžina sulca, ki ga je danes v Sloveniji dovoljeno upleniti, je 70 cm (Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah). Pri dolžini 70 cm, je glede na rastno krivuljo (Munda, 1925; Svetina s sod., 1982) sulec star 5 let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru zdrstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v 3. do 4. letu starosti, pa se zdrstijo dvakrat. Z dvigom lovne mere sulca na 85 cm bi sulcu omogočili, da se zdrsti vsaj še enkrat, počasneje rastoče populacije sulca (Munda, 1925) pa bi lahko pri tej dolžini dosegle tudi 8 let, kar pomeni, da bi se sulci lahko zdrstili še trikrat.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, 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 in pregrad v Ljubljani ter določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice. Restriktiven ribolovni režim: najmanjša mera 90 cm, omejitev letnega uplena, poostren nadzor ribiško-čuvajske službe.

Lipan

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

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, 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. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Podust

Razširjenost podusti na Kranjskem je podrobno obdelal Franke (Franke, 1892). Podust je bila v Sloveniji po poročanju Franketa razširjena v naslednjih vodotokih oziroma njihovih odsekih notranjsko-ljubljanskega območja: Ljubljanska s pritoki

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij podusti zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Klen

Klen je v Barjanskem ribiškem okolišu prisoten v Ljubljani, Iški, Iščici, Škofeljskem grabnu, Malem grabnu, Radni, Bregovskem jarku, Goriškem grabnu, Hruškem potoku, Želimejščici in ribniku Rakitna.

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

Ščuka

Ščuka je v Barjanskem ribiškem okolišu prisotna v Ljubljani, Malem grabnu, Goriškem grabnu, Krimskem jezeru, Iščici, Škofeljskem grabnu, Želimejščici, Draščici, ribniku Tivoli in ribniku Rakitna.

Ukrepi: trajnostna raba populacije, poribljavanje ribolovnega revirja, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Platnica

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. V Sloveniji je najpogostejša v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V Barjanskem ribiškem okolišu je prisotna v Ljubljani, Malem grabnu, Iščici.

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

drstič, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

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

Za ohranitev divje oblike krapa v naših rekah je treba postopoma omejiti poribljavanja z gojenimi oblikami krapa ter čim prej izvesti genetske analize obstoječih populacij divjega krapa. Na podlagi rezultatov se načrtuje program vzreje divje oblike za poribljavanja.

Linj

Linj je v Barjanskem ribiškem okolišu pogosta vrsta.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

Mrena

Mrena je prisotna v Ljubljani, Malem grabnu in Iščici.

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

Som

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

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste kot so rdečeoka, rdečeperka, pisanec, zelenika, ploščič, koreselj, pohra, navadni ostriž, smuč se lahko poribljava iz ribnikov in ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, kar 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, ter na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib

Šarenka

V Barjanskem ribiškem okolišu je šarenka prisotna v glavni strugi Ljubljanice ter pritokih Mali graben, Iščica, Iška, Želimeljščica ter v ribnikih Rakitna, Strahomer in v Krimskem jezeru.

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

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

Krap (gojena oblika)

Gojeni krap je v Evropi prisoten že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma 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 Barjanskem ribiškem okolišu je prisoten v Ljubljani, Kušljanovem grabnu, Bregovskem jarku, Radni, Malem grabnu, delu Iščice, ribniku Rakitna, ribniku Strahomer, ribniku Tivoli in Krimskem jezeru.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji 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.

Beli amur

Beli amur je v Barjanskem ribiškem okolišu prisoten v Ljubljani in ribnikih.

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

Sončni ostriž

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

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

Srebrni in sivi tolstolobik

Srebrni in sivi tolstolobik sta bila v Evropo in v Slovenijo prenešena iz Kitajske zaradi odstranjevanja rastlinskega in živalskega planktona iz ribnikov, s katerima se prehranjujeta. V Sloveniji poseljujeta stoječe vode, kjer sta zaradi svoje velikosti relativno zanimivi vrsti.

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

9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

V Barjanskem ribiškem okolišu je ribolov možen v desetih ribolovnih revirjih. Šest jih je iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, trije pa iz skupine stoječih voda.

V drugi točki četrtega odstavka 13. člena Odloka o Krajinskem parku Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib (Uradni list RS št. 78/15, 41/16 je navedeno, da je ne glede na določbo 24. točke drugega odstavka 10. člena tega odloka, v ribniku Tivoli s predhodnim soglasjem ZRSVN, dovoljeno izloviti živali tujerodnih vrst in vlagati živali domorodnih vrst. Izlov tujerodnih ali poribljavanja domorodnih vrst rib se v Ribniku Tivoli lahko izvede samo ob predhodnem dovoljenju s strani ZRSVN in ZZRS.

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 – ZZdri-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju: Zakon o vodah).

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

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

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

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

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

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

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

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

Preglednica 11: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Iška	potočna postrv	10	10	2500	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Zala	potočna postrv	10	10	2500	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Bajdinc	potočna postrv	10	10	2500	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Mali graben	sulec	3	3	20000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Mali graben	sulec	2	2	10000	prodaja iker	
Mali graben	podust	10	5	150000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Mali graben	podust	10	5	150000	prodaja iker	
Mali graben	platnica	10	5	150000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Mali graben	platnica	10	5	150000	prodaja iker	
Želimejščica	sulec	5	5	30000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Želimejščica	sulec	5	5	30000	prodaja iker	

Legenda:

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

10.2 Sonaravna gojitev

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

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

Preglednica 12: Sonaravna gojitev

Sifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
21	Benšetov graben	G1-n	potočna postrv		X		X		X	2 letni
9	Škofeljski graben 1	G1-n	potočna postrv		X		X		X	2 letni
16	Želimejščica 1+2	G1-n	potočna postrv	X		X		X		2 letni
2	Farjevec	G2-n	klen, ščuka, rdečeoka		X		X		X	2 letni
23	Jarek v lazah	G2-n	klen		X		X		X	2 letni
28	Kozlerjev graben	G2-n	klen, ščuka, rdečeoka	X		X		X		2 letni
64	Šalček 1	G2-n	klen, ščuka, rdečeoka	X		X		X		2 letni
17	Škofeljski graben 2	G2-n	klen, ščuka, rdečeoka	X		X		X		2 letni
14	Ribnik Turjak	G3	krap (divja oblika), linj, ščuka	X		X		X		2 letni

Legenda:

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

G2-n - sonaravna gojitev ciprinidov na novi način, odlovi rib brez vlaganja zaroda

G3 – vzrejni ribnik

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu povečala iz skupaj 2,02 ha (RGN 2006 – 2010) na 7,05 ha zaradi ciprinidnih gojitvenih revirjev na novi način. V Barjanskem ribiškem okolišu se bo zmanjšala intenzivnost sonaravne vzreje zaradi ukinitve klasične sonaravne vzreje v vseh revirjih.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) je izjemoma dovoljeno vlagati v revir Ljubljana 4,5,6,7 v revir Mali graben pri ribiškem domu.

