

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja:

Ribiška družina Vrhnika

RGN pripravil:

Miha Ivanc, univ.dipl.biol.



Strokovni sodelavec:

Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.

Tehnični sodelavec:

Rok Hamzić, univ.dipl.inž.grad

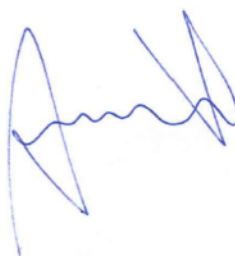
Predstavniki RD Vrhnika

Datum:

november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ.dipl.inž.kmet.



Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša.....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji ter izločenimi vodami 13	
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Vrhniškem ribiškem okolišu	14
3.5	Ocena stanja voda	16
3.5.1	Kemijsko stanje	16
3.5.2	Ekološko stanje	17
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	19
3.7	Referenčni odseki	21
3.8	Podatki o drstiščih	21
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	22
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	27
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	28
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	29
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	33
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	33
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 ribjih vrst	39
6	Vplivi na ribiški okoliš	49
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	49
6.2	Onesnaženja	49
6.3	Ribojede ptice.....	50
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	54
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	54
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	55
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	55
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	69
8.3	Sonaravna gojitev	69
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	71
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	73
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	74
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	74
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	74
9.1.2	Trajnostna raba rib	74
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	78
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	80
10.1	Odvzem spolnih celic	80
10.2	Sonaravna gojitev	81
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	82
10.4	Ribolovni režim	83
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	86
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	87
10.6.1	Varnost rib v prehrani	88
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	89
10.7.1	Tekmovalne trase	89
10.7.2	Predvidena tekmovanja	89
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	89
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	90
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	91
12	Viri	92

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Vrhniškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Vrhniškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	18
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Vrhniškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	20
Slika 4: Drstišča Vrhniškega ribiškega okoliša	22
Slika 5: Vodne pregrade v Vrhniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).....	23
Slika 6: Ribogojni obrati v Vrhniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)	27
Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Vrhniškem ribiškem okolišu	28
Slika 8: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Vrhniškem ribiškem okolišu detaljno	29
Slika 9: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu	30
Slika 10: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribnik pri opekarni, pri parkirišču in ribnik pri ribiškem domu detaljno.....	31
Slika 11: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribčev ribnik detaljno	31
Slika 12: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribnik Lokev detaljno	32
Slika 13: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s	33
Slika 14: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	34
Slika 15: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	35
Slika 16: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja.....	36
Slika 17: Razširjenost ščuke v Vrhniškem ribiškem okolišu	40
Slika 18: Razširjenost klana v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	41
Slika 19: Razširjenost platnice v Vrhniškem ribiškem okolišu	42
Slika 20: Razširjenost krapa v Vrhniškem ribiškem okolišu	43
Slika 21: Razširjenost soma v Vrhniškem ribiškem okolišu	44
Slika 22: Razširjenost potočne postrvi v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	45
Slika 23: Razširjenost lipana v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	46
Slika 24: Razširjenost sulca v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	47
Slika 25: Razširjenost šarenke v Vrhniškem ribiškem okolišu	48
Slika 26: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	55
Slika 27: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode.	56
Slika 28: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	57
Slika 29: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	58
Slika 30: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	59
Slika 31: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	60
Slika 32: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2009.....	61
Slika 33: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	62
Slika 34: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014.....	62
Slika 35: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014	63
Slika 36: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	64
Slika 37: Uplen (število rib) rdečeoke v obdobju 1986-2014.....	65
Slika 38: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	65
Slika 39: Uplen (število rib) rdečeperke v obdobju 1986-2014.....	66
Slika 40: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	67
Slika 41: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	67
Slika 42: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014	68
Slika 43: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014	69
Slika 44: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	70
Slika 45: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	71

Slika 46: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	72
Slika 47: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	73
Slika 48: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	97

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Vrhniškem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Stanje vodostajev reke Ljubljanice	15
Preglednica 4: Lokacije za ribe neprehodnih objektov (ZZRS)	26
Preglednica 5: Vrstni sestav in varstveni status rib v Vrhniškem ribiškem okolišu	37
Preglednica 6: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Vrhniškega ribiškega okoliša [kg/ha].....	39
Preglednica 7: Odgovorna oseba in strokovni delavci	53
Preglednica 8: Število in sestava članov	54
Preglednica 9: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	54
Preglednica 10: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Vrhniškega ribiškega okoliša	70
Preglednica 11: Odvzem spolnih celic	80
Preglednica 12: Sonaravna gojitev.....	81
Preglednica 13: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	82
Preglednica 14: Ribolovni režim	83
Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	86
Preglednica 16: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	87
Preglednica 17: Tekmovalne trase	89
Preglednica 18: Predvidena tekmovanja	89
Preglednica 19: Trase za nočni ribolov	89
Preglednica 20: Usposabljanja v ribištvu	90
Preglednica 21: Organiziranost ribiškoču vajske službe	90
Preglednica 22: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	91

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 Vrhniški 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 Vrhnika (v nadaljevanju: RD Vrhnika). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

Gojitveni revir za sonaravno gojitev rib je namenjen pridobivanju mladice domorodnih vrst rib za nadaljnja poribljavanja ribolovnih revirjev. Glede na hidromorfološke lastnosti in ciljne vrste, ki jih izlavljam jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti, 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 opravimo odlov rib. Enako kot pri klasičnem načinu tudi tu izločamo samo mladice in odrasle ribe ciljnih vrst, ribe spremljevalnih vrst pa dosledno vračamo nazaj v gojitveni revir.

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravlega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

Notranjsko-Ljubljansko ribiško območje obsega vse ponikalnice v sistemu Ljubljanice (Bloke, Loška dolina, Cerknjsko jezero, Rak, Pivka s pritoki, Unica, Logaščica itd.) ter Ljubljanico 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.

Vrhniški ribiški okoliš spada v Notranjsko-Ljubljansko ribiško območje in obsega Unico od izvirov do poniknjenja s pritoki, Logaščico s pritoki in Ljubljanico od izvirov do mostu v Podpeči s pritoki.

Z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih je iz Vrhniškega ribiškega okoliša izločena Unica od izvira do poniknjenja s pritoki.

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

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

ROK	RR	G1	G2	R2	R3	BARU	Skupaj
Površina (ha)	57,12	7,40	2,80	0,5	3,58	0,28	71,68
Delež (%)	79,69	10,32	3,91	0,70	4,99	0,39	100,00

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

P: prizadeta voda

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Vrhniški ribiški okoliš meri 71,68 ha. Ribolovnim revirjem Vrhniškega ribiškega okoliša bo namenjenih 57,12 ha ali 79,69% od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 7,40 ha ali 10,32%, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib 2,80 ha ali 3,91%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,28 ha ali 0,39%, rezervatom 4,08 ha ali 5,69%.

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

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

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
032	Bela	G1-n	izvir	izliv v Malo Ljubljanico	0,30
039	Bevški graben	R3	izvir	izliv v Ljubljanico	1,10
003	Bistra	RR-TV	izvir v Bistri	izliv v Ljubljanico	2,10
045	Borovniščica 1	G1-n	izvir	sotočje s Prušnico	0,45
019	Borovniščica 2 + 3	RR-TV	sotočje s Prušnico	izliv v Ljubljanico	2,12
041	Črni potok	R2	izvir	izliv v Reko	0,50

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
038	Goričica - Šivčev kanal	R3	izvir	izliv v Ljubljano	0,50
012	Hlevščica	G1-n	izvir	izliv v Podlipščico	0,21
020	Hotenjka	G1-n	izvir	ponori v Hotedrščici	1,24
033	Hribški potok	G1-n	izvir	izliv v Belo	0,50
004	Ljubija	RR-TV	izvir	izliv v Ljubljano	3,40
001	Ljubljana 1	RR-TV	izvir	do AC mostu	3,40
005	Ljubljana 2+3	RR-TV	AC most	cestni most v Podpeči	27,3
025	Logaščica 1 - Reka	R3	izvir Žibrše	cestni most Logatec-Postojna	1,40
005	Logaščica 2	G2-n	cestni most Logatec-Postojna	Jačka-ponor	2,80
018	Lokev	RR-SV	pretočni ribnik	Logaščica	0,50
013	Ložanka-Turkova grapa	G1-n	izvir	Ponor Log Zaplana	0,44
015	Pajsarjev graben	G1-n	izvir	izliv v Podlipščico	0,12
016	Pečnik	G1-n	izvir	izliv v Podlipščico	0,19
011	Podlipščica 1	G1-n	izvir v Smrečju	Ligojski most	1,70
023	Podlipščica 2 + 3	RR-TV	most v Kote	izliv v Ljubljano	2,00
037	Podpeški graben	RR-TV	izvir	izliv v Ljubljano	0,90
030	Prušnica	G1-n	izvir	izliv v Borovniščico	1,18
017	Razorski potok	BARU	izvir	Do Ligojske ceste	0,18
024	Ribčev ribnik	RR-SV	Bistra	izliv v Ljubljano	0,30
006	Ribnik pri domu RD	RR-SV	Sinja Gorica	-	0,10
007	Ribnik pri opekarni	RR-SV	glinokopi v Verdu	-	11,9
008	Ribnik v Bistri	BARU	grad Bistra	-	0,10
010	Rovtarica	G1-n	izvir	ponor	0,70
021	Šumnik	R3	izvir	izliv v Prušnico	0,27
034	Tojnica	RR-TV	Stara cesta	izliv v Ljubljano	1,90
036	Zrnica-Drnica	RR-TV	izvir	izliv v Ljubljano	1,20
014	Žejski potok	R3	izvir	ponor	0,31
026	Otavščica	G1-n	izvir	ponor	

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G1: salmonidni gojitveni revir

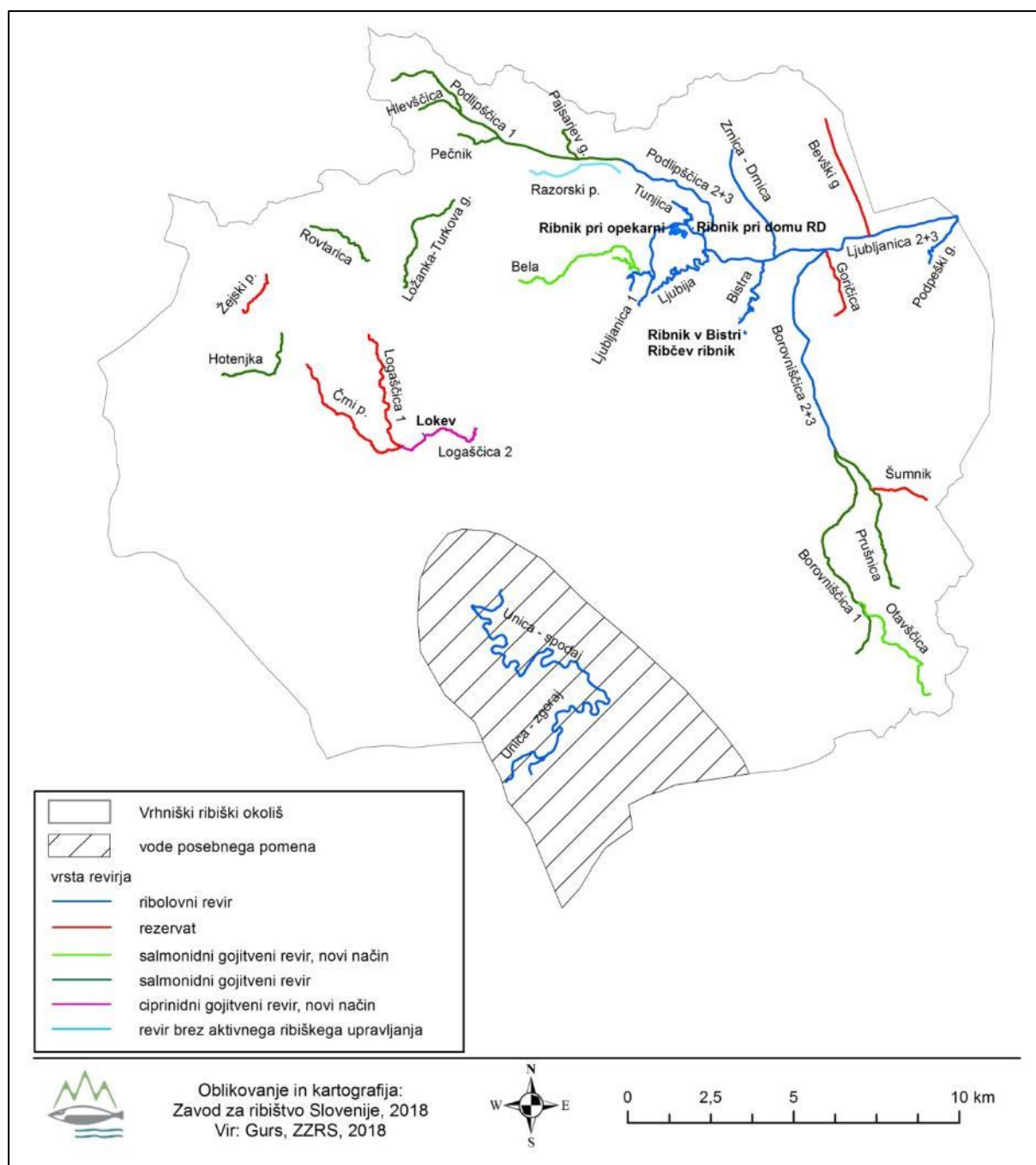
G1-n: salmonidni gojitveni revir-novi način

G2-n: ciprinidni gojitveni revir-novi način

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

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



Slika 1: Revirji Vrhniškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Vrhniškega 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 Vrhniškem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Vrhniškega 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 Cerkniskem 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 Vrhniški ribiški okoliš spada reka Ljubljanica od izvirov ter do mostu v Podpeči. Njena dolžina od izvira v Vrhniko ter do izliva v reko Savo znaša 41 km, gostota rečne mreže pa $0,98 \text{ km/km}^2$. Razlog za majhno gostoto je kraško površje, kjer njen tok v veliki meri teče pod površjem. Njeno celotno porečje obsega 1.779 km^2 . Od tega je 1.100 km^2 porečja povsem kraškega. Poleg reke Ljubljanice je v tem okolišu pomembna tudi reka Unica, dejansko kot eden izmed delov celotne Ljubljanice. Izvira na jugu Planinskega polja iz izvorne Planinske jame. Na svoji poti meandriira po polju, vse do ponikev, na skrajnem severnem do severovzhodnem robu polja. Je tipična kraška reka. Dolžina reke Unice je okoli 10 km. Dolžina variira v odvisnosti od količine vode. Poleg tega je Planinsko polje znano po tem, da je v pozni jeseni in pozimi poplavljen. Površina porečja je težko določljiva, zaradi kraške hidrologije (Kolbezen, 1998).

V Vrhniškem ribiškem okolišu imata reki Ljubljanica in Unica mediteranski dežno-snežni rečni režim. 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).

Leta 2014 je na vodomerni postaji Vrhnika (šifra postaje: 5030) povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal $5,86 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni srednji letni pretok (Q_s) $42,2 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $108 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Vrhnika znašal $0,95 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer januarja 1992, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $122 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer oktobra 2010. Leta 2014 je na vodomerni postaji Hasberg (šifra postaje: 5880) na reki Unici, povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal $3,24 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni srednji letni pretok (Q_s) $40,8 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $90,2 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Hasberg znašal $0,94 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer avgusta 1927, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $100 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer oktobra 1974 (ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016)).

Porečje Ljubljanice in Unice je grajeno pretežno iz močno razpokanih, zakraselih in prepustnih karbonatnih kamnin apnenca in dolomita. Vode, ki se tu zbirajo hitro poniknejo, se prelivajo in pritekajo na dan v številnih izviroh na obrobju dolin. V Vrhniškem 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 Unica teče po kraškem polju, ki je zapolnjeno z rečnimi sedimenti. Prav ti sedimenti omogočajo, da reka Unica teče po površju. V povezavi s površinskim tokom je pomembna tudi višina kraške vode, ki onemogoča površinskemu toku, da bi poniknil v že z vodo prenasičeno matično podlago (Kolbezen, 1998).

V Vrhniškem ribiškem okolišu imata reki Ljubljanica in Unica mediteransko dežno-snežni režim. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi na reki Unici v aprilu, lahko že v marcu ali še v maju. Na vodomerni postaji Moste I (šifra postaje: 5078) je leta 2014 povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal $11,9 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni srednji letni pretok (Q_s) $82,1 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $290 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Moste I znašal $3,41 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer januarja 2007, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $355 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2010 (ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016)). Pretok reke Ljubljanice, merjen na vodomerni postaji v Mostah, znaša od $2,6 \text{ m}^3/\text{s}$ (leta 1985) do preko $300 \text{ m}^3/\text{s}$. Leta 2010 je bil najvišji zabeležen pretok $351 \text{ m}^3/\text{s}$ dne 19. 09. Najvišji zabeležen pretok je bil $372 \text{ m}^3/\text{s}$.

Mnenje Ribiške družine Vrhniko (Marjan Ahčan):

Preko obeh zapornic, če sta popolnoma odprti, lahko odteka do $125 \text{ m}^3/\text{s}$. Vsi višji pretoki pa povzročajo dvig gladine na reki Ljubljanici gorvodno in s tem poplave na širšem območju Ljubljanskega barja.

V Vrhniškem ribiškem okolišu, v katerem ribiško gospodarjenje izvaja Ribiška družina Vrhnika, je najprimernejši podatek vodostaja reke Ljubljanice na vodomerni postaji Komin. Pri postavitvi zapornice na Ambroževem trgu na koto 285,60 mn.v. (ta kota je bila določena dne 28. 03. 1995 na 44. seji Komisije za revizijo projektov iz rednega programa vodnega gospodarstva) in skupnem pretoku 20 m³/s pri vodomerni postaji v Mostah, znaša višina vode pri vodomerni postaji Komin 160 cm.

Vodostaj reke Ljubljanice pod višino vode 1,6 m, merjeno na vodomerni postaji Komin, je že zelo problematičen. Nižji vodostaj pomeni, da je na izlivnih delih pritokov Tunjica, Črna mlaka (Podlipščica) Zrnica, Bevški Graben, Borovniščica in Podpeški graben višina vode od 5-12 cm ali pa so celo suhi. S tem pa so prizadeta glavna drstišča ciprinidnih vrst rib.

Pri vodostaju nad koto 3,1 m pa reka poplavlja dolvodno od avtocestnega mostu na Vrhniki do Podpeči, zlasti na področju Blatne Brezovice, Bevk in Podpeči, revirja Ljubljanica 2 in Ljubljanica 3 s pritoki.

V zadnjih dvajsetih letih je bil vodostaj, merjen na vodomerni postaji Komin, pod koto 1,6 m od 87 dni v letu 1999 do 200 dni v letu 2003. Vodostaj nad koto 3,1 m je bil od 11 dni v letu 2003 do 71 dni v letu 2010. Po vsakem malo večjem deževju pa reki niha nivo dnevno od 10 -30 cm in to najmanj deset dni.

Kako smo prišli do takega stanja? Huda suša leta 1903 je pokazala potrebo po zadrževanju vode v strugi Ljubljanice. To so dosegli z zgraditvijo zapornice na Grubarjevem prekopu leta 1912 in z zgraditvijo jez na Špici. Pod jezo je bilo ljubljansko kopališče. Določili so kvoto 287,30 m n.v., ki je veljala vse do leta 1966. Leta 1956 so dokončno opremili zapornico na Ambroževem trgu tako, da je postala funkcionalna. Porušili so jez na Špici ter znižali dogovorjeno kvoto 287,30 m n.v. na 285,20 m n.v., kar je višina zgornjega roba table na zapornici. Ta kota ni bila uradno nikoli določena. Zapornici na Gruberjevem prekopu so prepolovili funkcionalnost, saj je onemogočen preliv vode.

Gorvodni nivo je bil tako znižan za 2,1 m, to pa pomeni znižanje vodostaja pri vodomerni postaji Komin za 1,2 m; nivo vode pri Kominu pa je padel s kote 2,4 m na koto 1,2 m. Po večletnem prepričevanju, je na začetku omenjeni seji, uspelo vodostaj pri Kominu dvigniti za 40 cm, na koto 1,6 m. Za primerno stanje Ljubljanice pa bi bilo potrebno dvigniti nivo vode za najmanj 80 cm.

Zaradi nizkih vodostajev so ogrožena drstišča ciprinidnih vrst rib v pritokih, sama Ljubljanica pa je ogrožena zaradi prekomernih obremenitev in velike onesnaženosti, saj v Vrhniškem ribiškem okolišu ni čistilnih naprav, vsaj delujočih ne. Neprečiščenim komunalnim odplakam se pridružijo še obremenitve sodobnega kmetijstva. Zaradi tega se reka Ljubljanica dolvodno močno zarašča, kar povzroča v poletnih mesecih velika nihanja vsebnosti kisika v vodi (od 0,8-6,5 mg/l), jeseni pa je zaradi odmiranja in gnitja rastlinstva lahko vsebnost kisika v vodi še nižja. Najnižja izmerjena vsebnost kisika je bila izmerjena v Ljubljanici pred izlivom Bistre 14. 09. 2000 in je znašala samo 0,2 mg/l.