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

Ribolovni revir	Vrsta	Vir dobave	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Iščica	krap (divja oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	20 do 30cm	120	60	Vsaki 2 leti Ribnik Turjak
Iščica	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	nad 50 cm	8	8	
Iščica	linj	lastni rok	vzdrževalno	12 do 15 cm	50	6,5	Vsaki 2 leti Ribnik Turjak
Iščica	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	200		V obdobju RGN
Iščica	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	200		V obdobju RGN
Iška	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	30 – 35 cm	250	90	
Iška	potočna postrv	lastni rok	vzdrževalno	20 do 25 cm	40	8	
Iška	potočna postrv	lastni rok	vzdrževalno	Do 5cm	750		v primeru smukanja
Ljubljana 4,5,6,7	potočna postrv	lastni rok	vzdrževalno	Do 5cm	1000		v primeru smukanja
Ljubljana 4,5,6,7	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	3000		V obdobju RGN
Ljubljana 4,5,6,7	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	3000		
Ljubljana	krap (divja oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	20 do 30	360	120	Vsaki 2 leti

4,5,6,7	oblika)	dovoljenjem		cm			Ribnik Turjak
Ljubljana 4 ,5,6,7	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	nad 50 cm	50	50	
Ljubljana 4,5,6,7	linj	lastni rok	vzdrževalno	12 do 15 cm	300	40	Vsaki 2 leti Ribnik Turjak
Ljubljana 4 ,5,6,7	sulec	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	12 do 15 cm	300	45	
Mali graben	sulec	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	12 do 15 cm	20	3	
Mali graben	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	1000		V obdobju RGN
Mali graben	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	5 do 9 cm	1000		
Mali graben	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	30 – 35 cm	300	110	
Želimeljščica	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	30 – 35 cm	300	110	
Želimeljščica	potočna postrv	lastni rok	vzdrževalno	20 do 25 cm	40	8	
Krimsko jezero	ščuka	lastni rok	vzdrževalno	odrasle	30	15	
Krimsko jezero	linj	lastni rok	vzdrževalno	25 do 30 cm	50	14	Vsaki 2 leti Ribnik Turjak
Krimsko jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	1000	1500	
Krimsko jezero	klen	lastni rok	vzdrževalno	odrasle	100	50	
Krimsko jezero	rdečeoka	lastni rok	vzdrževalno	odrasle	100	10	
Ribnik Rakitna	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	700	1000	
Ribnik Rakitna	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	30 – 35 cm	300	110	

* - sterilna šarenka (v kolikor bo na trgu)

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

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 -2010 so bila predvidena poribljavanja 1400 osebkov šarenk v Barjanski ribiški okoliš. Vlaganja se zmanjšajo za 18 %.

RD Barje poribljava s sterilno šarenko že od leta 2013.

Potočno postrv in lipana ni smiselno vlagati v Mali graben in Želimeljščico, saj je voda v tako slabem stanju da jima dejansko ne ustreza. Stanje samo potrjuje tudi letna statistika uplena. Potočna postrv na Ljubljani je sicer redka vendar še vedno pogostejša kot na Malem grabnu. Za platnico zaenkrat ni informacije o možnosti nakupa. V odprte vode (Ljubljana in Iščica) gojene oblike krapa ne bomo vlagali, temveč krapa (divja oblika).

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, Ribiške družina Barje izvaja doseljavanje rib ali poribljavanja mladice in odraslih rib.

10.4 Ribolovni režim

Pri izvajanju ribolova naj se prednostno lovijo in plenijo tujerodne vrste rib.

Vijačenje v Malem Grabnu ni dovoljeno v času drsti sulca.

Ribolov v revirju Ribnik Strahomer poteka po sistemu ujemi in izpusti.

Preglednica 14: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Iščica	potočna postrv	25	1	muharjenje	01.10. - 31.03.
Iščica	lipan	30	2	muharjenje	01.12. - 15.05.
Iščica	beli amur	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06
Iščica	klen	30	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	koreselj	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	krap (divja oblika)	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06
Iščica	krap (gojena oblika)	/	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06
Iščica	linj	30	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	mrena	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	navadni ostriž	/	do 2kg	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Iščica	platnica	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Iščica	ploščič	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	podust	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Iščica	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Iščica	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Iščica	smuč	50	1	muharjenje, vijačenje	01.03. - 31.05.
Iščica	som	60	2	muharjenje, vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	srebrni tolstolobik	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Iščica	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 31.05.
Iščica	zelenika	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Iška	potočna postrv	25	1	muharjenje	01.10. - 31.03.
Iška	šarenka	/	3	muharjenje	01.12. - 31.03.
Iška	klen	30	3	muharjenje	01.05. - 30.06.
Iška	pohra	20	5	muharjenje	01.05. - 30.06.
Ljubljana 4,5,6,7	potočna postrv	25	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Ljubljana 4,5,6,7	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	01.12. - 28.02.
Ljubljana 4,5,6,7	lipan	30	2	muharjenje	01.12. - 15.05.
Ljubljana 4,5,6,7	sulec	80	1	muharjenje, vijačenje	15.02. - 30.09.
Ljubljana 4,5,6,7	beli amur	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 31.05
Ljubljana 4,5,6,7	klen	30	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljana 4,5,6,7	koreselj	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljana 4,5,6,7	krap (divja oblika)	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Ljubljanica 4 ,5,6,7	krap (gojena oblika)	/	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06
Ljubljanica 4 ,5,6,7	linj	30	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	mrena	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	navadni ostrиж	/	do 2kg	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	platnica	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	ploščič	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	podust	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	smuč	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 31.05.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	som	60	2	muharjenje, vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	srebrni tolstolobik	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 31.05
Ljubljanica 4 ,5,6,7	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 30.04.
Ljubljanica 4 ,5,6,7	zelenika	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Mali graben	potočna postrv	25	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.05.
Mali graben	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	01.12. - 28.02.
Mali graben	lipan	30	2	muharjenje	01.12. - 15.05.
Mali graben	sulec	70	1	muharjenje, vijačenje	15.02. - 30.09.
Mali graben	klen	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mali graben	linj	30	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mali graben	mrena	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mali graben	navadni ostrиж	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Mali graben	platnica	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Mali graben	ploščič	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mali graben	podust	35	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Mali graben	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Mali graben	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Mali graben	smuč	50	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.05.
Mali graben	som	60	2	muharjenje, vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mali graben	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.05.
Mali graben	zelenika	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Škofeljski graben	klen	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Škofeljski graben	navadni ostriz	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Škofeljski graben	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Škofeljski graben	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Škofeljski graben	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 30.04.
Želimeljščica	potočna postrv	25	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Želimeljščica	šarenka	0	3	muharjenje, vijačenje	01.12. - 28.02.
Želimeljščica	lipan	30	2	muharjenje	01.12. - 15.05.
Želimeljščica	klen	30	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krimsko jezero	beli amur	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Krimsko jezero	klen	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krimsko jezero	koreselj	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krimsko jezero	krap (gojena oblika)	/	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Krimsko jezero	linj	30	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krimsko jezero	navadni ostriz	/	do 2kg	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Krimsko jezero	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Krimsko jezero	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Krimsko jezero	smuč	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 31.05.
Krimsko jezero	som	60	2	muharjenje, vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krimsko jezero	srebrni tolstolobik	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Krimsko jezero	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 30.04.
Krimsko jezero	zelenika	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ribnik Rakitna	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.12. - 28.02.
Ribnik Rakitna	beli amur	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Rakitna	klen	30	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Rakitna	koreselj	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Rakitna	krap (gojena oblika)	/	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Rakitna	linj	30	2	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Rakitna	navadni ostriz	/	do 2kg	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Ribnik Rakitna	ploščič	30	3	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Rakitna	rdečeoka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Ribnik Rakitna	rdečeperka	/	do 2kg	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ribnik Rakitna	srebrni tolstolobik	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Rakitna	ščuka	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 30.04.
Ribnik Rakitna	smuč	50	1	muharjenje, vijačenje	01.02. - 31.05.
Ribnik Strahomer	beli amur	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Strahomer	klen	30	0	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Strahomer	koreselj	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Strahomer	krap (gojena oblika)	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Strahomer	linj	30	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Strahomer	navadni ostriž	/	0	muharjenje, vijačenje, beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Ribnik Strahomer	ploščič	30	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Strahomer	rdečeoka	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ribnik Strahomer	rdečeperka	/	0	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Ribnik Strahomer	smuč	50	0	muharjenje, vijačenje	01.02. - 31.05.
Ribnik Strahomer	srebrni tolstolobik	/	/	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Strahomer	ščuka	50	0	muharjenje, vijačenje	01.02. - 30.04.

Legenda:

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

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.

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

Lovne mere in varstvene dobe za posamezne vrste so zaradi višje stopnje njihove zaščite v posameznih ribiških okoliših in ribiških revirjih lahko strožje od predpisanih v pravilniku in se določijo v RGN. Ribolov na sulca je reguliran z najmanjšo dovoljeno mero za uplen, z velikostjo vabe, lovi se v paru. Na ta način se ohranja tradicija lova na sulca, obenem pa, glede na stanje populacije, predlagan uplen nima bistvenega vpliva na populacijo sulca v Barjanskem ribiškem okolišu. Nadzor nad sulčelovom izvaja ribiškočuvarjska služba RD Barje.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Iščica	Salmonidi	člani	letna	90	29.02. - 30.11.
Iščica	Salmonidi	turisti	dnevna	10	29.02. - 30.11.
Iščica	Ciprinidi	člani	letna	230	01.01. - 31.12.
Iščica	Ciprinidi	turisti	dnevna	40	01.01. - 31.12.
Iščica	Ciprinidi	člani	nočna	20	01.01. - 31.12.
Iščica	Ciprinidi	turisti	nočna	10	01.01. - 31.12.
Iška	Salmonidi	člani	letna	50	01.04. - 30.11.
Iška	Salmonidi	turisti	dnevna	20	01.04. - 30.11.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Salmonidi	člani	letna	324	29.02. - 30.11.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Salmonidi	turisti	dnevna	36	29.02. - 30.11.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Ciprinidi	člani	letna	1860	01.01. - 31.12.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Ciprinidi	turisti	dnevna	210	01.01. - 31.12.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Ciprinidi	člani	nočna	20	01.01. - 31.12.
Ljubljana 4 ,5,6,7	Ciprinidi	turisti	nočna	10	01.01. - 31.12.
Ljubljana 4 ,5,6,7	sulec	člani	dnevna	130	01.10. - 14.02.
Ljubljana 4 ,5,6,7	sulec	turisti	dnevna	20	01.10. - 14.02.
Mali graben	Salmonidi	člani	letna	180	29.02. - 30.11.
Mali graben	Salmonidi	turisti	dnevna	20	29.02. - 30.11.
Mali graben	Ciprinidi	člani	letna	300	01.01. - 31.12.
Mali graben	Ciprinidi	turisti	dnevna	50	01.01. - 31.12.
Mali graben	sulec	člani	dnevna	45	01.10. - 14.02.
Mali graben	sulec	turisti	dnevna	5	01.10. - 14.02.
Škofeljski graben	Ciprinidi	člani	letna	25	01.01. - 31.12.
Škofeljski graben	Ciprinidi	turisti	dnevna	5	01.01. - 31.12.
Želimeljščica	Salmonidi	člani	letna	90	29.02. - 30.11.
Želimeljščica	Salmonidi	turisti	dnevna	25	29.02. - 30.11.
Želimeljščica	Ciprinidi	člani	letna	30	01.07. - 30.04.
Želimeljščica	Ciprinidi	turisti	dnevna	5	01.07. - 30.04.
Krimsko jezero	Ciprinidi	člani	letna	570	01.01. - 31.12.
Krimsko jezero	Ciprinidi	turisti	dnevna	1000	01.01. - 31.12.
Krimsko jezero	Ciprinidi	člani	nočna	20	01.01. - 31.12.
Krimsko jezero	Ciprinidi	turisti	nočna	10	01.01. - 31.12.
Ribnik Rakitna	Ciprinidi	člani	letna	250	01.01. - 31.12.
Ribnik Rakitna	Ciprinidi	turisti	dnevna	250	01.01. - 31.12.
Ribnik Strahomer	Ciprinidi, ujemi in izpusti	člani	letna	600	01.01. - 31.12.
Ribnik Strahomer	Ciprinidi, ujemi in izpusti	turisti	dnevna	250	01.01. - 31.12.
Ribnik Strahomer	Ciprinidi, ujemi in izpusti	člani	nočna	100	01.01. - 31.12.