Preglednica 3: Stanje vodostajev reke Ljubljanice

Leto	Vodostaj pod 160cm	Vodostaj pod 120cm	Vodostaj nad 310cm	Letni najnižji vodostaj		Št. dni neprimernih vodostajev
	(dni v letu)	(dni v letu)	(dni v letu)	datum	çm	
1994	171	25	29	24.08.1994	82	225
1995	137	6	54	04.05.1995	75	197
1996	104	0	61	24.08.1996	128	165
1997	181	0	41	31.05.2010	113	222
1998	153	0	52	03.03.1998	85	205
1999	87	0	27	26.06.1999	124	114
2000	144	0	61	01.03.2000	132	205
2001	171	0	52	20.08.2001	105	223
2002	107	0	37	22.01.2002	135	144
2003	200	0	11	10.06.2003	111	211
2004	104	0	66	13.09.2004	138	170
2005	147	0	27	07.02.2005	130	174
2006	178	0	17	14.02.2006	130	195
2007	179	0	19	30.05.2007	112	198
2008	149	0	43	01.03.2008	132	192

2009	194	0	39	07.12.2009	110	233
2010	92	0	71	28.03.2010	118	163
Skupaj:	2.498	31	707			3.236

Legenda:

- Vsi podatki veljajo za vodomerno postajo Komin.
- Avtor: Marjan Ahčan RD Vrhnika, maj 2011.

V obdobju 3.205 dni je bil vodostaj prenizek 2.498 dni ali 40% časa. V obdobju 3.205 dni je bil vodostaj previsok 707 dni ali 11% časa. Skupno je bil vodostaj neprimeren 3.236 dni ali 51% časa. V tem obdobju je bil vodostaj primeren (kota od 160 do 310 cm) 3.205 dni ali 49% časa.

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 Vrhniškem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Logaščica (SI146VT), VT Unica (SI145VT) in VT Ljubljanska povirje – Ljubljana (SI14VT77).

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 SI146VT VT Logaščica, SI145VT VT Unica in SI14VT77 Ljubljanska povirje - Ljubljana (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Vrhniški ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Na vseh merilnih mestih v Sloveniji (60), kjer so se izvedle analize živega srebra in bromiranih difeniletrov, so bila ugotovljena presežanja 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 Vrhniškega ribiškega okoliša.

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 zaščite:

- 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 zaščitni pred sekundarnimi zastrupitvami ¹.

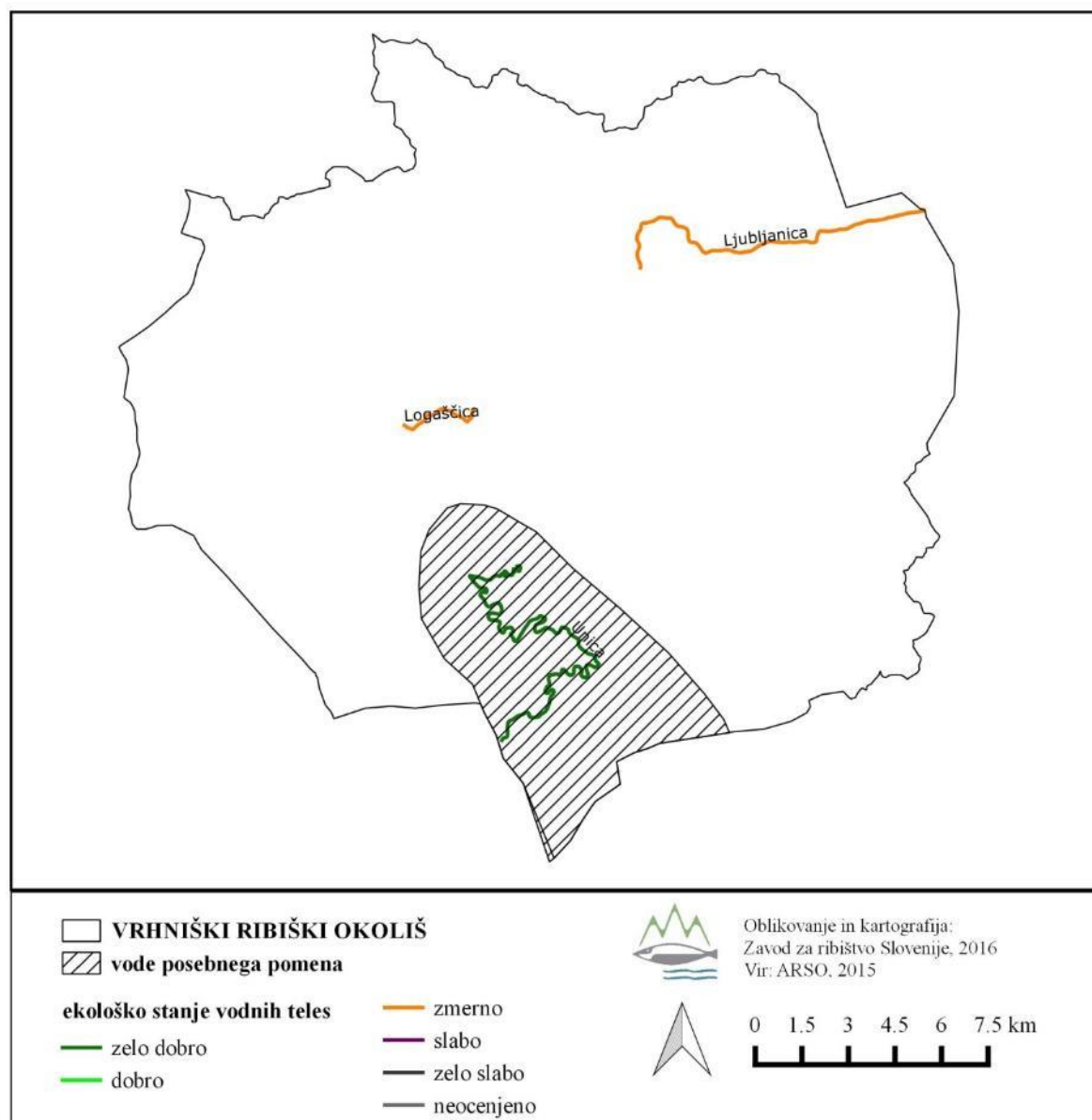
Izlove rib je izvedel Zavod za ribištvo Slovenije v skladu s strokovnimi podlagami NIJZ.¹

3.5.2 Ekološko stanje

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

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

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



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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI146VT VT Logaščica izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Logaščica glede na biološke elemente zmerno stanje (razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost in hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

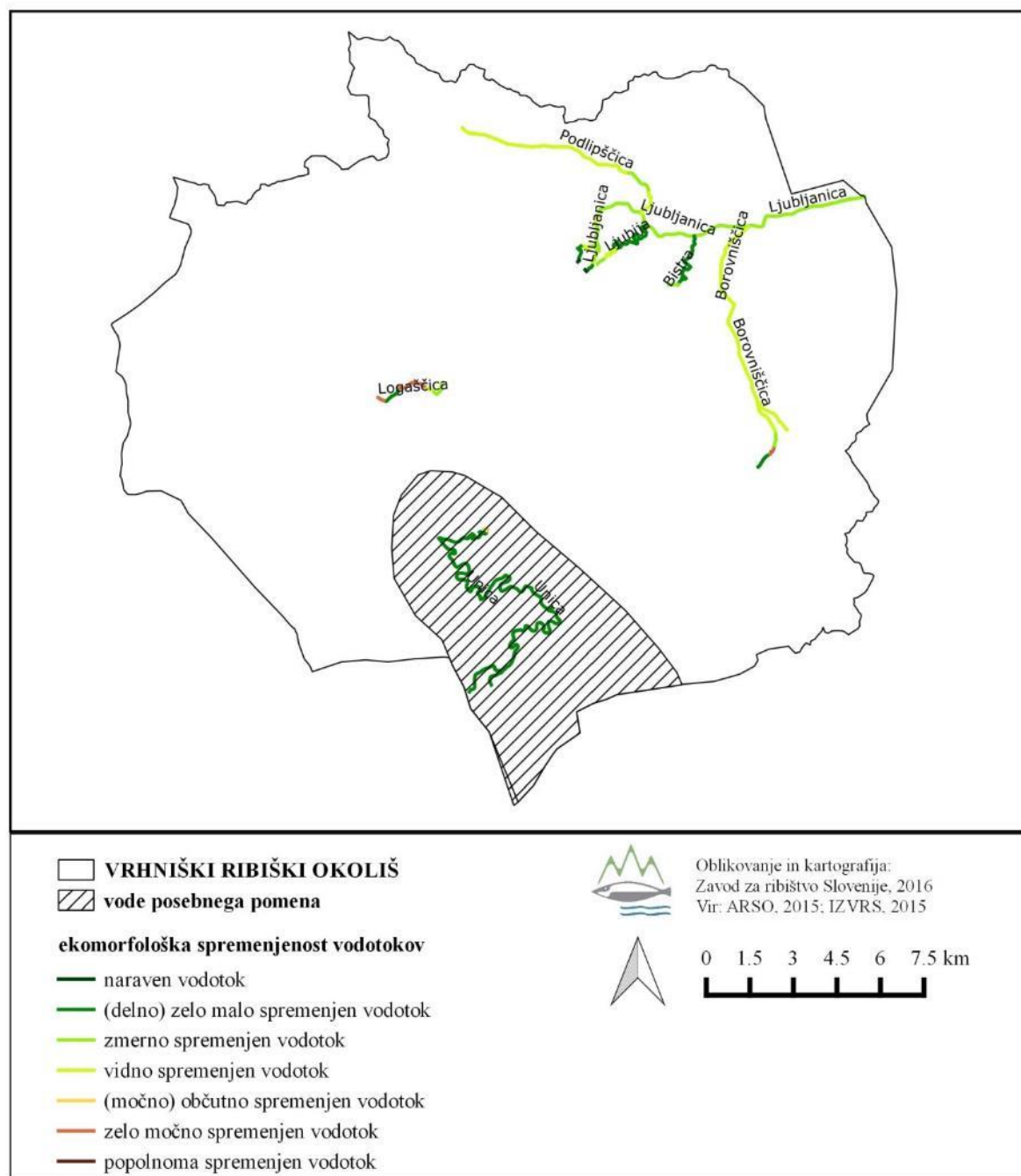
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI14VT77 VT Ljubljana povirje - Ljubljana izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Ljubljana povirje - Ljubljana 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 SI145VT VT Unica izkazujejo zelo dobro stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Unica 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 zelo 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 Vrhniškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Vrhniškem ribiškem okolišu so najmanj tehnično urejeni vodotoki Unica, Ljubija in Bistra, ki so večji del uvrščeni v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Ostali vodotoki (Ljubljanica, Podlipščica, Borovniščica) so nekoliko bolj tehnično urejeni in večji del spadajo v razreda »zmerno spremenjen vodotok« in »vidno spremenjen vodotok«. Najbolj tehnično urejena je Logaščica, ki teče skozi Logatec in je večji del uvrščena v razred »zelo močno spremenjen vodotok«.

Vodotoki so tehnično bolj urejeni predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjениh naseljih (Logatec, Borovnica, Vrhnika).

3.7 Referenčni odseki

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

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

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

V Vrhniškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

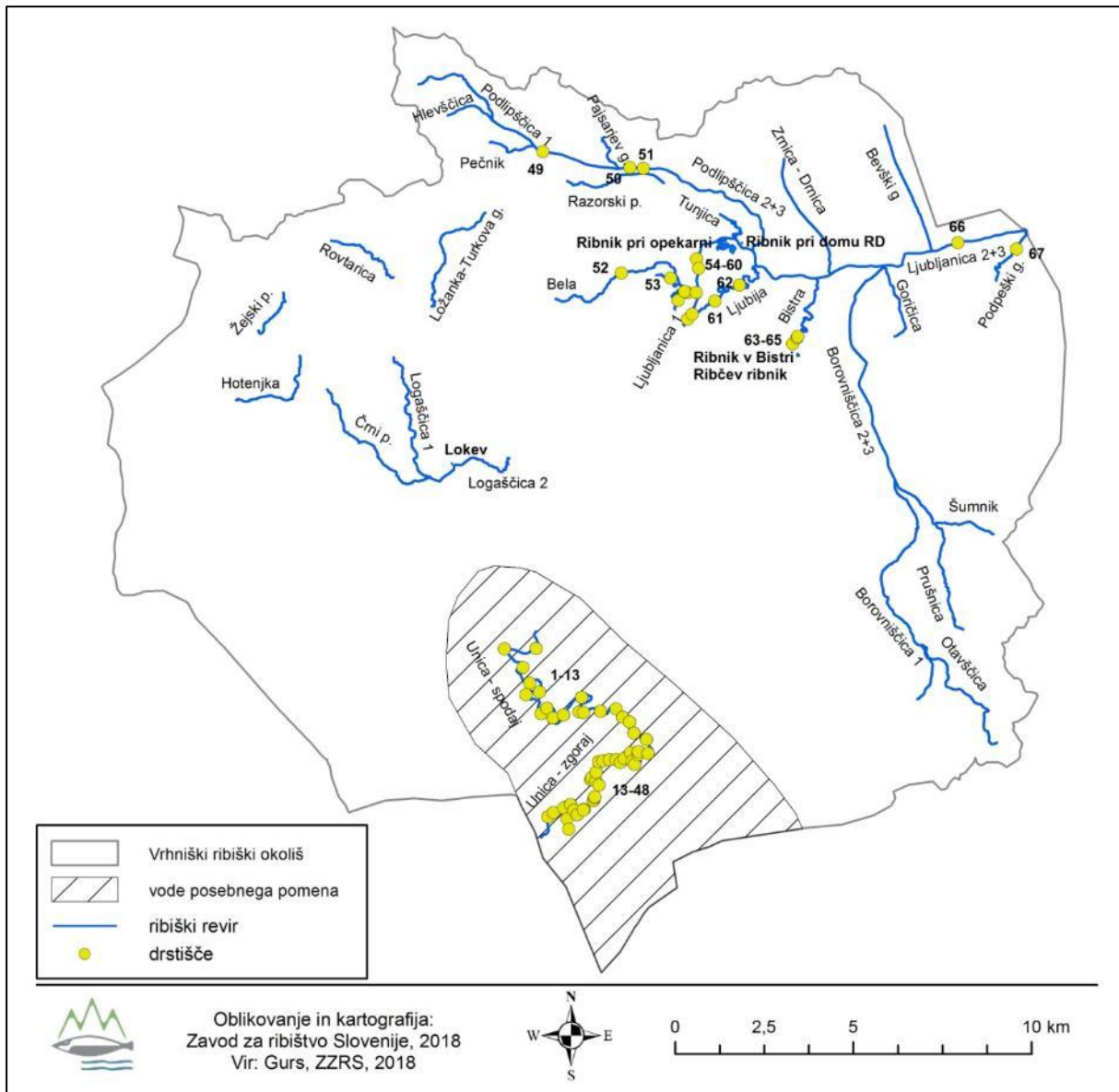
3.8 Podatki o drstiščih

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 Vrhniškem ribiškem okolišu so taka drstišča v zgornjem toku Ljubljanice in v nekaterih večjih pritokih, 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.

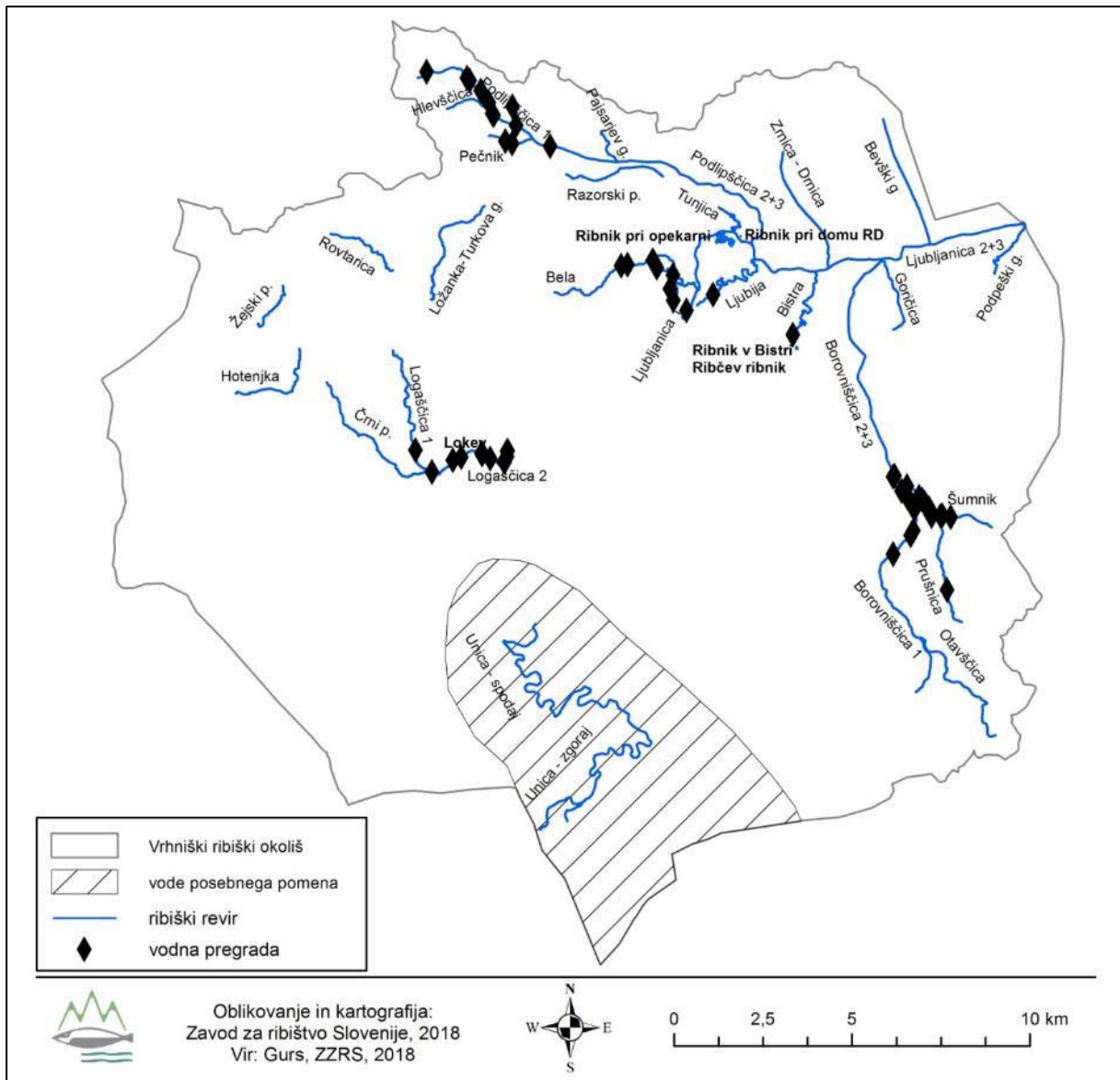


Slika 4: Drstišča Vrhniškega ribiškega okoliša

Na zgornji sliki (Slika 4) so prikazana drstišča v Vrhniškem ribiškem okolišu. Največ drstišč je evidentiranih na reki Ljubljani in nekaterih njenih pritokih. Seznam drstišč se nahaja 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 Vrhniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

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

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma ni bila dosedanja praksa.

V Vrhniškem ribiškem okolišu lahko razdelimo objekte, ki otežujejo ribam migracijo na umetne in naravne. Slednje se pojavijo zaradi preveč naloženega sedimenta na izlivih manjših pritokov v Ljubljano, kadar je vodostaj nizek. Lokacije preprek so označene v spodnji preglednici.