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

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

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 16: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Iščica	potočna postrv	10	2	
Iščica	lipan	10	3	
Iščica	beli amur	10	100	neomejeno
Iščica	klen	25	20	
Iščica	koreselj	50	5	
Iščica	krap (gojena oblika)	100	300	
Iščica	linj	6	8	
Iščica	mrena	20	20	
Iščica	navadni ostriž	200	50	
Iščica	platnica	50	40	
Iščica	ploščič	25	20	
Iščica	podust	23	17	
Iščica	rdečeoka	60	10	
Iščica	rdečeperka	30	5	
Iščica	smuč	10	15	
Iščica	som	5	30	
Iščica	srebrni tolstolobik	10	100	neomejeno
Iščica	ščuka	30	60	
Iščica	zelenika	200	8	
Iška	potočna postrv	20	4	
Iška	šarenka	300	100	
Iška	klen	15	5	
Iška	pohra	20	3	
Ljubljana 4,5,6,7	potočna postrv	15	9	
Ljubljana 4,5,6,7	šarenka	30	9	
Ljubljana 4,5,6,7	lipan	30	9	
Ljubljana 4,5,6,7	sulec	9	72	
Ljubljana 4,5,6,7	beli amur	/	/	neomejeno
Ljubljana 4,5,6,7	klen	240	180	
Ljubljana 4,5,6,8	koreselj	50	5	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Ljubljana 4,5,6,7	krap (gojena oblika)	300	900	
Ljubljana 4,5,6,7	linj	18	24	
Ljubljana 4,5,6,7	mrena	195	210	
Ljubljana 4,5,6,7	navadni ostriž	300	60	
Ljubljana 4,5,6,7	platnica	450	390	
Ljubljana 4,5,6,7	ploščič	450	390	
Ljubljana 4,5,6,7	podust	300	240	
Ljubljana 4,5,6,7	rdečeoka	600	60	
Ljubljana 4,5,6,7	rdečeperka	120	12	
Ljubljana 4,5,6,7	smuč	10	30	
Ljubljana 4,5,6,7	som	10	60	
Ljubljana 4,5,6,8	srebrni tolstobik	/	/	neomejeno
Ljubljana 4,5,6,7	ščuka	180	390	
Ljubljana 4,5,6,7	zelenika	600	24	
Mali graben	potočna postrv	5	3	
Mali graben	šarenka	300	100	
Mali graben	lipan	10	3	
Mali graben	sulec	5	25	
Mali graben	klen	100	60	
Mali graben	krap (gojena oblika)	10	30	
Mali graben	mrena	35	40	
Mali graben	navadni ostriž	50	7	
Mali graben	platnica	65	45	
Mali graben	ploščič	35	30	
Mali graben	podust	80	70	
Mali graben	rdečeoka	100	10	
Mali graben	rdečeperka	25	5	
Mali graben	smuč	2	2	
Mali graben	som	5	30	
Mali graben	ščuka	5	5	
Mali graben	zelenika	600	24	
Škofeljski graben	klen	20	12	
Škofeljski graben	rdečeoka	10	2	
Škofeljski graben	rdečeperka	10	2	
Škofeljski graben	navadni ostriž	10	2	
Škofeljski graben	ščuka	2	2	
Želimeljščica	potočna postrv	30	12	
Želimeljščica	šarenka	300	100	
Želimeljščica	lipan	30	9	
Želimeljščica	klen	30	24	
Krimsko jezero	beli amur	10	100	neomejeno
Krimsko jezero	klen	10	10	
Krimsko jezero	koreselj	25	5	
Krimsko jezero	krap (gojena oblika)	1000	1500	
Krimsko jezero	linj	30	30	
Krimsko jezero	navadni ostriž	200	50	
Krimsko jezero	rdečeoka	150	15	
Krimsko jezero	rdečeperka	20	4	
Krimsko jezero	smuč	5	5	
Krimsko jezero	som	5	30	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Krimsko jezero	srebrni tolstolobik	10	100	neomejeno
Krimsko jezero	ščuka	20	20	
Krimsko jezero	zelenika	100	5	
Ribnik Rakitna	šarenka	300	100	
Ribnik Rakitna	beli amur	10	100	neomejeno
Ribnik Rakitna	klen	20	10	
Ribnik Rakitna	krap (gojena oblika)	700	1000	
Ribnik Rakitna	linj	15	15	
Ribnik Rakitna	navadni ostrž	100	15	
Ribnik Rakitna	ploščič	60	30	
Ribnik Rakitna	rdečeoka	30	5	
Ribnik Rakitna	rdečeperka	200	20	
Ribnik Rakitna	srebrni tolstolobik	10	100	neomejeno

10.6.1 Varnost rib v prehrani

Pri uživanju uplenjenih rib je treba upoštevati tveganja za zdravje ljudi zaradi ugotovljene prisotnosti težkih kovin (živega srebra) in obstojnih organskih onesnaževal (bromirani difeniletri). NIJZ svetuje, naj najbolj ranljive skupine prebivalstva³ plenilske vrste rib (npr. sulec, smuč, som, ščuka) ter dolgoživeče vrste rib, uživajo le v majhnih količinah (do 100g) in največ 1 krat tedensko. Člani ribiške družine in turistični ribiči, ki uplenijo ribe na podlagi ribolovnih dovolilnic, morajo s temi tveganji, ki izhajajo iz slabega kemijskega stanja v okolišu, biti seznanjeni.

Če se v času uporabe tega RGN na podlagi spremljanja stanja voda ugotovi, da prisotnost živega srebra v katerikoli vzorčeni ribi preseže s predpisi⁴ dovoljeno vsebnost (0.5 mg/kg mokre teže), je treba način upravljanja, ribolovne režime ter razpoložljivi uplen ponovno preveriti in po potrebi predlagati spremembo RGN. Za to nalogo je zadolžen ZZRS. Ribe, ki so prekomerno onesnažene z živim srebrom, se namreč ne smejo dati v promet -- niti same, niti pomešane z drugimi živili ali uporabljene kot sestavina v drugih živilih. V primeru preseženih dovoljenih vrednosti živega srebra v mesu rib, sme biti v predmetnem ribiškem revirju, določen samo ribolovni režim ujemi in izpusti.

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 17: Tekmovalne trase

Revir	Šifra trase	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Iščica	1	Iščica	Proščca	97331	462583	Izliv Iščice v Ljubljano	97790	462300
Ljubljana 4,5,6,7	2	Ljubljana	Podpeč	92478	455352	Poljanski nasip	100791	463081
						Grubar	100177	463128

³ Ženske, ki nameravajo zanositi, nosečnice, doječe matere in majhni otroci

⁴ Uredba Komisije (ES) št. 1881/2006 z dne 19. decembra 2006 o določitvi mejnih vrednosti nekaterih onesnaževal v živilih

Krimsko jezero	3	Krimsko jezero	Jezero	91805	456350			
Ribnik Strahomer	4	Strahomer	Strahomer	88130	460740			
Ribnik Rakitna	5	Rakitna	Rakitna	82710	456330			

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 18: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 19: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Iščica	6	Iščica	Peruzzijeva ulica	96942	462838	Izliv Iščice v Ljubljano	97790	462300
Ljubljana 4,5,6,7	7	Trnovski pristan	Špica (Grubar – Ljubljana)	99590	462560	Izliv Gradaščice	100090	462110
Ljubljana 4,5,6,7	8	Ljubljana - RD	Dolgi breg 10, 1000 Ljubljana	99015	462305	Zadnji pomoli pri ribiškem domu	99229	462365
Krimsko jezero	3	Krimsko jezero	Jezero	91805	456350			
Ribnik Strahomer	4	Ribnik Strahomer	Strahomer	88130	460740			

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 20: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje ribičev	10	letno
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	1	letno
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	1	letno
Usposabljanja sodnikov	Po potrebi	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 21: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Ribiški čuvaj	10	

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

V preglednici (Preglednica 22) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Barjanskem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	12.000,00	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	15.000,00	
Koncesijska dajatev		3.657,88
Nabava rib za poribljavanja		12.000,00
Stroški odlovov rib		1.000,00
Ribiškočuvajska služba		1.800,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		600,00
Usposabljanje		600,00
Amortizacija opreme		500,00
Drugi odhodki		6.700,00
Skupaj	27.000,00	26.857,88

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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.

Budihna, N., Zabrc, D., Bertok, M., 1998. Ribe, raki in bentos reke Kolpe na predelu Slavski Laz - Dol z oceno ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo Ljubljana.

Cvitanič, I., Dobnikar Tehovnik, M., Gacin, M., Jesenovec, B., Mihorko, P., Poje, M., Sodja, E., Velikonja-Martinčič, M. (maj 2022). *Ocena kemijskega stanja voda v Sloveniji za načrt upravljanja voda 2022-2027. Ocena za obdobje 2014-2019.*

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

Hudoklin, A. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v kočevsko- belokranjskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

Hidrološki letopis Republike Slovenije 2005. 2009. Ljubljana, Agencija republike Slovenije za okolje, 226 str.

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

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

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

Načrt ribiškega upravljanja v Notranjsko-Ljubljanskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, 2016.

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

Odlok o krajinskem parku Tivoli, Rožnik in Šišenski vrh (Uradni list RS št. 78/15, 41/16).

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

Povž, M., Šumer, S., Budihna, N., 1998. Ribe in raki Pokolpja : [razširjenost, biologija in ekologija sladkovodnih rib ter naravovarstvene smernice]. 1. izd. Ljubljana: 95 str., barvne ilustr., tabele.

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

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

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

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

Ribiška družina Barje, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Barje.

Ribiška zveza Slovenije, 2010: Pripombe v javni obravnavi.

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.

Uredba o krajinskem parku Ljubljansko barje (Ur. l. RS., št. 112/08

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

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

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

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Goriški graben	455085	94665	ščuka	4,5	1000
2	Goriški graben	455285	94264	linj	5,6	100
3	Goriški graben	455858	93949	krap	5,6	100
4	Radna	457176	94636	krap	5,6	300
5	Iška	463093	87964	sulec	3,4	400
6	Iška	462659	88140	potočna postrv	11,12	500
7	Ribnik Strahomer	460783	88107	ščuka	4,5	200
7	Ribnik Strahomer	460784	88107	rdečeperka	4,5	200
7	Ribnik Strahomer	460785	88107	klen	4,5	200
8	Iška	459754	93806	ščuka	4,5	1000
9	Iška	459639	94121	podust	4,5	500
10	Iška	459496	94550	klen	5,6	1000
11	Iška	459324	95123	mrena	5,6	200
12	Ljubljana	460355	96068	ščuka	4,5	1000
13	Želimeljščica	468983	82403	potočna postrv	11,12	1000
14	Želimeljščica	467574	86559	lipan	4,5	200
15	Želimeljščica	467375	86838	sulec	3,4	100
16	Iščica	463162	95438	podust	4,5	1500
17	Iščica	463164	95610	lipan	4,5	1500
18	Iščica	463286	95753	mrena	5,6	200
19	Škofjeloški graben	469698	94288	potočna postrv	11,12	200
20	Škofjeloški graben	465425	94035	ščuka	4,5	500
21	Iščica	463449	95954	platnica	4,5	1500
22	Iščica	463310	96670	klen	5,6	1000
24	Iščica	462676	97186	linj	5,6	300
23	Iščica	462819	96956	ščuka	4,5	500
25	Iščica	462532	97386	krap	5,6	2000
26	Ljubljana	462303	98503	linj	5,6	1000
27	Mali graben	457741	100231	sulec	3,4	3,75
28	Mali Graben	457790	100025	sulec	3,4	400
29	Mali graben	457919	99873	potočna postrv	11,12	1000
30	Mali graben	458253	99679	sulec	3,4	15
31	Mali graben	458668	99056	sulec	3,4	18
32	Mali graben	458855	98961	lipan	4,5	400
33	Mali graben	459209	99040	sulec	3,4	200
34	Mali graben	459387	99107	platnica	4,5	1500
35	Mali graben	459866	98923	sulec	3,4	200
37	Mali graben	460317	98698	podust	4,5	300
38	Mali graben	461038	98642	platnica	4,5	1500
39	Mali graben	461220	98690	mrena	5,6	500
40	Mali graben	461420	98776	podust	4,5	500
41	Mali graben	461861	99089	lipan	4,5	400
42	Mali graben	462274	99334	klen	5,6	5000
43	Ribnik Tivoli	461239	101034	rdečeoka	5,6	100
43	Ribnik Tivoli	461239	101034	klen	5,6	100
43	Ribnik Tivoli	461239	101034	navadni koreselj	5,6	100