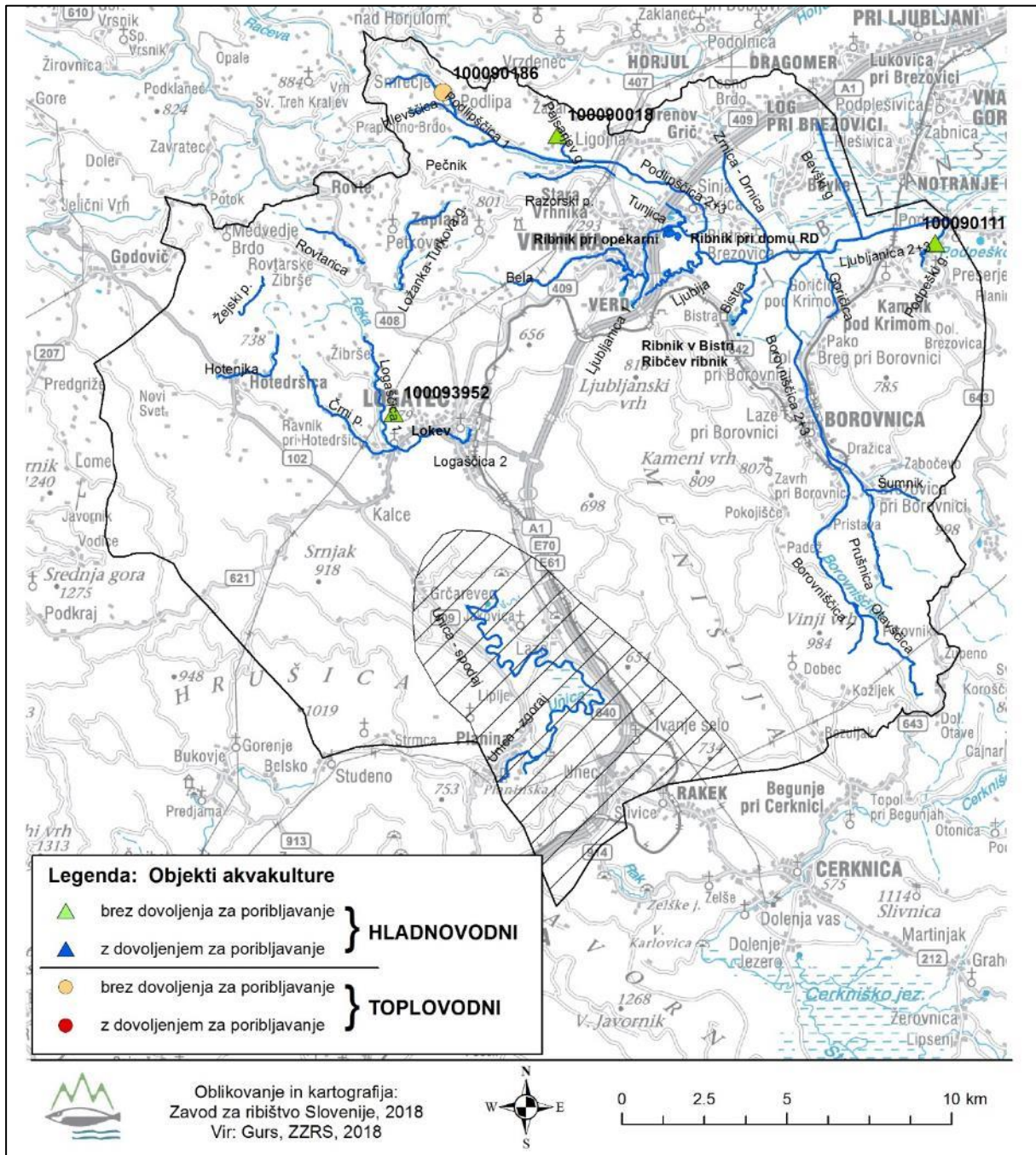
VODOTOK	IME OBJEKTA	LOKACIJA	
		Y	X
Ljubija	Jez v tovarni LIKO	446622	90432
Bistra		448864	89303
Ljubljanica 1	Jez v Retovju	445875	89983
Logarščica 2		440744	85742
Podlipščica 1		438572	96694
Podlipščica 1		439710	96529
Podlipščica 1		439784	96452
Podlipščica 1		440094	96166
Podlipščica 1		440321	95823
Podlipščica 1		440982	95719
Podlipščica 1		440412	95518
Podlipščica 1		440458	95473
Podlipščica 1		441085	95192
Pečnik		440973	94677
Pečnik		440783	94750
Podlipščica 1		442040	94606
Borovniščica 1		451685	85310
Borovniščica 1		451923	84917
Borovniščica 1		452083	84737
Borovniščica 1		452157	84617
Borovniščica 1		452244	84473
Borovniščica 1		452280	84414
Borovniščica 1		452286	84402
Borovniščica 1		452249	83802
Borovniščica 1		452179	83667
Borovniščica 1		451684	83133
Borovniščica 1	Jez pred Peklom	451686	83132

Borovniščica 2+3		451492	85913
Borovniščica 2+3		451458	86096
Borovniščica 2+3		451215	86636
Borovniščica 2+3		451054	86996
Borovniščica 2+3		451027	87375
Ljubljana 1		445506	90266
Ljubljana 1		445416	90589
Bela		444037	91240
Bela		444216	91275
Bela		444931	91400
Hribski potok		445499	90975
Hribski potok		445045	91187
Prušnica		453199	82132
Šumnik		453304	84180
Šumnik		453065	84228
Šumnik		453020	84217
Prušnica		452763	84206
Prušnica		452740	84262
Prušnica		452743	84320
Prušnica		452712	84388
Prušnica		452692	84430
Prušnica		452576	84576
Prušnica		452501	84664
Prušnica		452413	84741
Prušnica		452077	85050
Prušnica		451726	85344
Logaščica - Reka		438258	86057
Logaščica 2		438725	85448
Logaščica 2		439311	85771

Logaščica 2		439542	85860
Logaščica 2		440122	85981
Logaščica 2		440125	85949
Logaščica 2		440138	85941
Logaščica 2		440363	85822
Logaščica 2		440766	85728
Logaščica 2		440830	85878
Logaščica 2		440829	86033
Logaščica 2		440856	86041
Ložanka - Turkova grapa		438782	90434

Preglednica 4: Lokacije za ribe neprehodnih objektov (ZZRS)

3.10 Podatki o ribogojnih obratih

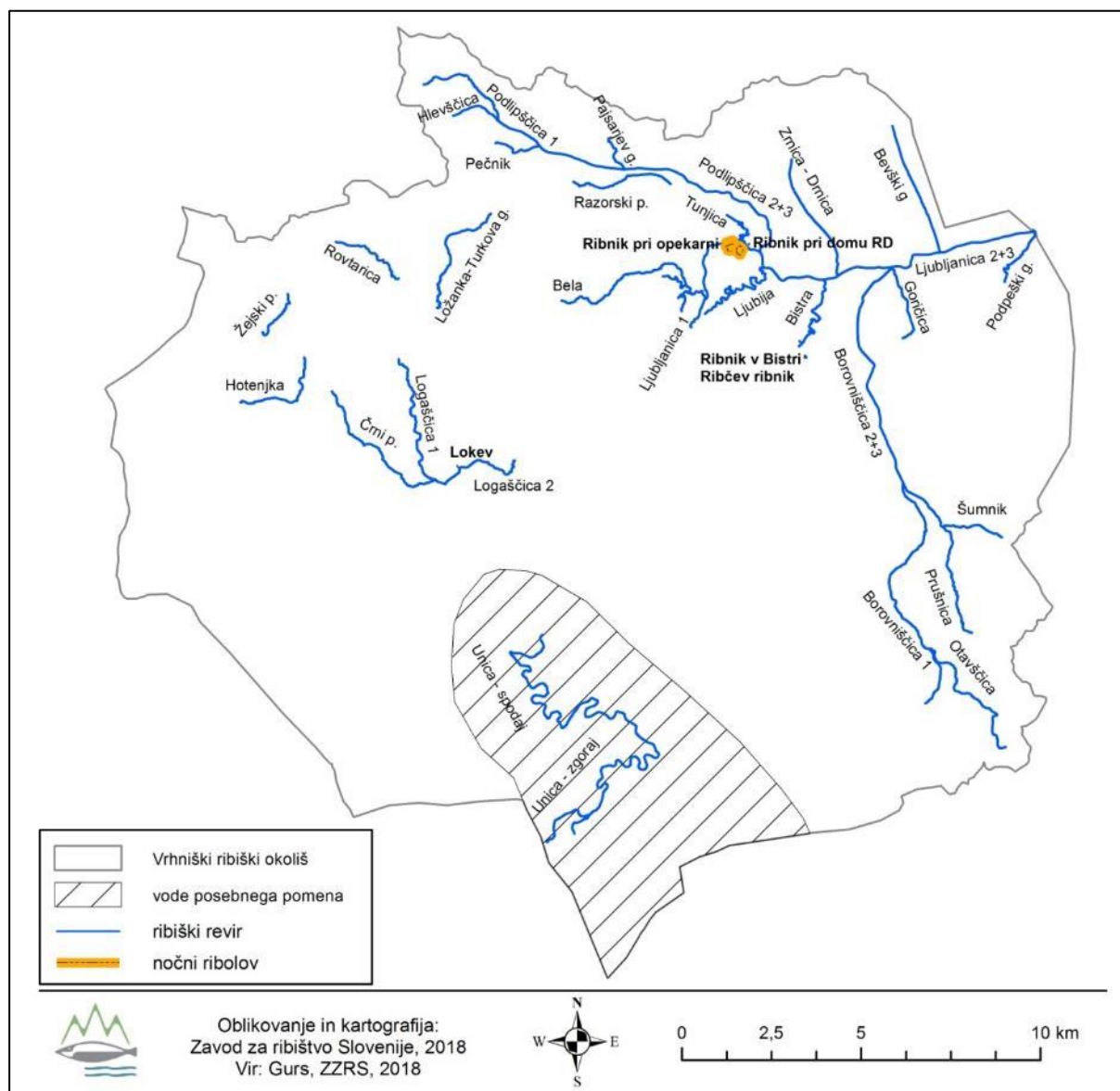


Slika 6: Ribogojni obrati v Vrhniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Vrhniškem ribiškem okolišu so tri hladnovodne ribogojnice brez dovoljenja za poribljavanje in ena topl vodna, ki prav tako nima dovoljenja za poribljavanje.

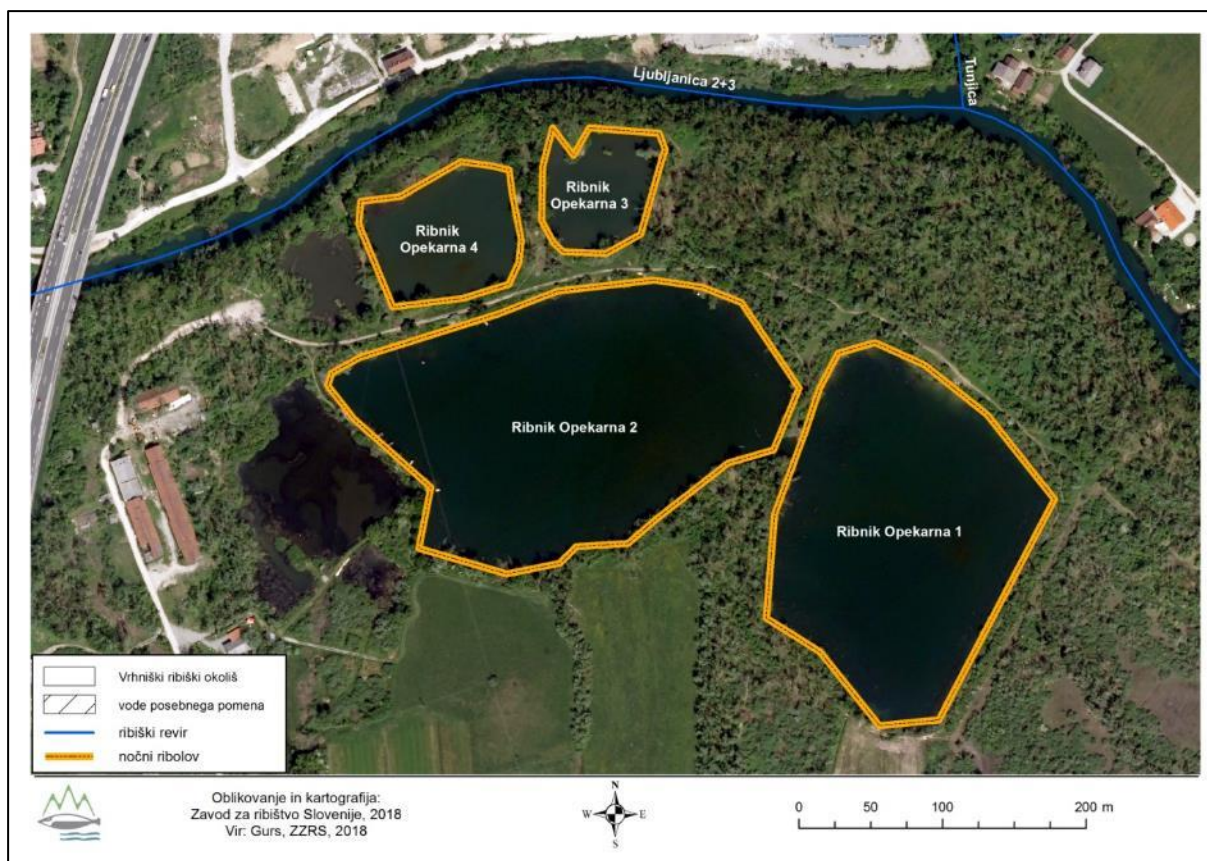
3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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



Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Vrhniškem ribiškem okolišu

V tem poglavju so določeni odseki ribolovnih revirjev, kjer je dovoljen nočni ribolov ter obdobje, v katerem se lahko izvaja. To so Ribniki pri opekarni, razen obeh gojitvenih ribnikov v času od 1. marca do 31. oktobra: Dovoljeno je samo beličarjenje na soma in krapa.



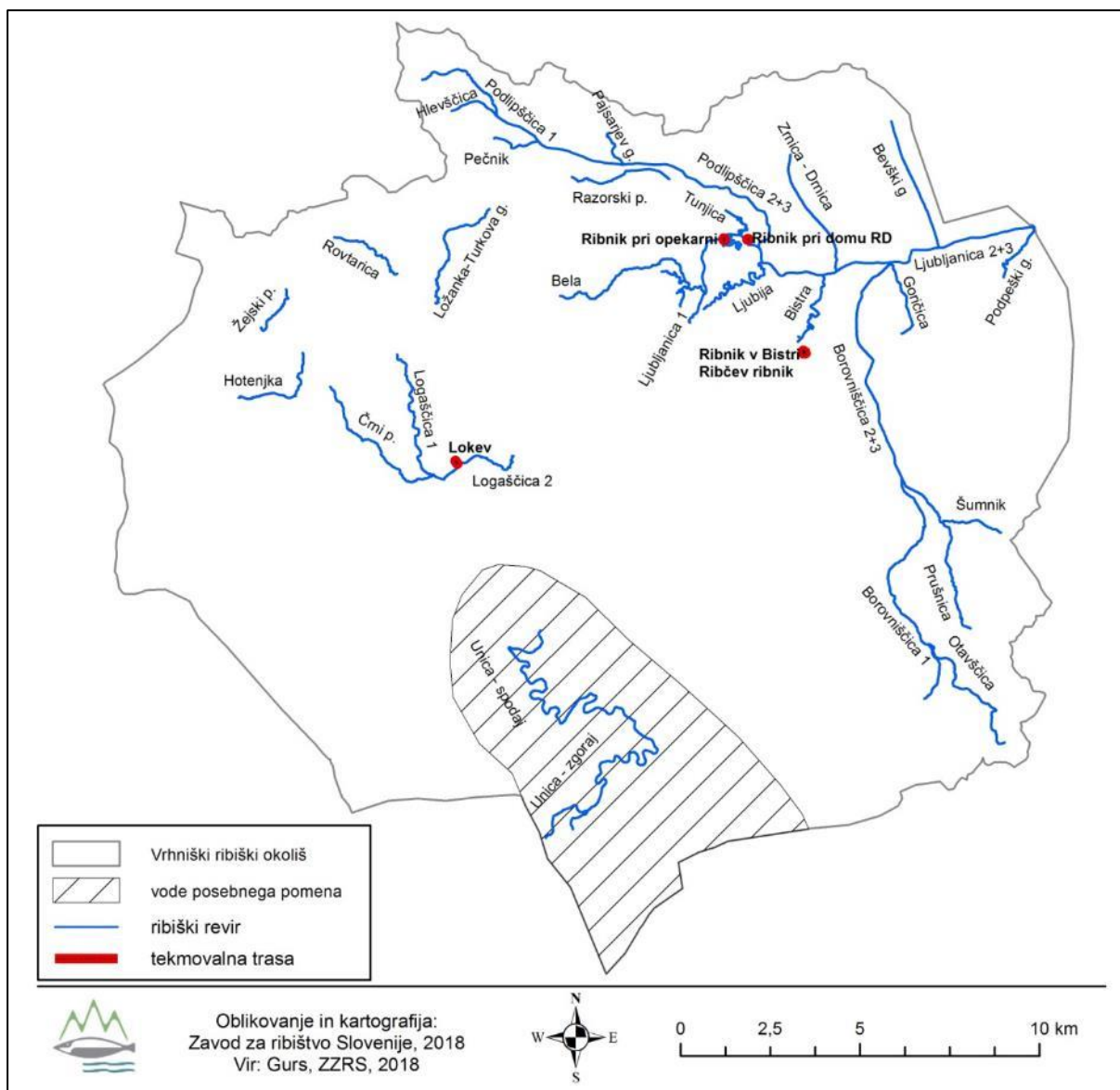
Slika 8: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Vrhniškem ribiškem okolišu detaljno.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

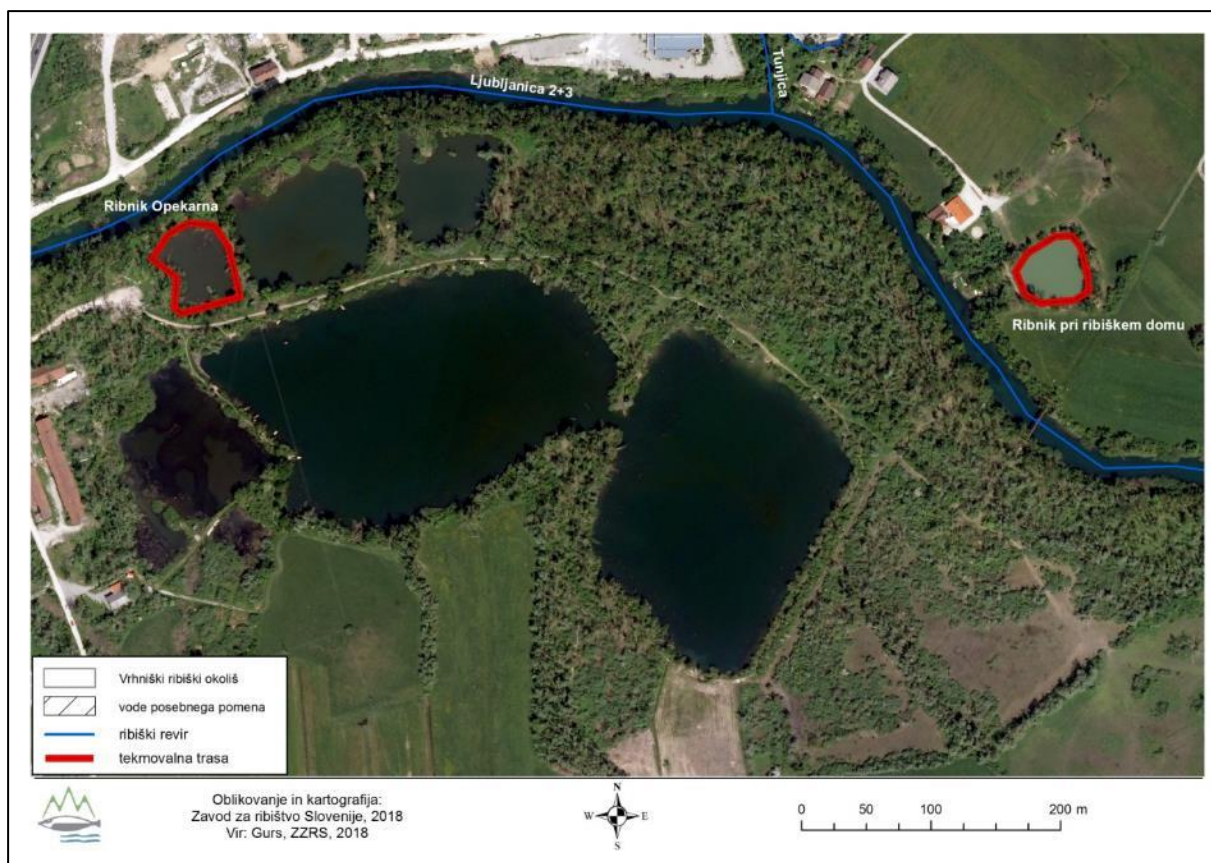
V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili 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 Vrhniškem ribiškem okolišu so predvidene naslednje trase za ribiška tekmovanja:

- ribnik pri domu RD (celotno območje ribnika)
- ribčev ribnik (celotno območje ribnika)
- ribnik Lokev v Logatcu (celotno območje ribnika)
- ribnik pri Opekarni (manjši ribnik pri parkirišču)