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
43	Ribnik Tivoli	461239	101034	pezdirk	5,6	100
44	Ribnik Rakitna	456298	82673	klen	5,6	100
44	Ribnik Rakitna	456298	82673	navadni ostriž	5,6	50
44	Ribnik Rakitna	456297	82673	rdečeoka	5,6	30
44	Ribnik Rakitna	456297	82672	navadni koreselj	5,6	30
45	Krimsko jezero	456366	91750	klen	5,6	100
45	Krimsko jezero	456368	91751	ščuka	3,4	100
45	Krimsko jezero	456367	91751	rdečeperka	5,6	100
45	Krimsko jezero	456367	91750	potočna postrv	11,12	100
83	Želimeljščica	469752	80983	potočna postrv	11,12	
82	Želimeljščica	469709	81147	potočna postrv	11,12	
81	Želimeljščica	469405	81801	potočna postrv	11,12	
80	Želimeljščica	468992	82420	potočna postrv	11,12	
79	Želimeljščica	468722	83483	potočna postrv	11,12	
78	Želimeljščica	468246	84490	potočna postrv	11,12	
77	Želimeljščica	468180	84794	potočna postrv	11,12	
76	Želimeljščica	468113	84901	potočna postrv	11,12	
75	Želimeljščica	468061	84976	potočna postrv	11,12	
74	Želimeljščica	467892	85279	potočna postrv	11,12	
73	Želimeljščica	467833	85454	potočna postrv	11,12	
72	Želimeljščica	467786	85830	potočna postrv	11,12	
71	Želimeljščica	467731	86249	potočna postrv	11,12	
70	Želimeljščica	467470	86613	potočna postrv	11,12	
70	Želimeljščica	467470	86613	lipan	4,5	
69	Želimeljščica	467466	86693	potočna postrv	11,12	
69	Želimeljščica	467466	86693	lipan	4,5	
68	Želimeljščica	467404	86775	potočna postrv	11,12	
68	Želimeljščica	467404	86775	lipan	4,5	
67	Želimeljščica	466946	87354	potočna postrv	11,12	
67	Želimeljščica	466946	87354	lipan	4,5	
66	Želimeljščica	466834	87662	potočna postrv	11,12	
66	Želimeljščica	466834	87662	lipan	4,5	
66	Želimeljščica	466834	87662	klen	5,6	
65	Želimeljščica	466676	88267	potočna postrv	11,12	
65	Želimeljščica	466676	88267	lipan	4,5	
65	Želimeljščica	466676	88267	klen	5,6	
64	Želimeljščica	466600	88358	lipan	4,5	
64	Želimeljščica	466600	88358	sulec	3,4	
63	Želimeljščica	466524	88466	lipan	4,5	
63	Želimeljščica	466524	88466	sulec	3,4	
62	Želimeljščica	466428	88632	lipan	4,5	
63	Želimeljščica	466524	88466	sulec	3,4	
62	Želimeljščica	466428	88632	sulec	3,4	
61	Želimeljščica	466370	88751	lipan	4,5	
61	Želimeljščica	466370	88751	potočna postrv	11,12	
60	Želimeljščica	466378	88918	klen	5,6	
59	Želimeljščica	466333	89073	lipan	4,5	
57	Ljubljanica 4,5,6,7	455380	92895	rdečeoka	5,6	
57	Ljubljanica 4,5,6,7	455380	92895	navadni ostriž	5,6	
57	Ljubljanica 4,5,6,7	455380	92895	smuč	3,4,5	
57	Ljubljanica 4,5,6,7	455455	92963	rdečeoka	5,6	

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
57	Ljubljana 4,5,6,7	455455	92963	navadni ostriž	5,6	
57	Ljubljana 4,5,6,7	455455	92963	smuč	3,4,5	
58	Iščica	462305	97804	rdečeoka	5,6	
58	Iščica	462305	97804	navadni ostriž	5,6	
58	Iščica	462305	97804	smuč	3,4,5	
58	Iščica	462305	97804	ploščič	5,6	
58	Iščica	462553	97332	rdečeoka	5,6	
58	Iščica	462553	97332	navadni ostriž	5,6	
58	Iščica	462553	97332	smuč	3,4,5	
58	Iščica	462553	97332	ploščič	5,6	
56	Ljubljana 4,5,6,7	457800	94591	navadni ostriž	5,6	
56	Ljubljana 4,5,6,7	457800	94591	smuč	3,4,5	
55	Ljubljana 4,5,6,7	458255	94795	navadni ostriž	5,6	
55	Ljubljana 4,5,6,7	458255	94795	smuč	3,4,5	
54	Ljubljana 4,5,6,7	459359	95435	rdečeoka	5,6	
54	Ljubljana 4,5,6,7	459359	95435	platnica	4,5	
54	Ljubljana 4,5,6,7	459224	95284	rdečeoka	5,6	
54	Ljubljana 4,5,6,7	459224	95284	platnica	4,5	
53	Ljubljana 4,5,6,7	460150	95926	rdečeoka	5,6	
53	Ljubljana 4,5,6,7	460150	95926	navadni ostriž	5,6	
53	Ljubljana 4,5,6,7	460150	95926	smuč	3,4,5	
52	Ljubljana 4,5,6,7	460686	96247	rdečeoka	5,6	
52	Ljubljana 4,5,6,7	460686	96247	navadni ostriž	5,6	
52	Ljubljana 4,5,6,7	460686	96247	smuč	3,4,5	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461636	96701	rdečeoka	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461636	96701	ploščič	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461636	96701	navadni ostriž	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461636	96701	smuč	3,4,5	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461800	96792	rdečeoka	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461800	96792	ploščič	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461800	96792	navadni ostriž	5,6	
51	Ljubljana 4,5,6,7	461800	96792	smuč	3,4,5	
50	Ljubljana 4,5,6,7	462183	97091	rdečeoka	5,6	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462298	97976	rdečeoka	5,6	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462298	97976	platnica	4,5	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462298	97976	ploščič	5,6	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462228	97716	rdečeoka	5,6	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462228	97716	platnica	4,5	
49	Ljubljana 4,5,6,7	462228	97716	ploščič	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462292	99009	ploščič	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462292	99009	navadni ostriž	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462292	99009	smuč	3,4,5	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462417	99284	rdečeoka	5,6	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462417	99284	platnica	4,5	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462417	99284	ploščič	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	ploščič	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	navadni ostriž	5,6	
48	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	smuč	3,4,5	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	rdečeoka	5,6	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	platnica	4,5	
47	Ljubljana 4,5,6,7	462547	99528	ploščič	5,6	

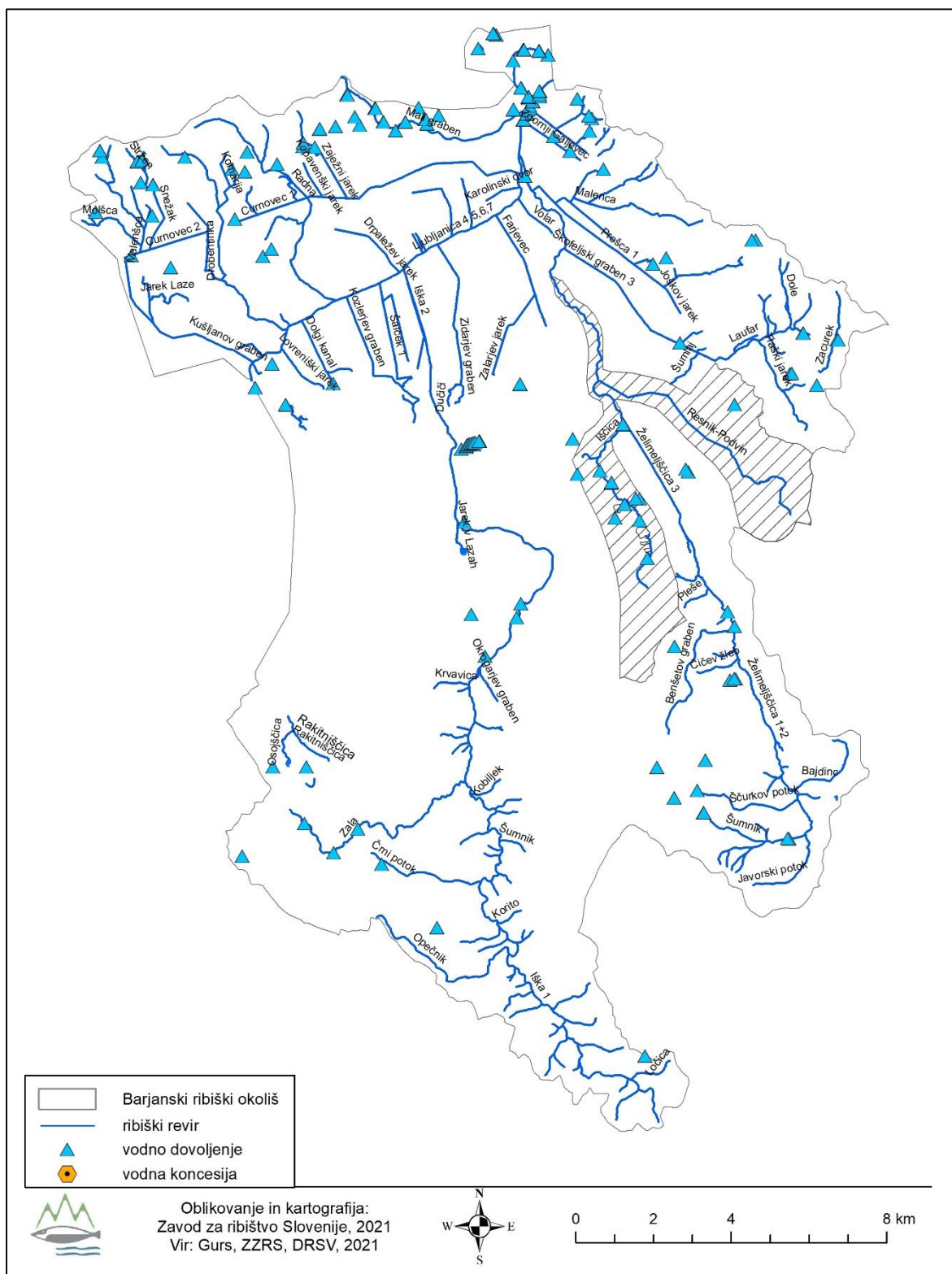
Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
100	Iščica	463057	95153	platnica	4,5	
100	Iščica	463057	95153	klen	5,6	
100	Iščica	463057	95153	mrena	4,5,6	
100	Iščica	463057	95153	podust	4,5	
99	Iščica	463041	95284	rdečeoka	5,6	
99	Iščica	463041	95284	ščuka	4,5	
98	Iščica	463134	95369	rdečeoka	4,5	
98	Iščica	463134	95369	ščuka	4,5	
97	Iščica	463168	95618	rdečeoka	5,6	
97	Iščica	463168	95618	ščuka	4,5	
96	Iščica	463387	95842	rdečeoka	5,6	
96	Iščica	463387	95842	ščuka	4,5	
95	Iščica	463441	95978	rdečeoka	5,6	
95	Iščica	463441	95978	ščuka	4,5	
94	Iščica	463424	96127	rdečeoka	5,6	
94	Iščica	463424	96127	ščuka	4,5	
93	Iščica	463390	96418	rdečeoka	5,6	
93	Iščica	463390	96418	ščuka	4,5	
92	Iščica	463309	96677	rdečeoka	5,6	
92	Iščica	463309	96677	ščuka	4,5	
91	Iščica	463057	96850	rdečeoka	5,6	
91	Iščica	463057	96850	ščuka	4,5	
90	Iščica	462829	96966	lipan	4,5	
89	Iščica	462826	96983	klen	5,6	
89	Iščica	462826	96983	mrena	4,5,6	
89	Iščica	462826	96983	podust	4,5	
88	Iščica	462783	97113	rdečeoka	5,6	
88	Iščica	462783	97113	linj	5,6	
88	Iščica	462783	97113	krap	5,6	
88	Iščica	462783	97113	ščuka	4,5	
87	Iščica	462710	97140	rdečeoka	5,6	
87	Iščica	462710	97140	linj	5,6	
87	Iščica	462710	97140	krap	5,6	
87	Iščica	462710	97140	ščuka	4,5	
86	Iščica	462655	97256	rdečeoka	5,6	
86	Iščica	462655	97256	linj	5,6	
86	Iščica	462655	97256	krap	5,6	
86	Iščica	462655	97256	ščuka	4,5	
85	Iščica	462558	97330	rdečeoka	5,6	
85	Iščica	462558	97330	linj	5,6	
85	Iščica	462558	97330	krap	5,6	
85	Iščica	462558	97330	ščuka	4,5	
84	Iščica	462513	97439	rdečeoka	5,6	
84	Iščica	462513	97439	linj	5,6	
84	Iščica	462513	97439	krap	5,6	
84	Iščica	462513	97439	ščuka	4,5	
142	Mali graben	462150	99263	mrena	4,5,6	
141	Mali graben	461998	99157	mrena	4,5,6	
141	Mali graben	461998	99157	klen	5,6	
140	Mali graben	461782	98978	platnica	4,5	
140	Mali graben	461782	98978	klen	5,6	