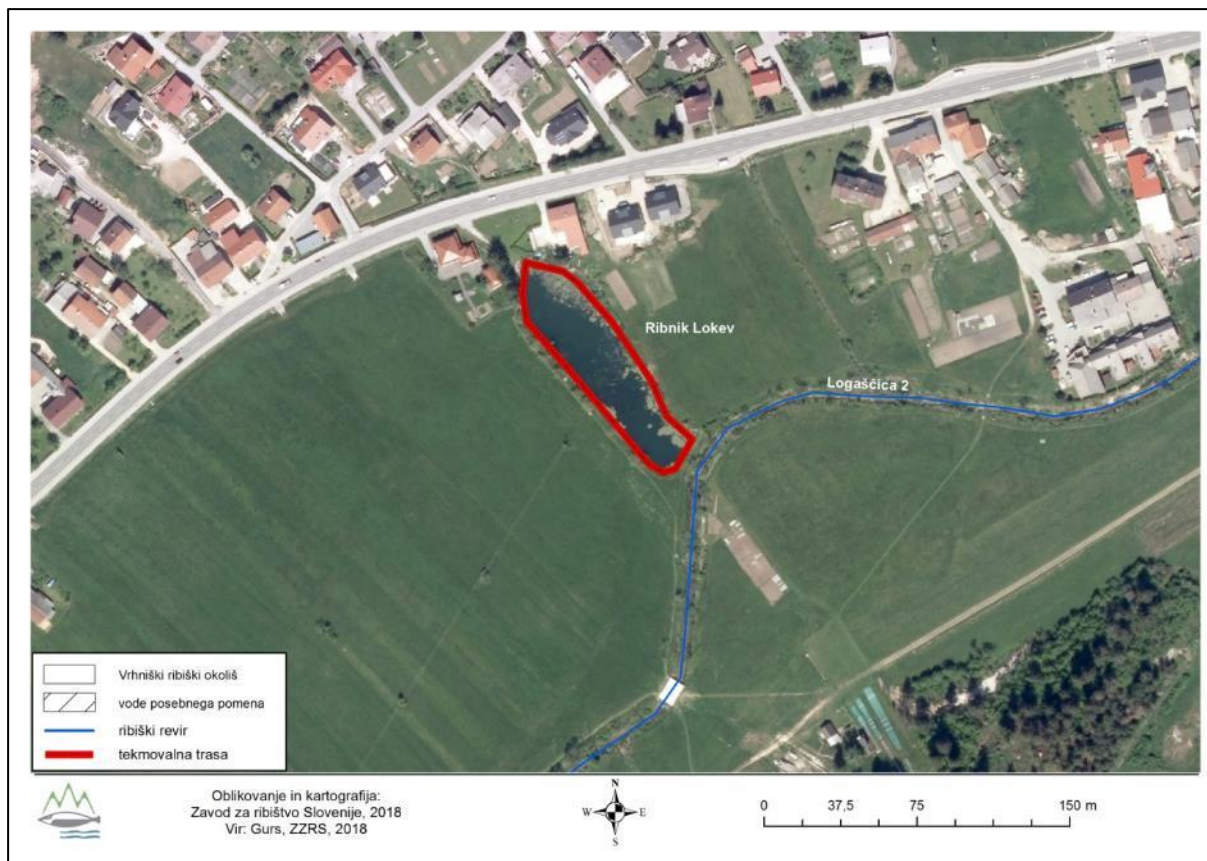
Slika 9: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu



Slika 10: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribnik pri opekarni, pri parkirišču in ribnik pri ribiškem domu detaljno



Slika 11: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribčev ribnik detaljno



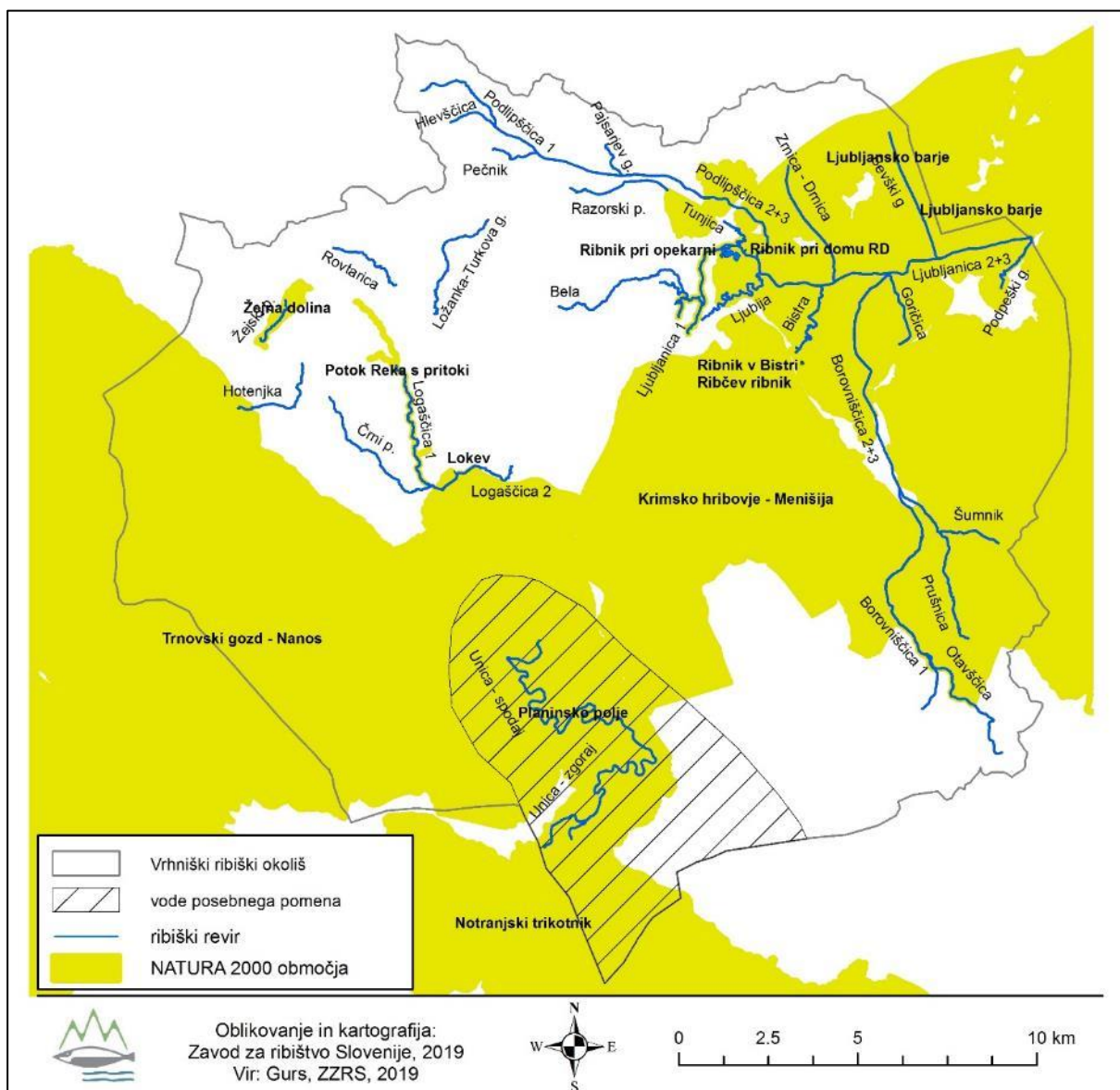
Slika 12: Tekmovalne trase v Vrhniškem ribiškem okolišu - ribnik Lokev detaljno

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

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

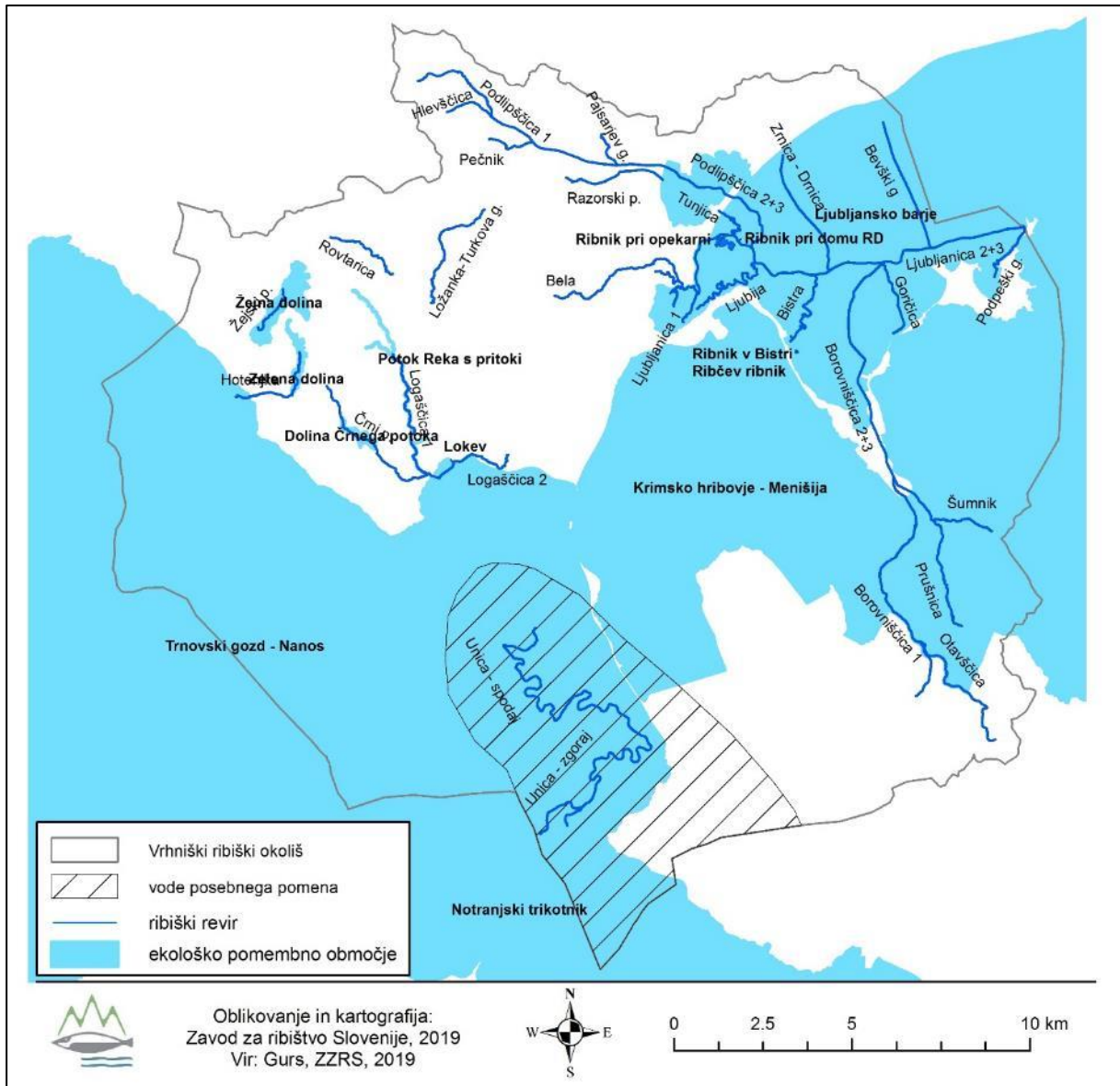


Slika 13: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 13) so prikazana tista Natura 2000 območja v Vrhniškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

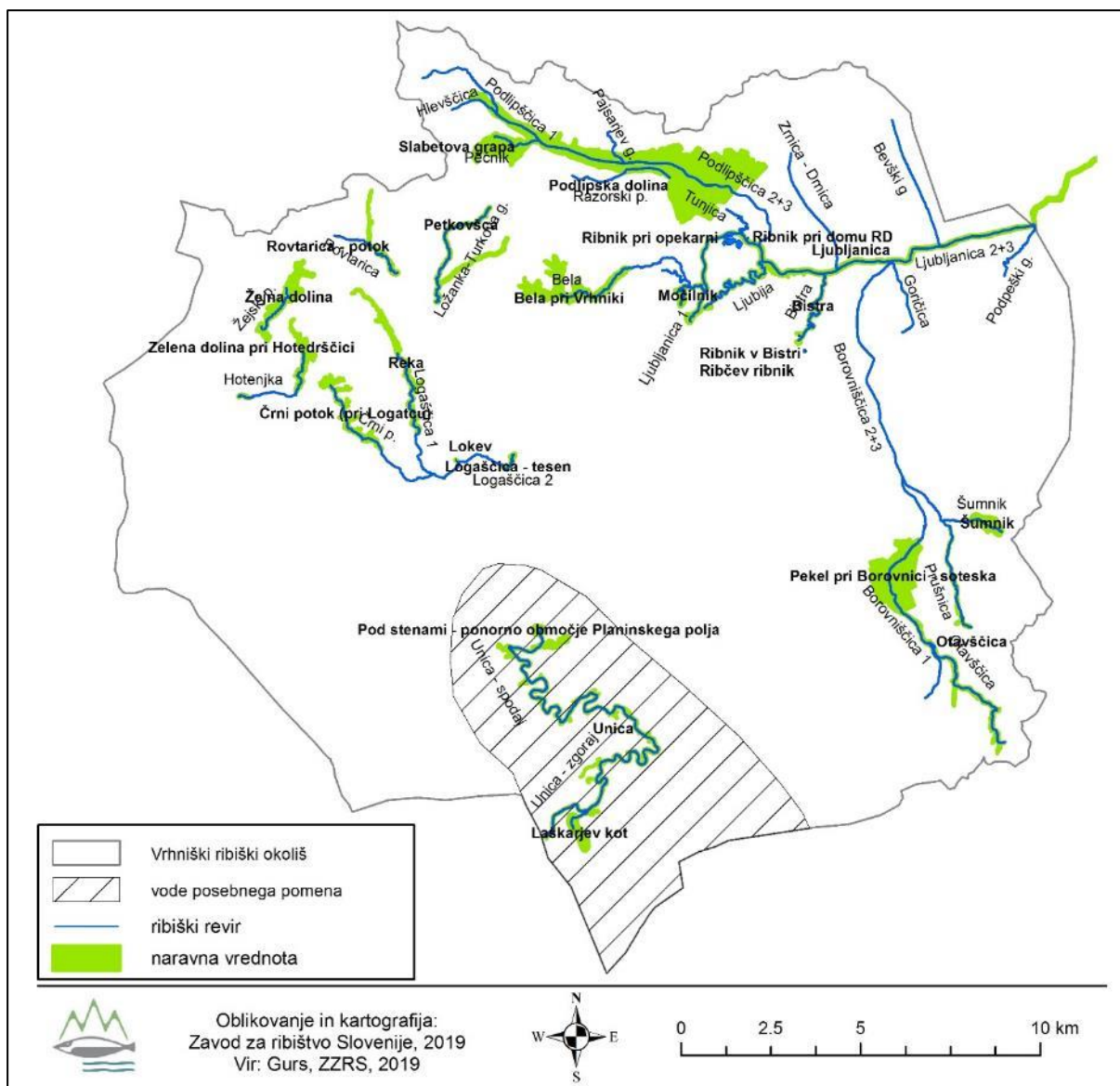
V Vrhniškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne

direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000256 Krimsko hribovje – Menišija (navadni koščak, kapelj), SI3000271 Ljubljansko barje (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, blistavec, pezdirk, pohra, činklja, navadna nežica, kapelj), SI3000232 Notranjski trikotnik (navadni koščak), SI3000325 Potok Reka s pritoki (navadni koščak), SI3000255 Trnovski gozd – Nanos (primorski koščak, navadni koščak, soška postrv, kapelj), SI3000016 Zaplana (navadni koščak) in SI3000189 Žejna dolina (navadni koščak).



Slika 14: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

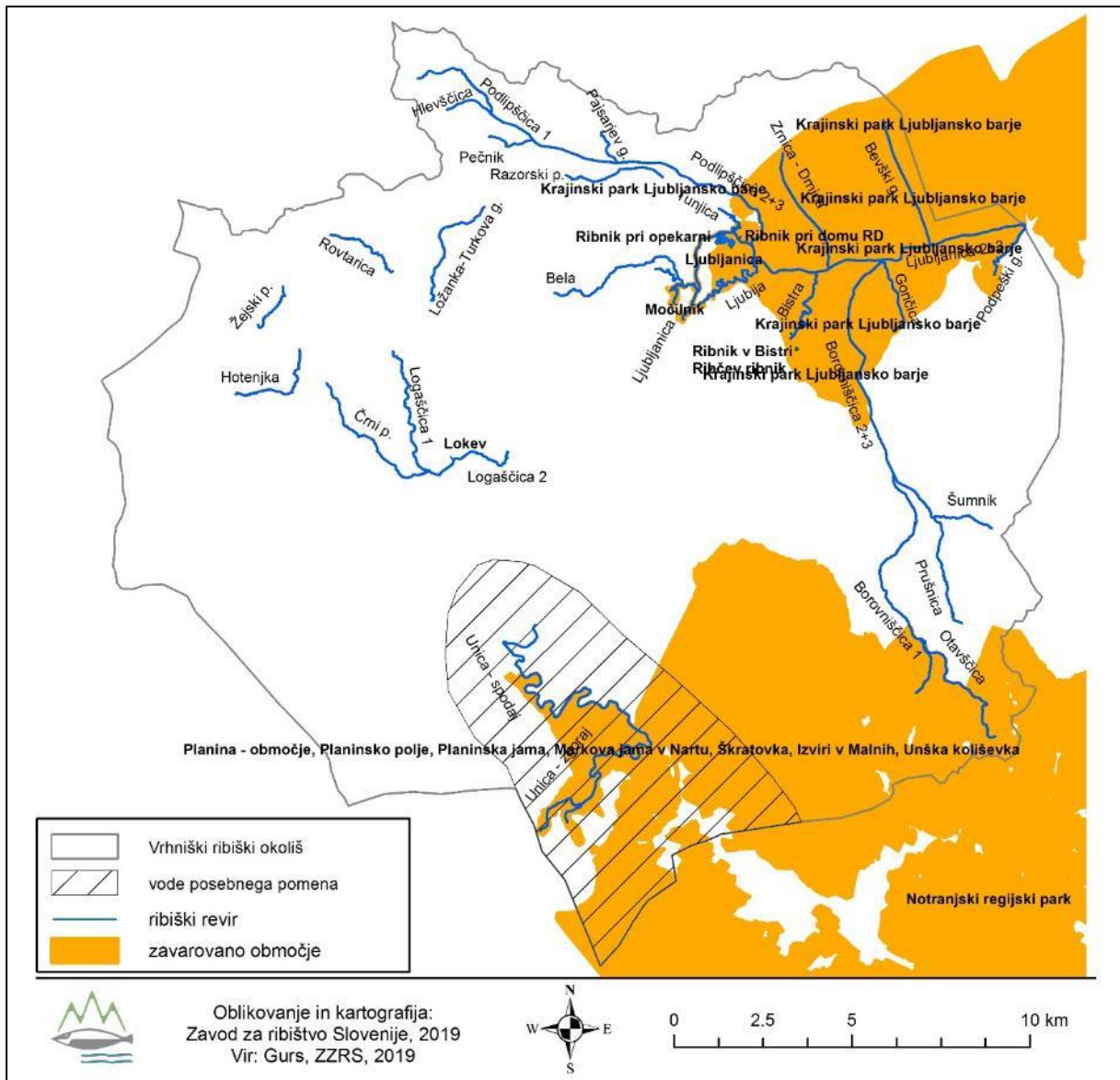
Na sliki (Slika 14) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Vrhniškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske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



Slika 15: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 15) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Vrhniškem 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 16: Pregledna karta Vrhniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 16) so prikazana tista zavarovana območja v Vrhniškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti 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 Vrhniškega ribiškega okoliša so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti tipični kraški vodotoki, kjer je oteženo določanje pasov 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 večinoma salmonidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 5) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Vrhniškega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), pravilniku o ribolovnem režimu, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

Preglednica 5: Vrstni sestav in varstveni status rib v Vrhniškem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T					01.12. - 28.02.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	20	01.05. - 30.06.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
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.

krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	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		
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. - 30.06.
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		
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševac	<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		

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 Vrhniškem ribiškem okolišu živi 35 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov (Preglednica 5). Večina ribjih vrst (29) je domorodnih, šest vrst je tujerodnih: šarenka, potočna zlatovčica, krap (gojena oblika), srebrni tolstolobik, sončni ostriž in beli amur.

Med 38 vrstami je šestnajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je 7 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 kmetijstvo in okolje. V Vrhniškem ribiškem okolišu

so tako zavarovani navadni koščak, potočni rak jelševc in donavski potočni piškur, za petnajst vrst pa je 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 prizadete vrste (E), sedem v kategorijo ranljivih vrst (V) in dve v kategorijo vrst 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 poselejujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 27 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 Notranjsko-Ljubljanskem 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 Vrhniškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v dinarsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

Preglednica 6: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Vrhniškega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	salmonidi	ciprinidi	Skupaj
Vrhniški ribiški okoliš	Borovniščica	Breg pri Borovnici	2011	-	3,588	3,588
Vrhniški ribiški okoliš	Borovniščica	Pohnica	2011	0,630	5,655	6,285

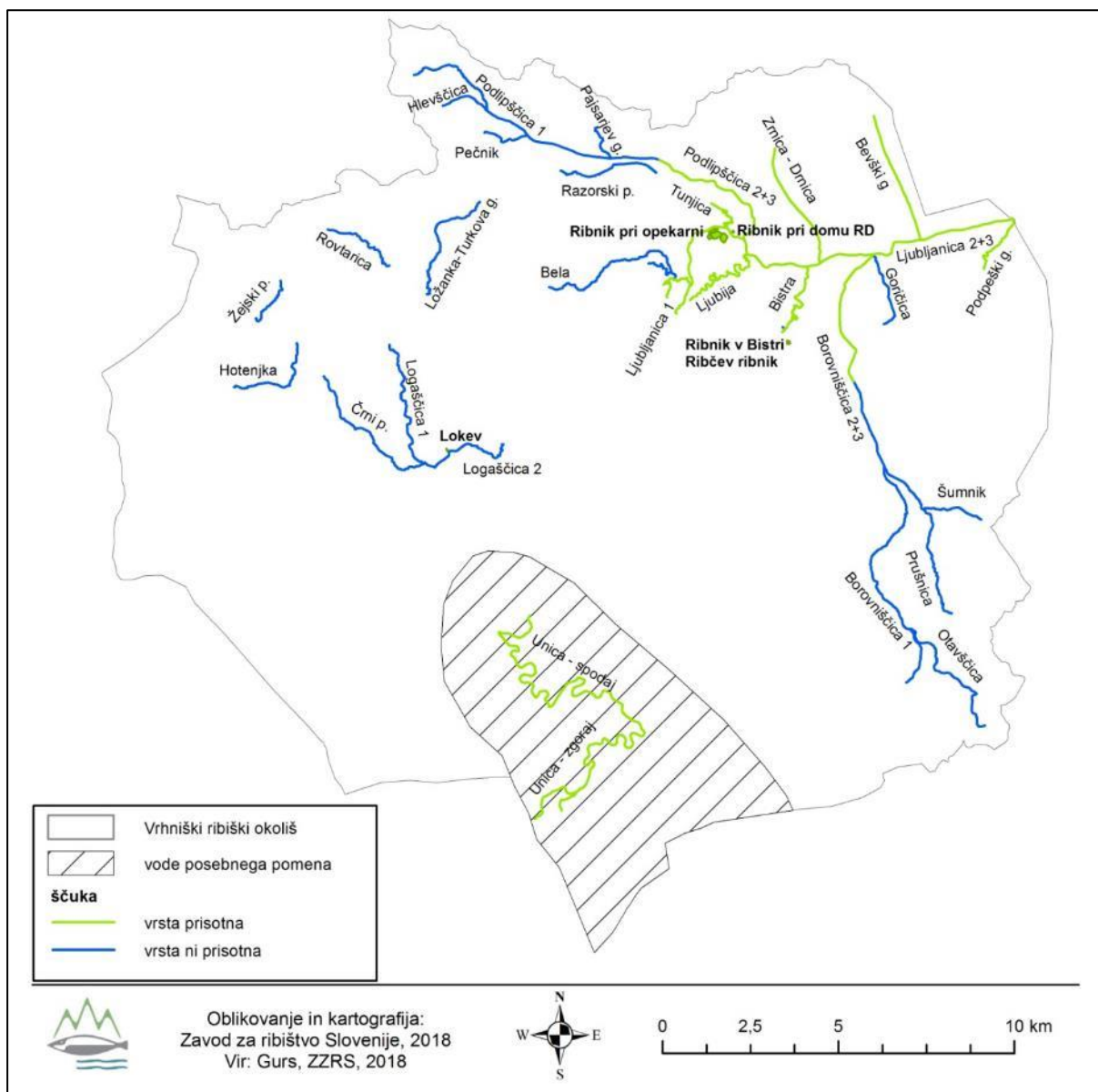
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodnljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Ocena naseljenosti rib v revirju Borovniščica v naselju Breg pri Borovnici je bila leta 2011 3,588 kg/ha, v kraju Pohnica pa 6,285 kg/ha.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst

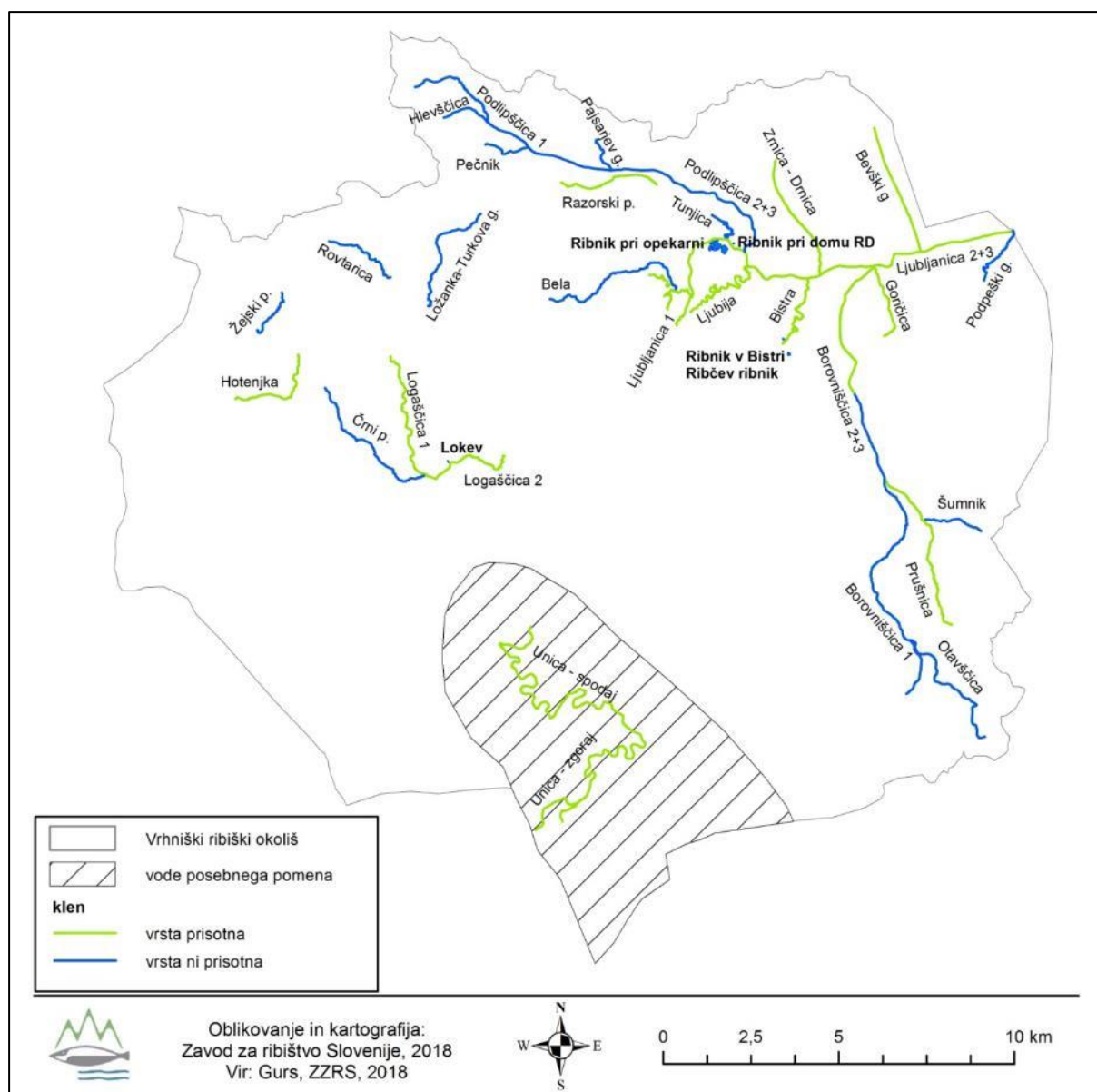
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Vrhniškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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.



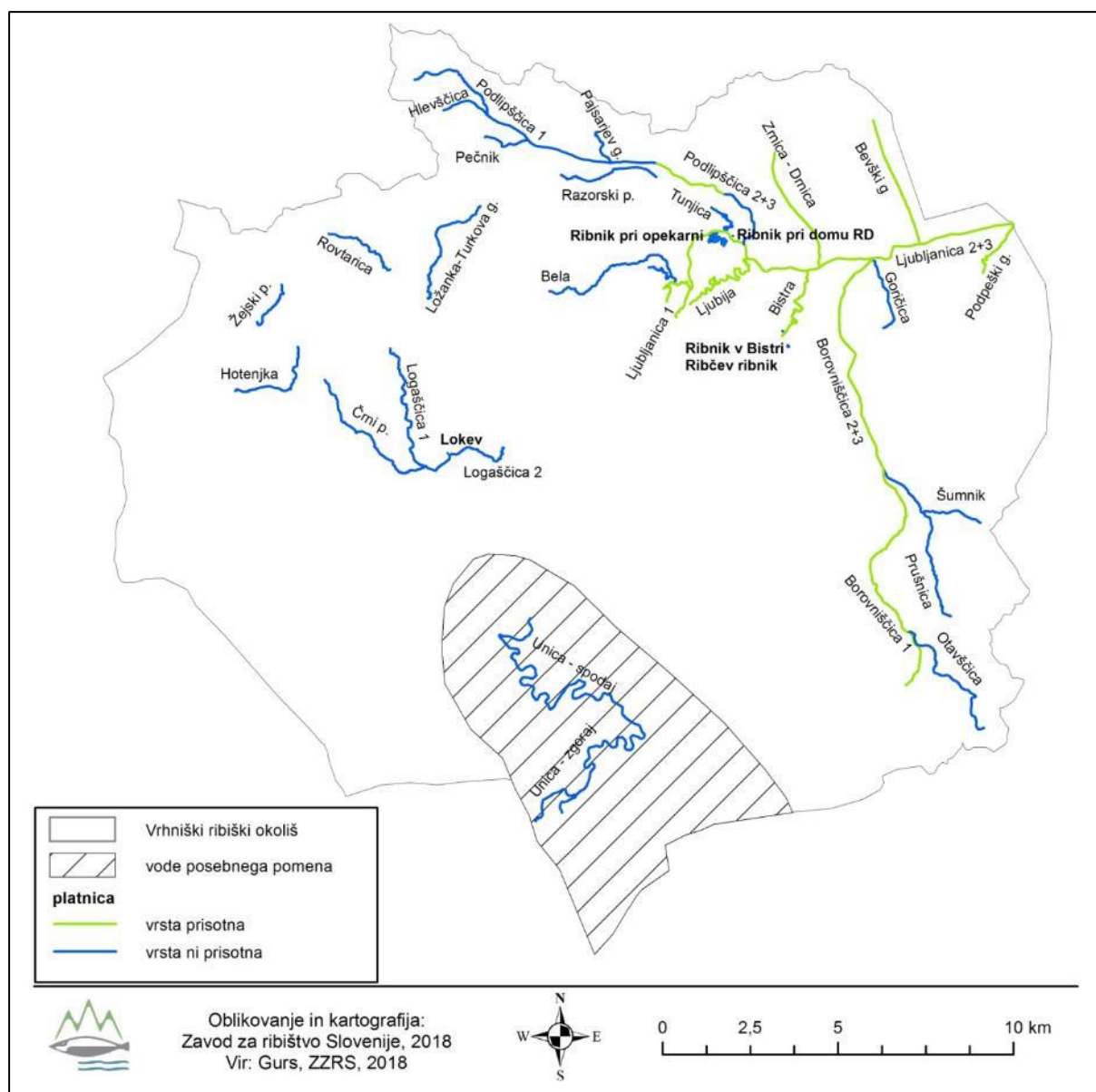
Slika 17: Razširjenost ščuke v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 17) prikazuje razširjenost ščuke v Vrhniškem ribiškem okolišu. Ščuka je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisotna v Ljubljanici in njenih pritokih Ljubija, Bistra, Goričica, Podpeški graben, Bevški graben, Zrnica-Drnica ter v spodnjem toku Podlipščice in Borovniščice. Ščuka naseljuje Ribnik pri opekarni, Ribčev ribnik, ribnik Lokev v Logatcu in ribnik pri ribiškem domu.



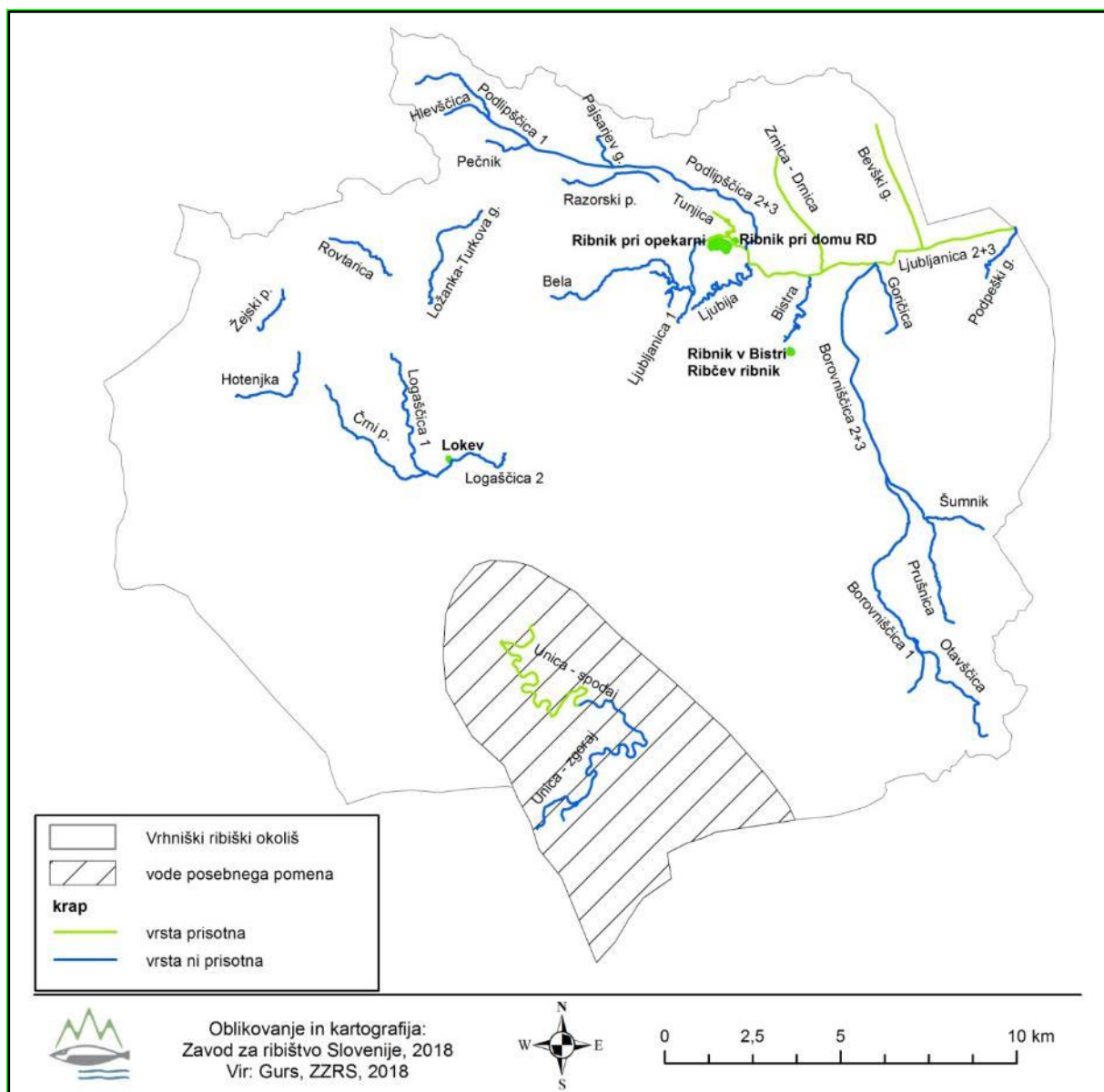
Slika 18: Razširjenost klena v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 18) prikazuje razširjenost klena v Vrhniškem ribiškem okolišu. Klen je razširjen v vseh vodotokih Vrhniškega ribiškega okoliša, razen v Žejskem potoku, Rovtarici, Ložanki, Hlevščici, Pajsarjevem grabnu, Podlipščici, Črnem potoku, Tunjici, Pečniku, Beli, Šumniku, Otavščici, Podpeškem grabnu in delu Borovniščice.



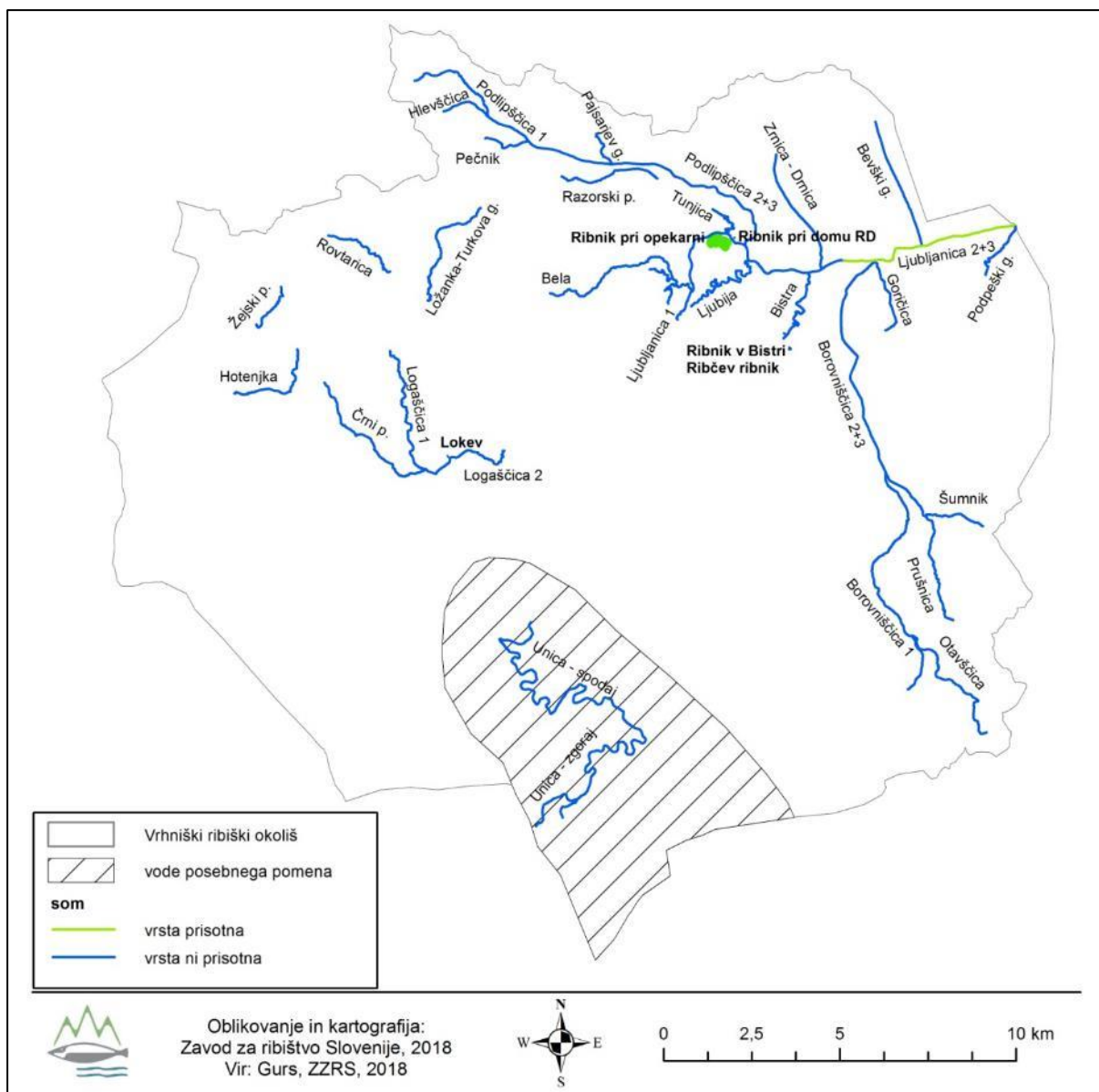
Slika 19: Razširjenost platnice v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 19) prikazuje razširjenost platnice v Vrhniškem ribiškem okolišu. Platnica je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisotna v Ljubljani, Bistri, Ljubiji, odseku Podlipščice, Borovniščici, Bevškem grabnu, Zrnici-Drnici in v Podpeškem grabnu.