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
140	Mali graben	461782	98978	mrena	4,5,6	
140	Mali graben	461782	98978	podust	4,5	
139	Mali graben	461706	98876	platnica	4,5	
139	Mali graben	461706	98876	klen	5,6	
139	Mali graben	461706	98876	mrena	4,5,6	
139	Mali graben	461706	98876	podust	4,5	
138	Mali graben	461322	98748	platnica	4,5	
138	Mali graben	461322	98748	klen	5,6	
138	Mali graben	461322	98748	mrena	4,5,6	
138	Mali graben	461322	98748	podust	4,5	
137	Mali graben	461283	98727	sulec	3,4	
137	Mali graben	461283	98727	lipan	4,5	
136	Mali graben	461092	98658	lipan	4,5	
135	Mali graben	461047	98650	klen	5,6	
135	Mali graben	461047	98650	mrena	4,5,6	
134	Mali graben	460471	98692	klen	5,6	
134	Mali graben	460471	98692	mrena	4,5,6	
133	Mali graben	460469	98660	sulec	3,4	
133	Mali graben	460469	98660	lipan	4,5	
132	Mali graben	460430	98651	klen	5,6	
132	Mali graben	460430	98651	mrena	4,5,6	
131	Mali graben	460224	98782	klen	5,6	
131	Mali graben	460224	98782	mrena	4,5,6	
130	Mali graben	459981	98814	klen	5,6	
130	Mali graben	459981	98814	mrena	4,5,6	
130	Mali graben	459981	98814	podust	4,5	
129	Mali graben	459931	98849	lipan	4,5	
128	Mali graben	459870	98905	platnica	4,5	
128	Mali graben	459870	98905	klen	5,6	
128	Mali graben	459870	98905	mrena	4,5,6	
128	Mali graben	459870	98905	podust	4,5	
127	Mali graben	459820	98949	lipan	4,5	
126	Mali graben	459789	98977	klen	5,6	
126	Mali graben	459789	98977	mrena	4,5,6	
125	Mali graben	459678	99020	platnica	4,5	
125	Mali graben	459678	99020	klen	5,6	
125	Mali graben	459678	99020	mrena	4,5,6	
125	Mali graben	459678	99020	podust	4,5	
124	Mali graben	459523	99106	platnica	4,5	
124	Mali graben	459523	99106	klen	5,6	
123	Mali graben	459163	99030	platnica	4,5	
123	Mali graben	459163	99030	klen	5,6	
123	Mali graben	459163	99030	mrena	4,5,6	
123	Mali graben	459163	99030	podust	4,5	
122	Mali graben	458888	98952	podust	4,5	
121	Mali graben	458853	98967	lipan	4,5	
120	Mali graben	458742	99027	sulec	3,4	
120	Mali graben	458742	99027	lipan	4,5	
119	Mali graben	458633	99066	lipan	4,5	
118	Mali graben	458566	99135	sulec	3,4	
118	Mali graben	458566	99135	lipan	4,5	

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
118	Mali graben	458566	99135	potočna postrv	11,12	
117	Mali graben	458541	99199	platnica	4,5	
117	Mali graben	458541	99199	klen	5,6	
116	Mali graben	458535	99221	sulec	3,4	
116	Mali graben	458535	99221	lipan	4,5	
115	Mali graben	458517	99297	platnica	4,5	
115	Mali graben	458517	99297	klen	5,6	
115	Mali graben	458517	99297	mrena	4,5,6	
115	Mali graben	458517	99297	podust	4,5	
114	Mali graben	458495	99375	platnica	4,5	
114	Mali graben	458495	99375	sulec	3,4	
114	Mali graben	458495	99375	klen	5,6	
114	Mali graben	458495	99375	mrena	4,5,6	
114	Mali graben	458495	99375	platnica	4,5	
113	Mali graben	458459	99445	klen	5,6	
113	Mali graben	458459	99445	mrena	4,5,6	
112	Mali graben	458410	99509	platnica	4,5	
112	Mali graben	458410	99509	klen	5,6	
112	Mali graben	458410	99509	mrena	4,5,6	
112	Mali graben	458410	99509	podust	4,5	
111	Mali graben	458342	99597	platnica	4,5	
111	Mali graben	458342	99597	podust	4,5	
110	Mali graben	458241	99684	platnica	4,5	
110	Mali graben	458241	99684	sulec	3,4	
110	Mali graben	458241	99684	lipan	4,5	
110	Mali graben	458241	99684	potočna postrv	11,12	
110	Mali graben	458241	99684	klen	5,6	
110	Mali graben	458241	99684	mrena	4,5,6	
110	Mali graben	458241	99684	podust	4,5	
109	Mali graben	458199	99696	sulec	3,4	
109	Mali graben	458199	99696	lipan	4,5	
109	Mali graben	458199	99696	potočna postrv	11,12	
108	Mali graben	457999	99824	platnica	4,5	
108	Mali graben	457999	99824	klen	5,6	
108	Mali graben	457999	99824	mrena	4,5,6	
108	Mali graben	457999	99824	podust	4,5	
107	Mali graben	457962	99854	platnica	4,5	
107	Mali graben	457962	99854	klen	5,6	
107	Mali graben	457962	99854	mrena	4,5,6	
107	Mali graben	457962	99854	podust	4,5	
106	Mali graben	457840	99937	sulec	3,4	
106	Mali graben	457840	99937	lipan	4,5	
106	Mali graben	457840	99937	potočna postrv	11,12	
105	Mali graben	457827	99951	sulec	3,4	
105	Mali graben	457827	99951	lipan	4,5	
104	Mali graben	457816	99974	sulec	3,4	
104	Mali graben	457816	99974	lipan	4,5	
103	Mali graben	457792	100132	lipan	4,5	
103	Mali graben	457792	100132	potočna postrv	11,12	
102	Mali graben	457773	100210	platnica	4,5	
102	Mali graben	457773	100210	sulec	3,4	

Številka	Ime_revirja	Y	X	Vrsta_Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
102	Mali graben	457773	100210	lipan	4,5	
102	Mali graben	457773	100210	klen	5,6	
102	Mali graben	457773	100210	mrena	4,5,6	
102	Mali graben	457773	100210	podust	4,5	
101	Mali graben	457726	100233	platnica	4,5	
101	Mali graben	457726	100233	sulec	3,4	
101	Mali graben	457726	100233	lipan	4,5	
101	Mali graben	457726	100233	potočna postrv	11,12	
101	Mali graben	457726	100233	podust	4,5	

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 42: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Barjanskem ribiškem okolišu

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

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

ZZRS sloji	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
AKVAKULTURA (VIR: RIBKAT, VOLOS - prirejeno na ROK)	"Ime_okolisa"_ROK_akvakultura	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	X
RIBIŠKI REVIRJI - TEKOČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_revirji	X
TEKMOVALNE TRASE IN NOČNI RIBOLOV	"Ime_okolisa"_ROK_tekmovalne_in_nocne_trase	X

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

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
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_IN TERSECT	X
	DRSV_VTVOD_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	
	DRSV_VTVOD_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_VTJ_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	
VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
VODOVARSTVENA OBMOČJA	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X