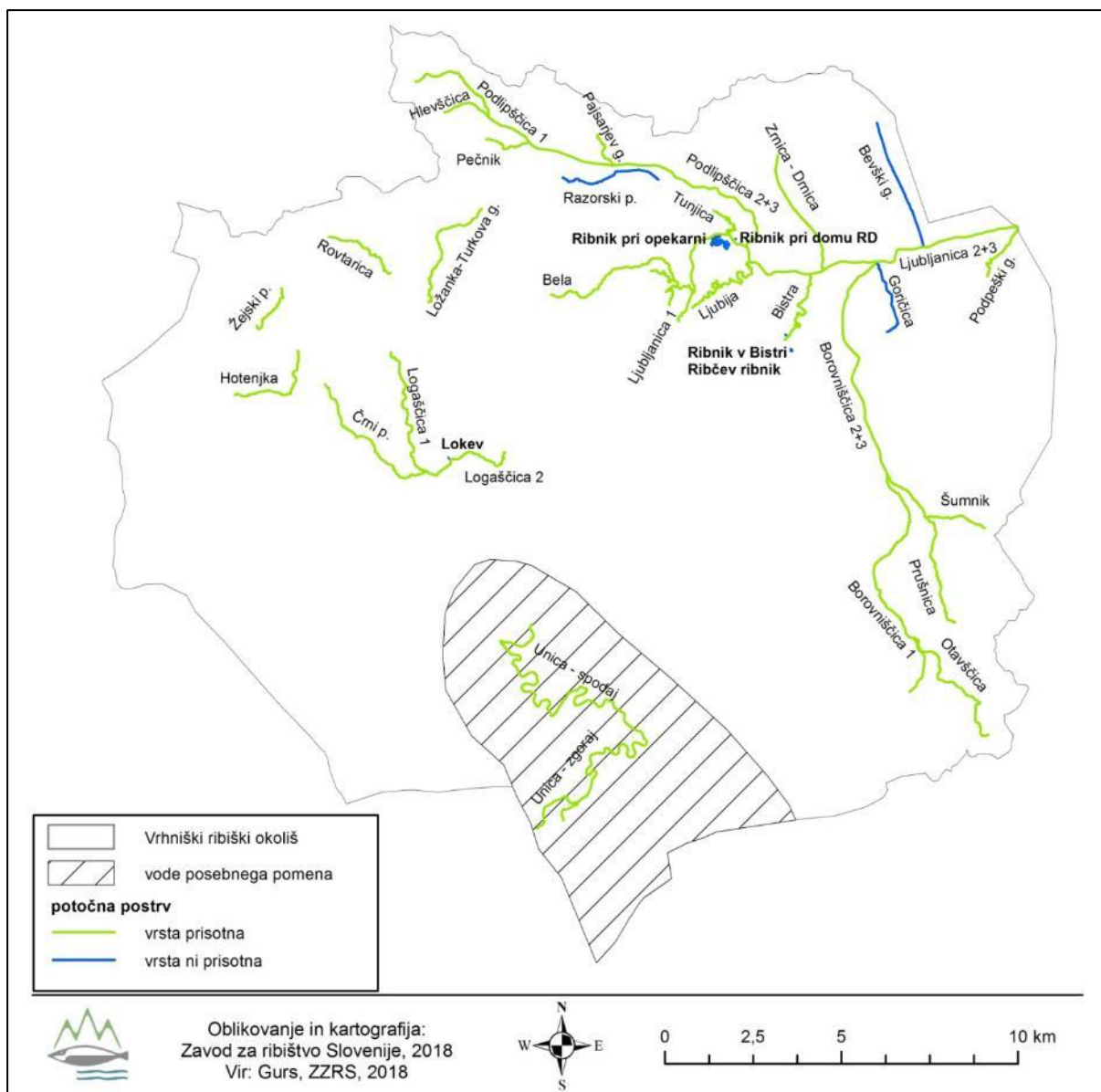
Slika 20: Razširjenost krapa v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 20) prikazuje razširjenost krapa v Vrhniškem ribiškem okolišu. Krap je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisoten v Ljubljani, Bevskem grabnu, Zrnici-Drnici, Ribniku pri opekarni, Ribniku Lokev, Ribčevem ribniku, ribniku pri ribiškem domu in Tunjici.



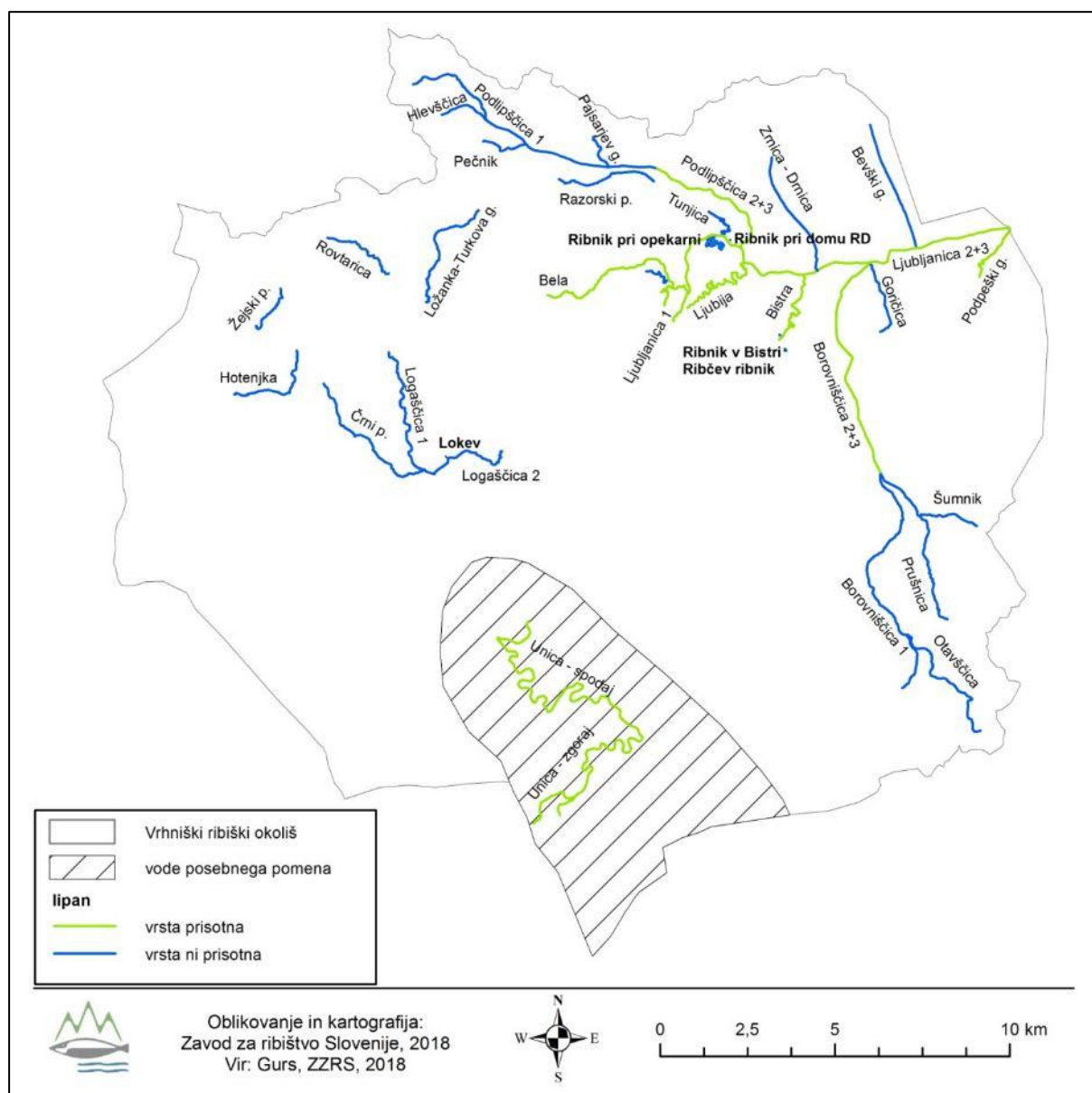
Slika 21: Razširjenost soma v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 21) prikazuje razširjenost soma v Vrhniškem ribiškem okolišu. Prisoten je samo v Ribniku pri opekarni in Ljublanici 3.



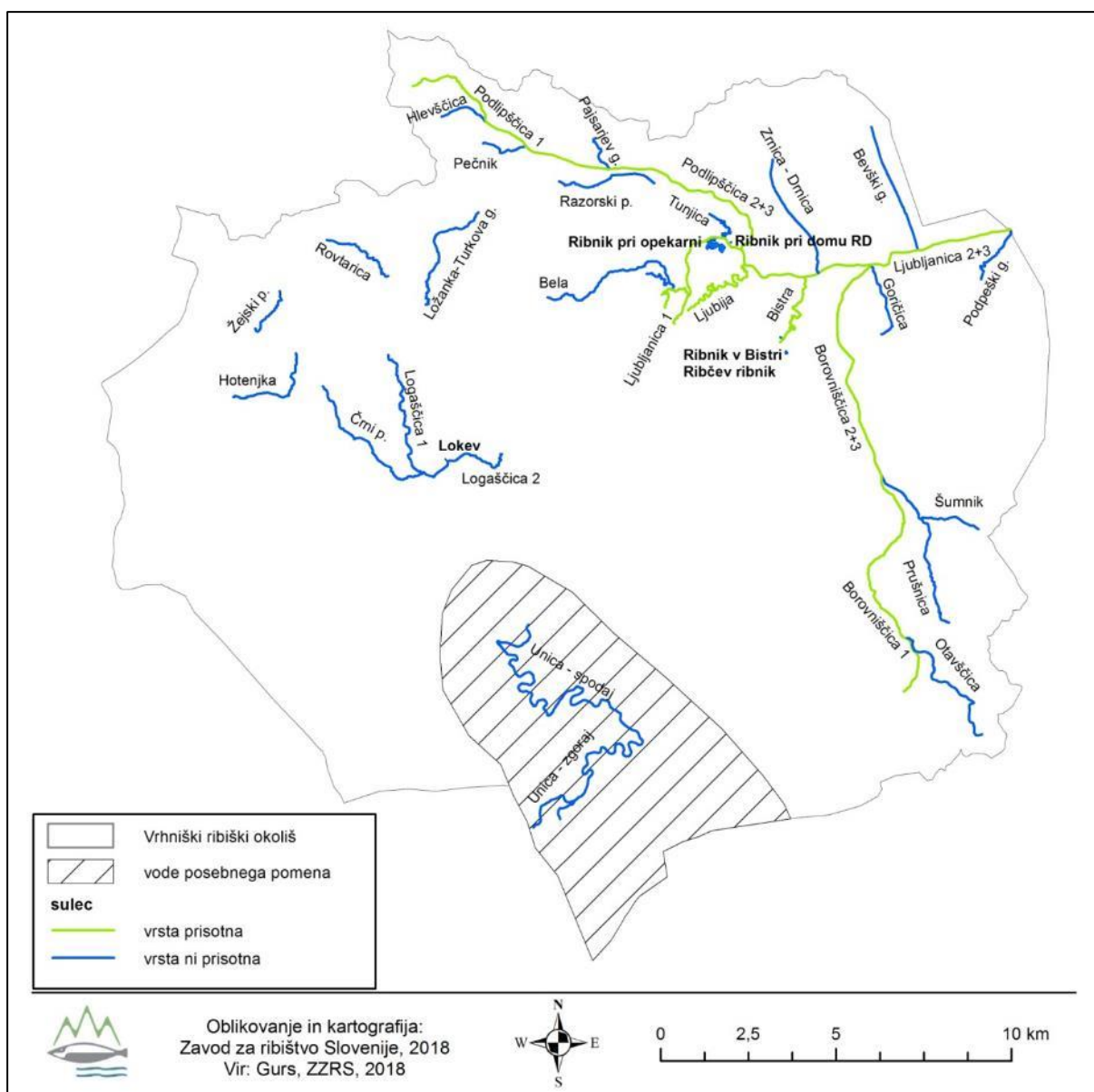
Slika 22: Razširjenost potočne postrvi v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 22) prikazuje razširjenost potočne postrvi v Vrhniškem ribiškem okolišu. Potočna postrv je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisotna v vseh vodotokih, razen v Bevškem grabnu, Goričici, Razorskem potoku in stoječih vodah.



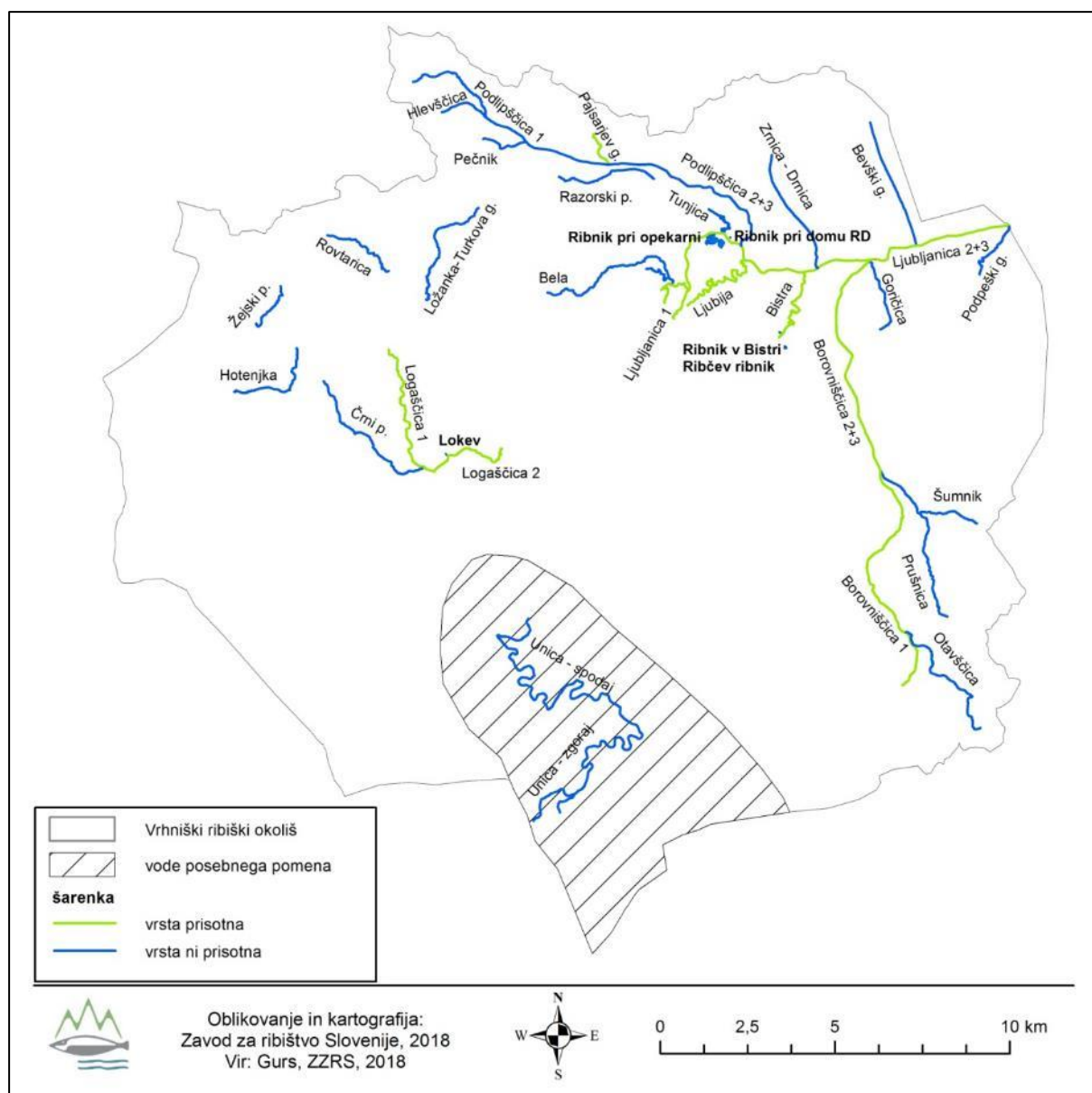
Slika 23: Razširjenost lipana v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 23) prikazuje razširjenost lipana v Vrhniškem ribiškem okolišu. Lipan je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisoten v Ljubljani, Podlipščici, Beli, Ljubiji, Bistri, Podpeškem grabnu in Borovniščici.



Slika 24: Razširjenost sulca v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 24) prikazuje razširjenost sulca v Vrhniškem ribiškem okolišu. Sulec je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisoten v Ljubljani, Podlipščici, Ljubiji, Borovniščici in v Bistri.



Slika 25: Razširjenost šarenke v Vrhniškem ribiškem okolišu

Zgornja slika (Slika 25) prikazuje razširjenost šarenke v Vrhniškem ribiškem okolišu. Šarenka je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisotna v Pajsarjevem grabnu, Ljubiji, Bistri, Ljubljani, Borovnišči in v Logašči.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Za ribiško upravljanje je največji problem značaj pretokov Ljubljanice, kot tipične kraške reke. (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Eutrofiziranost reke Ljubljanice se vse bolj veča. Preveč hranilnih snovi v vodi pomeni vse bolj bujno razrast makrofitov v reki Ljubljanici. Zaraščenost pomeni dvojno težavo. Manjši problem je ta, da se zlasti v poletnih mesecih skorajda ne da izvajati ribolova, vsaj z brega ne. Večji problem je dnevno nihanje vsebnosti kisika v vodi. V zgodnjih jutranjih urah pade na približno 2 mg/l, kar pomeni, da so vse, na vsebnost kisika občutljive vrste rib, na meji preživetja. Tekom dneva se ta vsebnost lahko celo skoraj potroji. Ribe so v stalnem stresu, kar se pozna tako na vedenju, kot na staležu. Če se bo ta trend nadaljeval (in izgleda, da se bo), velja razmisliti o tem, da bi se na Ljubljanici vpeljalo stalno odstranjevanje viška rastlin iz struge. Vsekakor samo pravne »zaščite« Ljubljanice kot Natura 2000 območja in druge ne bodo zadoščale za ohranjanje ravnovesja v ekosistemu zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

Dne 15.5.2017 je prišlo do požara v podjetju Kemis, kar je imelo za posledico vnos veliko toksičnih snovi v vodotok Tojnica in naprej v Ljubljanico. V potoku Tojnica je prišlo do totalnega pogina rib! Z vnosom velike količine genskih motilcev je vprašljiv stalež rib v porečju Ljubljanice v naslednjih letih? V sam sediment porečja se je po požaru vsedla velika količina kemijskih onesnaževal, zato je vprašljiva tudi užitnost ribjega mesa za prehrano! (RD Vrhnika, 2019, ustni vir)

S stečajem večjih podjetij na Vrhniku (Liko, IUV...) in prenehanjem njihove dejavnosti, se je sicer nekoliko izboljšala kakovost vode, vendar pa ostaja problem eutrofiziranosti še nadalje pereč (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

Problem so tudi izcedne vode s komunalnih deponij in gnojenje v kmetijstvu (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

Visoko stopnjo tveganja predstavljata podjetje Fenolit v Borovnici in podjetje Chemo na Vrhniku, ki je pred kratkim pridobilo dovoljenje za predelavo VSEH nevarnih odpadkov, razen radioaktivnih. Prvo je neposredno ob Borovnišici, drugo ob bregu Ljubljanice. Problematično je tudi podjetje Saubermacher, zaradi izcednih voda iz kompostarne, ter kompostarna Rosa (Podlipščica). Podjetje Siliko (mala Ljubljanica) pa s svojimi hladilnimi sistemi, dviguje temperaturo vode v Mali Ljubljanici, kar vpliva na prisotnost salmonidnih vrst v tem delu vodotoka. Problem je tudi neurejena kanalizacija na Verdu, kar botruje k onesnaženosti Ljubije (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

Prevozi nevarnih snovi za Fenolit potekajo deloma brez spremstva preko rek Ljubljanice, Ljubije in Bistre (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

Seznam onesnaževalcev v ribiškem okolišu po posameznih revirjih:

Revirja Ljubljanica 1, 2+3

- a.) Gostišče Močilnik pri izviru Male Ljubljanice - WC v gostišču, kanalizacijski izpust iz gostišča na desnem bregu,
- b.) Opuščena žaga v kateri prebivajo ljudje in živina - fekalije in gnojnica speljana v vodo,
- c.) IUV - sicer je v stečajnem postopku, vendar se dejavnost v njem občasno še izvaja. Še vedno deluje čistilna naprava v samem podjetju, kljub temu, da jim je uporabno dovoljenje poteklo že pred leti. Iz dvorišča je speljanih več iztokov v Belo in Malo Ljubljanico,
- d.) V izvirnem delu Ljubljanice, na desnem bregu (naselje Verd) je več hiš ob Ljubljanici, ki imajo svojo kanalizacijo speljano v reko. Pogosto tudi odmetavajo kosovne odpadke in ostale smeti, izceja se tudi gnojnica iz deponij hlevskega gnoja.
- e.) 50 m nizvodno od sotočja Male in Velike Ljubljanice je izpust fekalij od skupine hiš ob vodi,

- f.) Od sotočja do Mantovskega mostu je vidnih več večjih kanalizacijskih cevi, ki vodijo v Ljubljano. Služijo kot odvod meteorne vode,
- g.) 70 m nad Mantovskim mostom se nahaja zadrževalnik fekalij od KPV. Ob visokih vodah izpraznijo notranjost naravnost v Ljubljano, na levem bregu pa je izpust iz Kemične čistilnice neposredno speljan v vodo (pod njimi je drstišče sulcev)
- h.) Takoj pod Mantovskim mostom je izpust kanalizacije, ki mu sledi še en za bencinskim servisom in stanovanjskim objektom,
- i.) Čistilna naprava - iz čistilne naprave konstantno prihaja onesnažena voda, ki dolvodno od te točke skali vodo. Je trenutno največji onesnaževalec.
- j.) Pritok Ljubljane, potok Tojnica je z vsakim visokim vodostajem potencialni onesnaževalec porečja, saj sediment, ki vsebuje velike količine strupenih snovi ni odstranjen.
- k.) Potok Zrnica je zaradi izcednih voda iz kmetij v gornjem delu vodotoka povsem mrtev potok.

Natančen popis onesnaževalcev je bil narejen leta 2004 in oddan na MOP in ARSO. Skupaj je na Ljubljani in Mali Ljubljani 65 registriranih izpustov zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir)

Revir Ljubija

- a.) Nad mostom v tovarni LIKO so trije večji izpusti kanalizacije iz privatnih hiš,
- b.) Hiše, ki se nahajajo ob reki Lubiji imajo kanalizacijo speljano direktno v vodo,
- c.) Tovarna LIKO ima v svojem dvorišču embalažo nevarnih snovi, ki jo izpira deževnica v Lubijo. Ker teče reka skozi njihovo dvorišče, kjer je omejen dostop, je težko ugotoviti kaj je z ostalimi odplakami,
- d.) Kamnoseška dejavnost na Pritiski v Verdu ima izpust vode pomešan s finim kamnom in teče v Lubijo zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir)

Revir Podlipščica 1, 2 in 3

- a.) Skozi naselje Podlipa je speljanih več cevi za kanalizacijo in odvod meteorne vode v potok. Vprašljive so tudi gnojne jame v bližini potoka,
- b.) Pri lesenem mostu pri koncu Podlipa je velik odzem vode za hidroelektrarno. Pri normalnem vodostaju le-ta pobere skoraj vso vodo in zato del struge presuši,
- c.) Dolvodno od Podlipa do izliva je več melioracijskih jarkov, ki vodijo v Podlipščico. Ker so vse površine okoli kmetovalne, pride do intenzivnega gnojenja in izpiranja gnojil v potok,
- e.) Potok Podlipščica je nizvodno od Kompostarne Rosa, povsem prazen (kljub inšpektorskemu nadzoru, se še vedno ni nič spremenilo)
- f.) Več kanalizacijskih cevi se pojavi zopet v naselju Sinja Gorica zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir)

Pritoki Ljubljane, do Podpeškega mosta, ki so različno onesnaženi

- a.) Revir Bistra: kanalizacija naselja Bistra. Ob Bistri je Pašna skupnost, ki napaja in z gnojevko onesnažuje reko; Ob enem so električni pastirji speljani vse do vode. Velik problem so VIDRE (večje število)
- b.) Revir Zrnica-Drnica: kanalizacija naselja Drenov Grič in Blatna Brezovica,
- c.) Revir Borovniščica: individualni izpusti v naseljih, izpust čistilne naprave na Bregu, izpust Fenolitove biološke čistilne naprave,
- d.) Revir Tojnica: onesnaženje s strani individualnih komunalnih izpustov in KPV, podjetja Saubermacher, ključavičarstva, izcedne vode iz komunalne deponije in podjetja Kemis zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir)

Vsi pritoki, ki se nahajajo na Ljubljanskem barju imajo hud problem z onesnaževanjem z gnojevko, zaradi potreb agrikulture zaledju (RD Vrhnika, 2019, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Notranjsko-Ljubljanskega ribiškega območja so tudi v Vrhniškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani

plenijo v Ljubljani in v Ribnikih pri opekarni, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Ljubljani zaledju (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Ker je Ljubljansko barje obdelovalna kmetijska površina, je v vodah Vrhniškega okoliša velika vsebnost fosfatov in nitratov. Kaže se kot prekomerna zaraščenost ribolovnih revirjev v poletnih mesecih. Pasovi zaraščenosti so preko celega vodotoka do Podpeči. To botruje velikemu nihanju kisika v vodi, kar je vzrok, da so se ciprinidne vrste pomaknile dolvodno v globlje in nezaraščene predele Ljubljane (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

Ljubljana je po požaru v podjetju Kemis od vtoka potoka Tojnica, obremenjena z veliko količino različnih kemijskih onesnaževal, ki bodo v naslednjih letih verjetno zelo vplivala na populacijo in število rib v Vrhniškem ribiškem okolišu (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

Problem, ki se je pojavil na porečju Ljubljane je tudi nevzdrževanje melioracijskih jarkov. Podjetje Hidrotehnik, ki naj bi opravljalo ta dela, preprosto nima denarja. Tako so se z leti na teh melioracijskih jarkih pri iztoku v Ljubljano pojavili zamaški (naplavine mulja, ki so višje od nivoja jarkov), kar botruje temu, da ob visokem vodostaju riba migrira v jarek v sušnem obdobju pa se ne more vrniti v matični vodotok in nato tam klavrno pogine (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

V revirju Bistra so travniki v lasti pašne skupnosti, ki svoje črede krav, bikov in konj ne ograjuje od vode. S tem kršijo predpisan obvodni pas (državne vode prvega reda imajo predpisan 15 m, merjeno od brega ven, vode drugega reda pa 5 m in so izločene iz rabe), živina lahko dostopa do vode kjer more in je tako pripomogla k eroziji tal. Velike črede kalijo vodo, onemogočajo ribolov, občasno kakšna žival tudi utone. V nekaterih delih je električni pastir speljan v vodo, kar je lahko nevarno za ribe (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

V zadnjem času opazimo tudi prisotnost vidre. Iztrebke smo našli v Bistri, Ljubiji, Ljubljani, v Ribnikih pri opekarni in Podlipščici. Ribiški čuvaj jo je videl v času drsti sulca, nakar smo vsako leto našli enega ali dva objedena sulca. Vse večji problem pa predstavljajo tudi nutrije, katerih stalež je nenormalno visok, še zlasti v urbanih področjih, kjer je izvajanje lova prepovedano. Spodkopavajo brežine in povečujejo erozijo brežine (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

V potoku Podlipščica, smo prijavili tako ribškemu inšpektorju, kot inšpektorju za okolje in prostor in kmetijskemu inšpektorju, onesnaženje vodotoka od kompostarne Rosa dolvodno, zaradi izcednih fekalij (potok je od tu popolnoma nenaseljen z ribjim življem) a žal povzročitelj ni bil ugotovljen. Stanje pa je nespremenjeno (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

Potok Logaščica nam nizvodno od mostu, (dovoz na Avtocesto- krožišče v Logatcu) vsako leto v poletnih mesecih presahne. Kaj je temu vzrok, nismo mogli ugotoviti (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

V ribnik Lokev v Logatcu je Logaška komunala speljala odvodno cev iz kanalizacije, kot rešitev v slučaju enormnih padavin, tako naj bi služila kot razbremenilnik v slučaju visokih voda. Do sedaj smo zaradi tega imeli v ribniku en popolni pogin in dva manjša. Ribnik smo zaradi tega dali pri ribolovu v kategorijo Ujemi in Spusti, ker ribje meso iz tako onesnaženega ribnika ni primerno za prehrano. Na Logaški Komunali so obljubili, da bodo cev odstranili; kdaj pa je verjetno stvar razpoložljivih finančnih sredstev (RD Vrhnik, 2019, ustni vir) ?

Rečica Borovniščica je od podjetja Fenolit naprej mrtev vodotok, kljub temu, da naj bi imelo podjetje čistilno napravo in naj bi odvažalo svoje odpadke na deponijo. Vzrokov zakaj je ta del nenaseljen z ribjim življem je verjetno več, v največji meri pa botrujejo temu stara onesnaženja ki jih je povzročilo prav podjetje Fenolit (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

V zadnjih sezonah je opaženo čezmerno onesnaženje potoka Zrnica. Domnevamo, da so vzroki s strani kmetij, ki ležijo ob potoku, saj voda teče rumeno rjava z vonjem po gnojevki zaledju (RD Vrhnik, 2019, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI146VT VT Logaščica točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (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 SI145VT VT Unica točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal, emisije organskih onesnaževal, emisije hranil)(Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Vrhnika, Sinja Gorica 57, 1360 Vrhnika.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5220963000, davčna številka: 50913026.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Vrhnika, zap. št. vpisa. 27; datum vpisa pri registrskem organu: 06.08.1981.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/39 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Vrhniškem ribiškem okolišu izbrana RD Vrhnika, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-133/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Vrhniškem ribiškem okolišu izbrana RD Vrhnika, 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 Vrhniškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Vrhnika.

Preglednica 7: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Marko	Barišič		031862856	marko.baristic.rdv@gmail.com
Gospodar	Aleš	Jager		031352366	ales.jager@iol.net
Tajnik	Iztok	Štucin		031387672	iztok.stucin@amis.net

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Vrhnika na dan 31.12.2018.

Preglednica 8: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	94	1
mladi ribiči	23	0
častni člani	7	1
pripravniki	3	1
skupaj	127	3

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 9: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

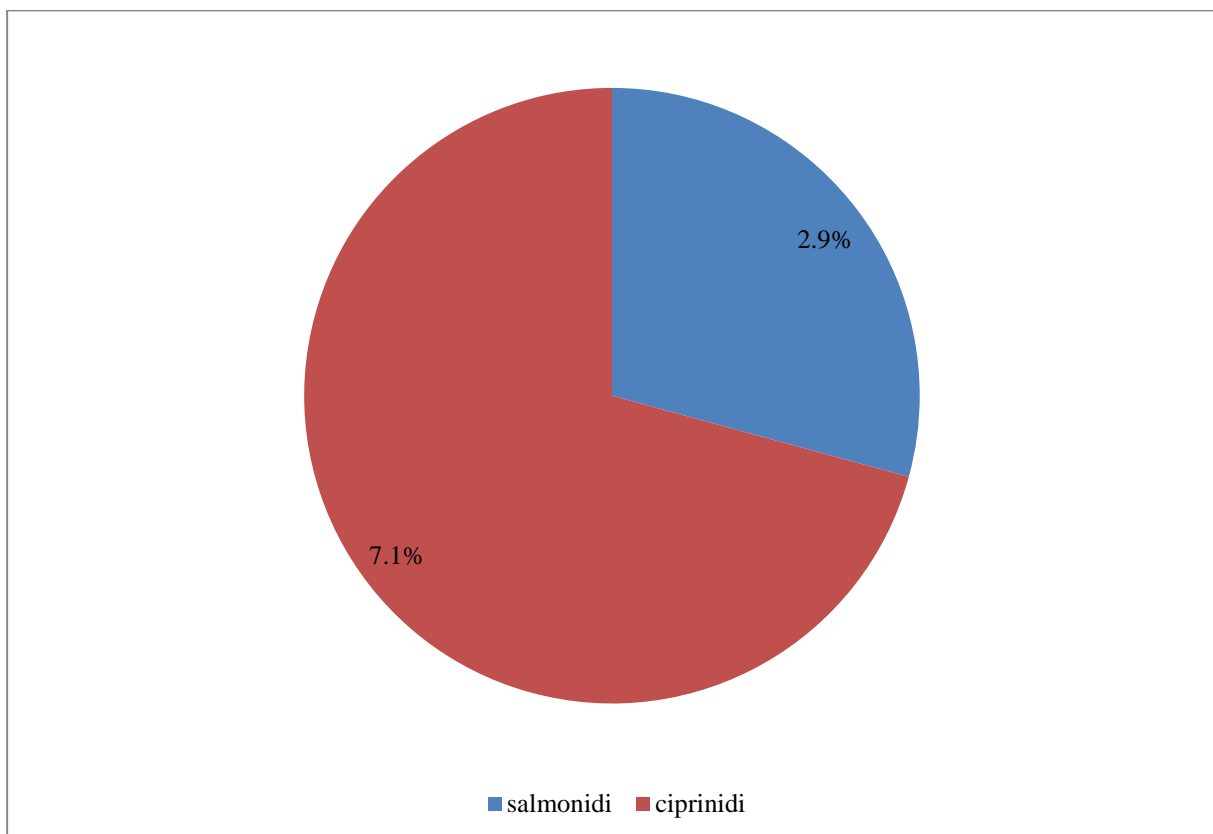
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme			
tovornjak za transport rib			
nahrbtni elektroagregat	2	2006	
cisterna za transport rib	1		

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

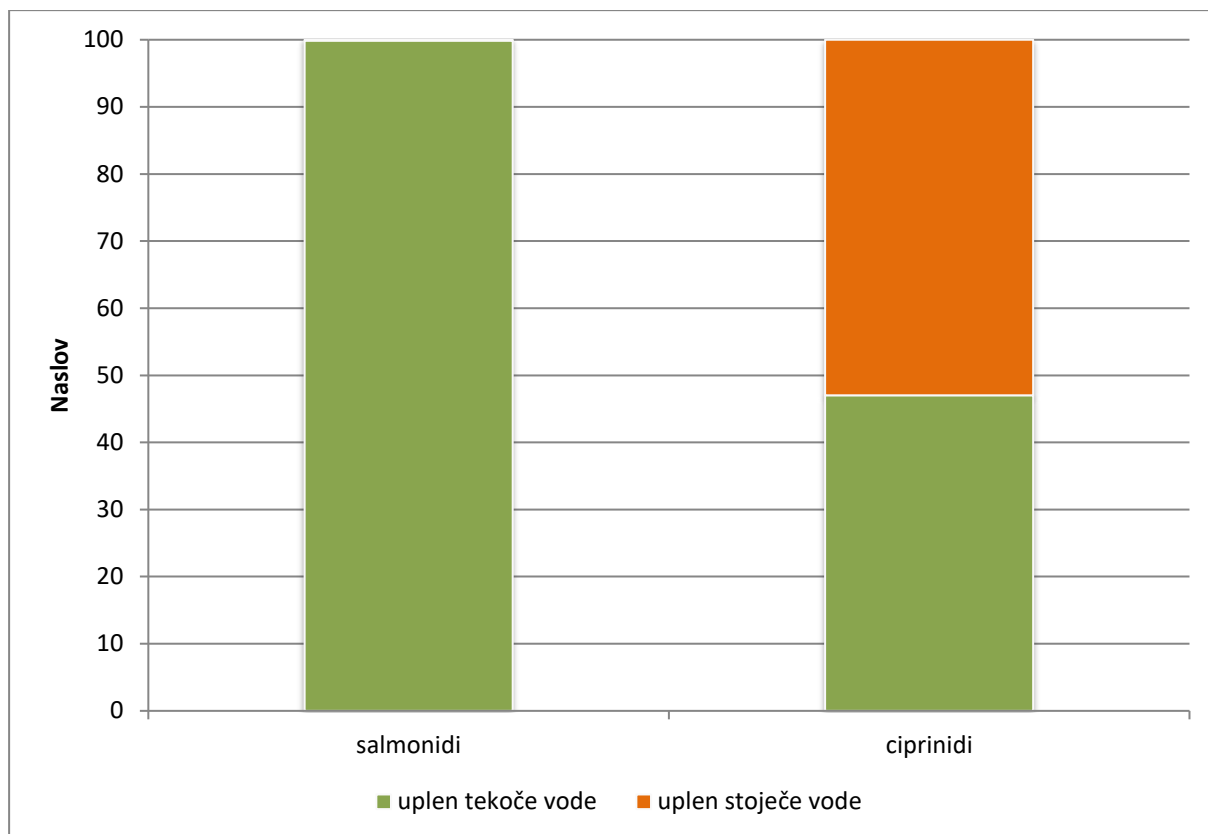
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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 31.12.2015.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Vrhniškem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Bela, Bevški graben, Bistra, Borovniščica 2,3, Goričica-Sivčev kanal, Hribški potok, Ljubija, Ljubljanica 1,2,3, Logaščica 2, Lokev, Podlipščica 2, Podlipščica 3-Črna mlaka, Podpeški graben, Ribčev ribnik, Ribnik pri domu ribiške družine, Ribnik pri opekarni, Tojnica, Zrnica-Drnica, uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 26). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 70,8 %, delež salmonidnih vrst pa 29,2 %.

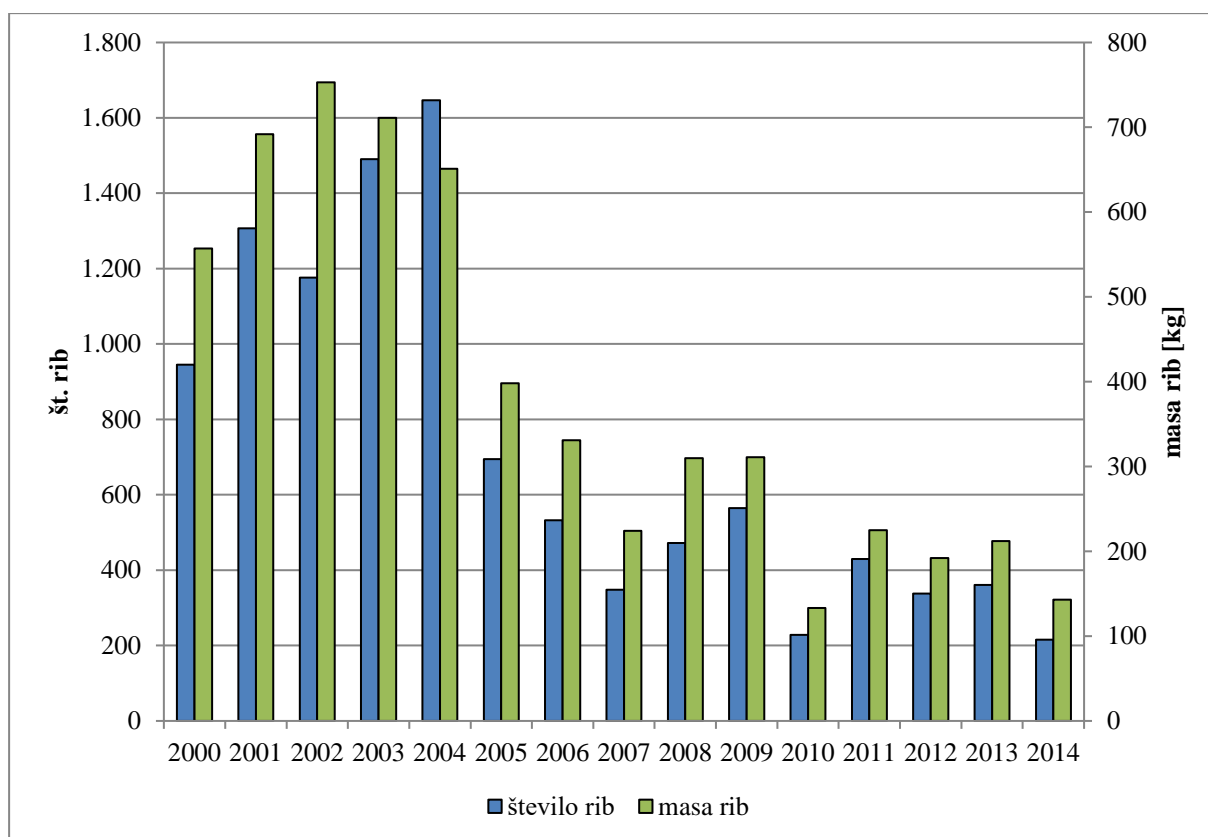


Slika 26: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



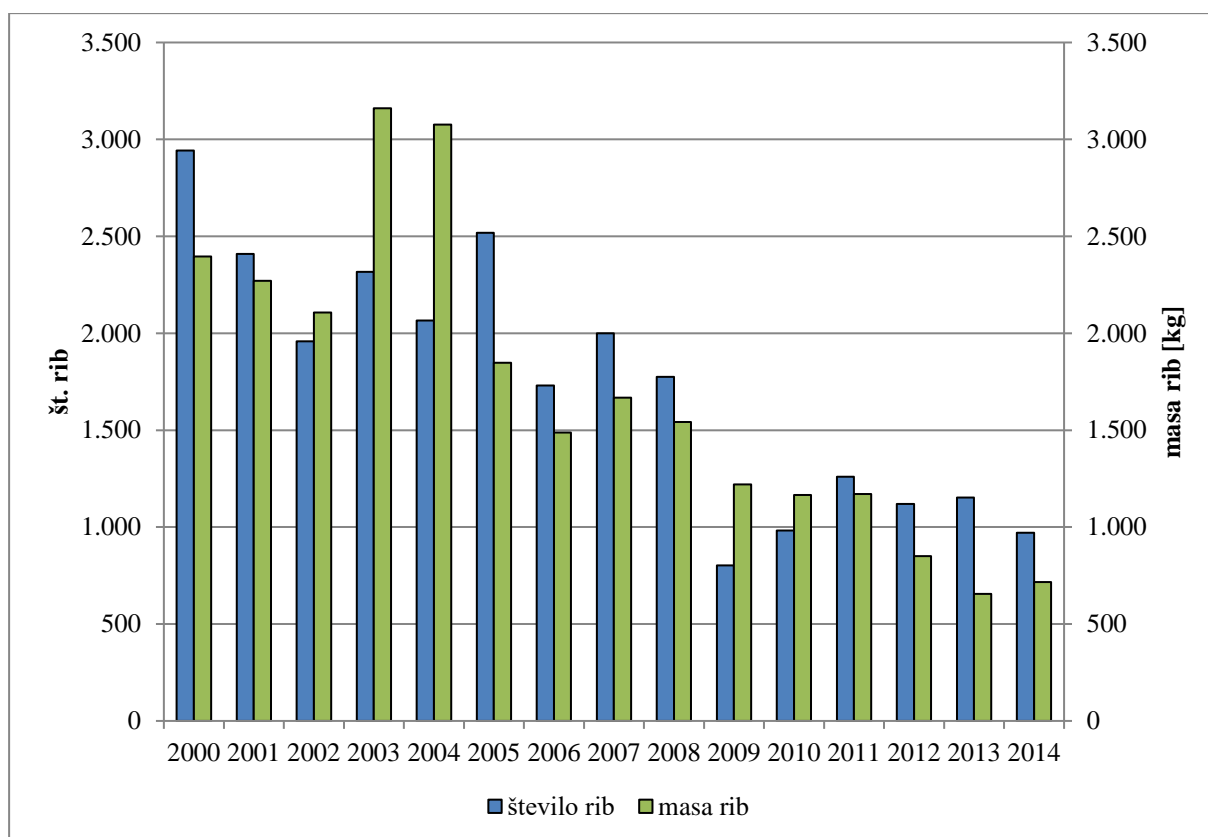
Slika 27: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode.

Salmonidne vrste rib so bile uplenjene samo v tekočih vodah Vrhniškega ribiškega okoliša, ciprinidne pa v stoječih (52 %) in tekočih vodah (47 %).



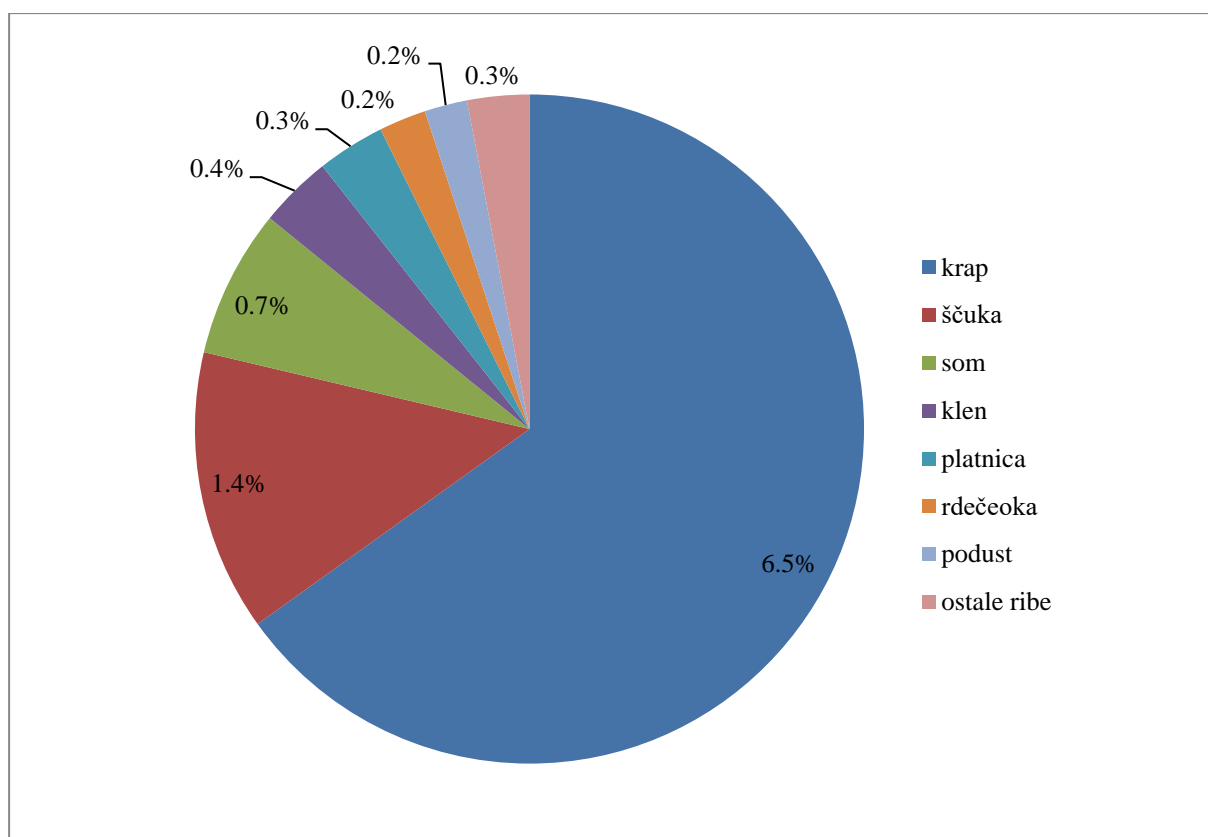
Slika 28: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 10.750 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 5,8 t. Povprečni letni uplen je bil 717 rib v skupni masi 390 kg. Uplen po številu rib je bil največji (Slika 28) leta 2004, ko so ribiči uplenili 1.647 rib z maso 651 kg in glede na maso leta 2002 (753 kg) ter najmanjši v letu 2010, 228 rib z maso 133 kg.



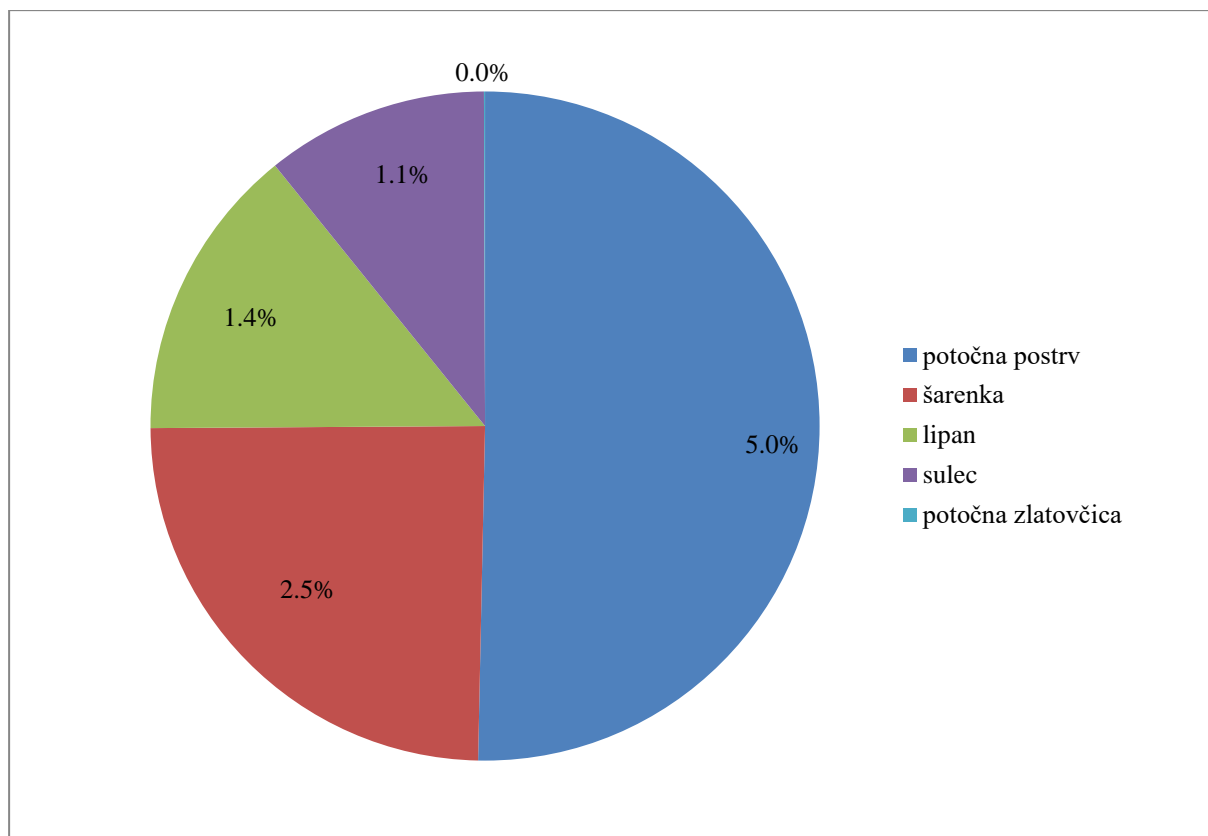
Slika 29: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 26.007 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 25,3 t. Povprečni letni uplen je bil 1.734 rib v skupni masi 1,7 t. Uplen po številu uplenjenih rib je bil največji (Slika 29) leta 2000, ko so ribiči uplenili 2.943 rib z maso 2,4 t in glede na maso leta 2003 (3,2 t) ter najmanjši v letu 2009, 803 ribe z maso 1,2 t.



Slika 30: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

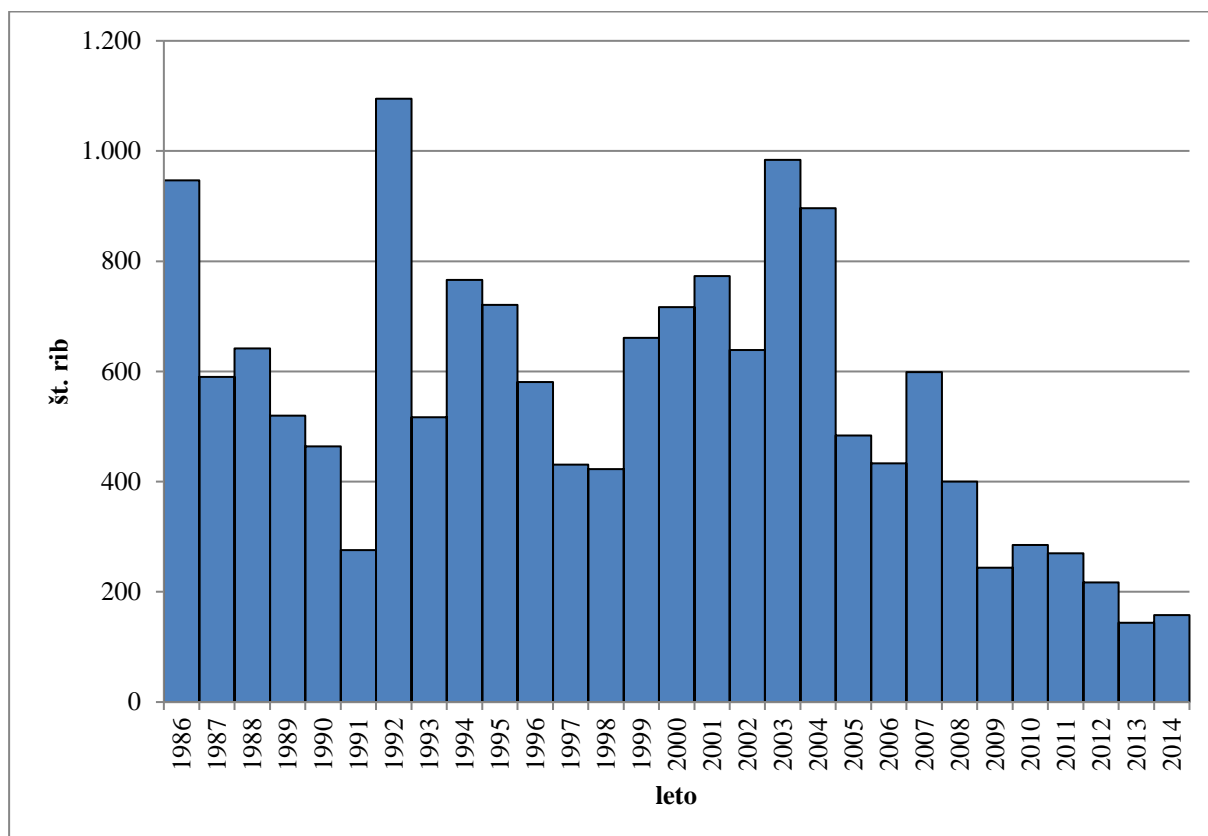
Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 30) ima krap (65,1 %), sledijo ščuka (13,6 %), som (7,2 %), klen (3,5 %), platnica (3,3 %), rdečeočka (2,3 %) in podust (2,1 %). Delež ostalih ciprinidnih vrst (rdečeperka, beli amur, zelenika, smuč, mrena, linj, navadni ostrž, ploščič, pisanec) skupaj znaša 3,0 %.



Slika 31: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

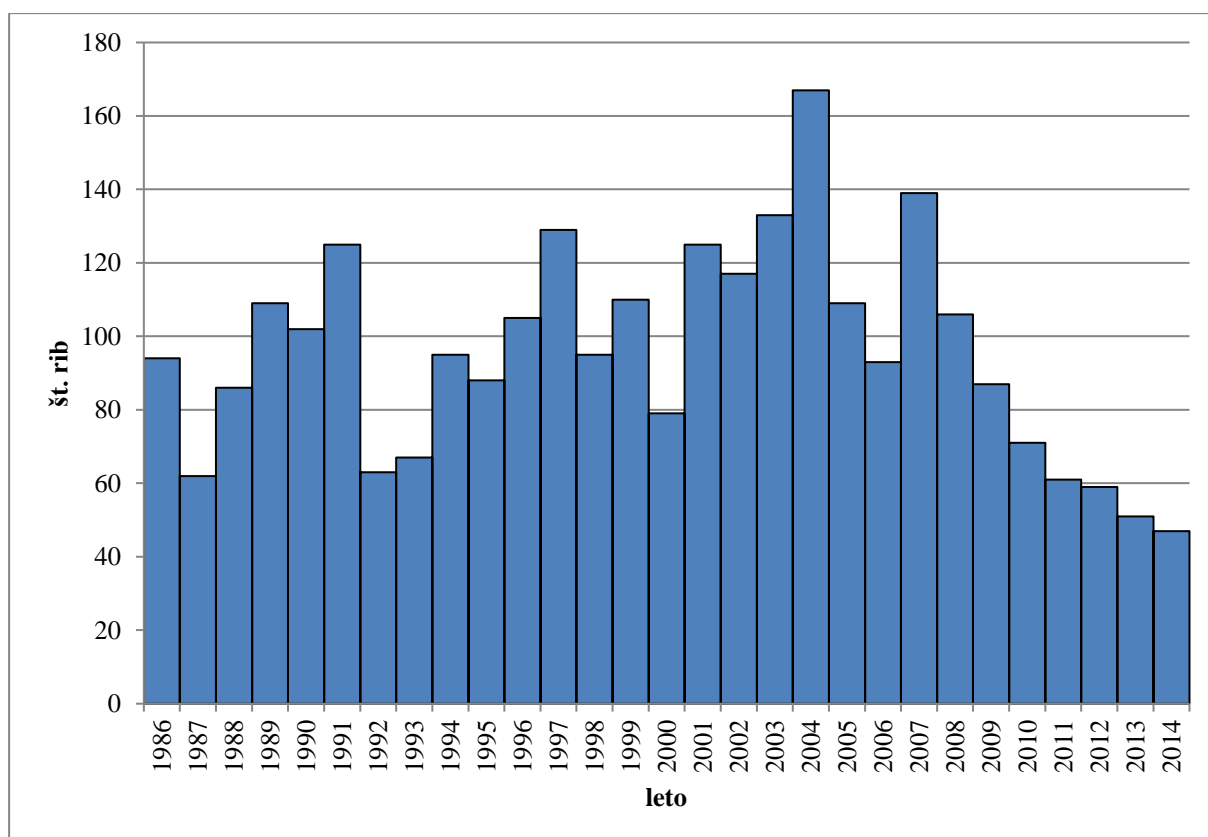
Med salmonidnimi vrstami rib je največji delež potočne postrvi (50,3 %), sledijo šarenka (24,6 %), lipan (14,3 %), sulec (10,8 %), najmanjši pa je delež potočne zlatovčice (0,1 %).

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



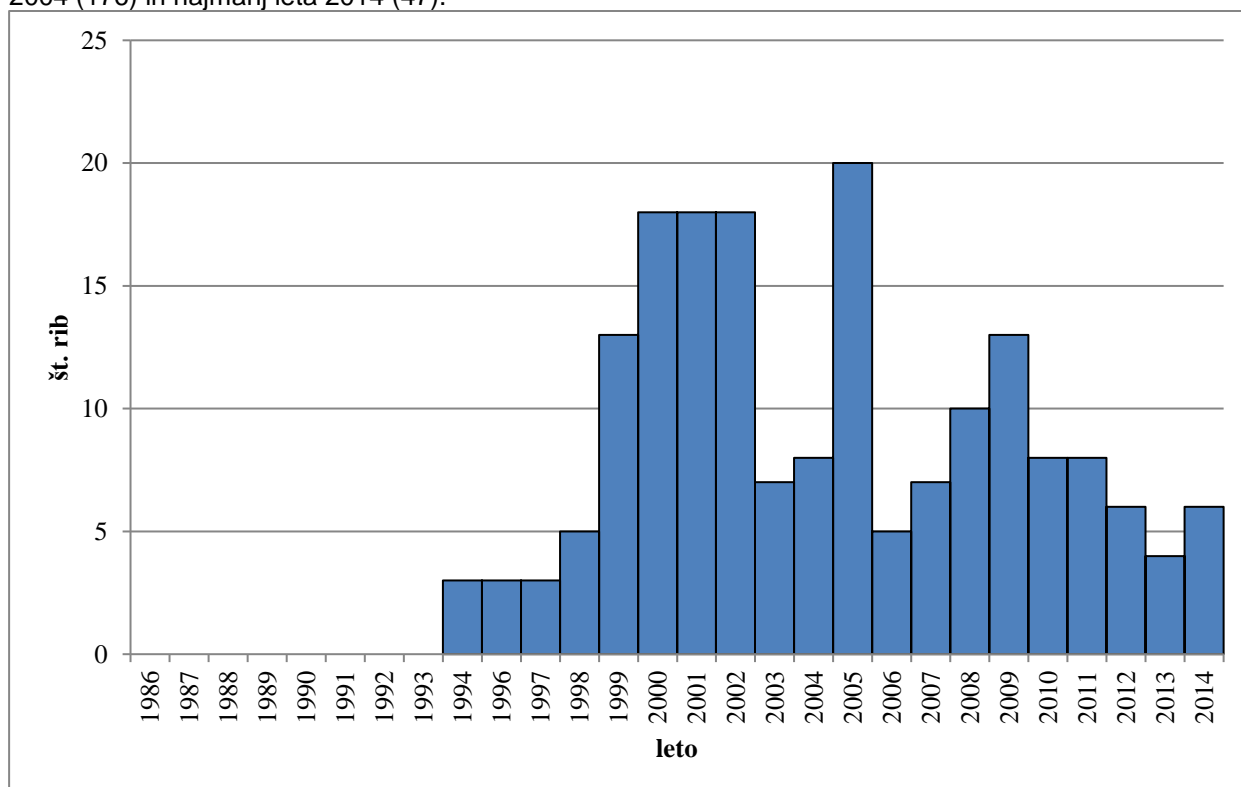
Slika 32: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2009

Na zgornji sliki (Slika 32) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Uplen je med leti 1986-2004 precej nihal (250-1100 rib), od leta 2004 naprej pa izrazito upada. Največji uplen je bil zabeležen leta 1992 z 1.095 uplenjenimi krapa, in najmanjši leta 2013, ko je bilo uplenjenih 144 rib.



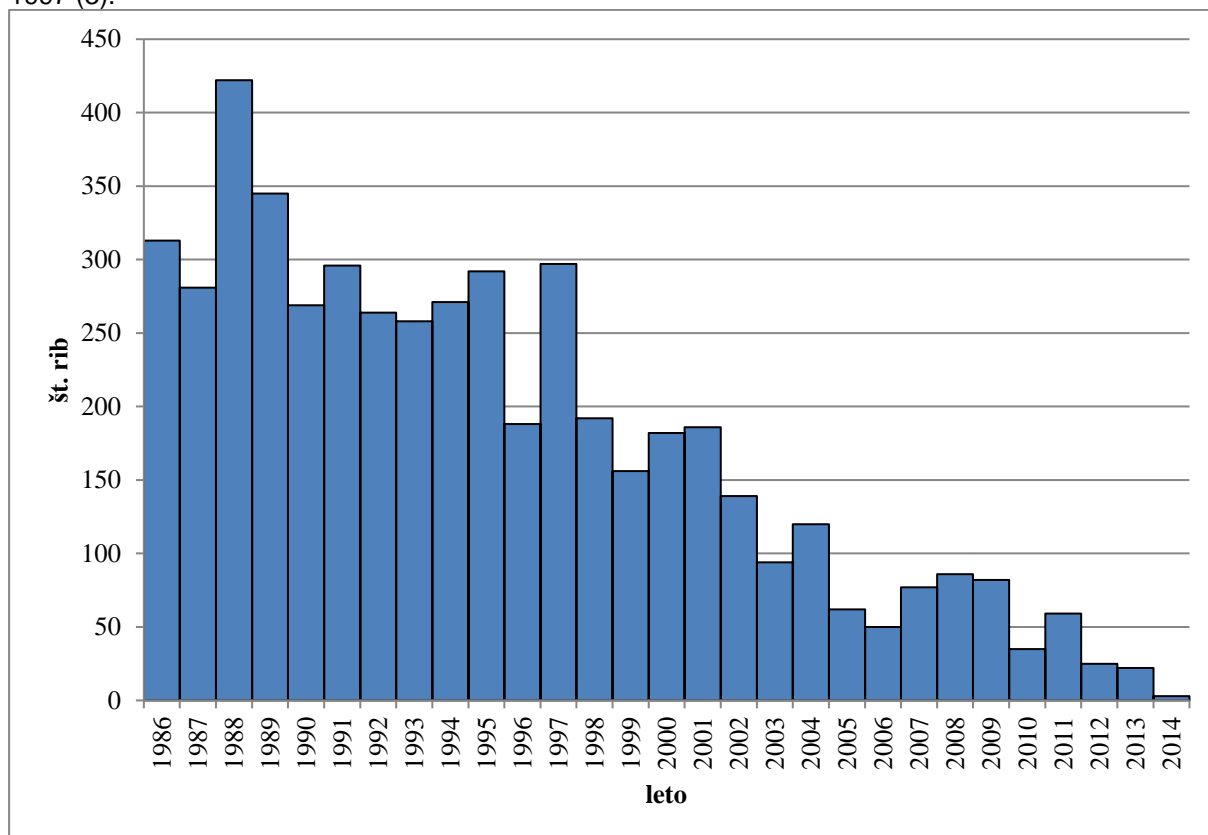
Slika 33: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 33) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Podobno kot uplen krapa je tudi uplen ščuke med leti 1986-2007 nihal (60-100 rib), nato pa pričel izrazito upadati. Povprečni letni uplen celotnega obdobja je znašal 96 ščuk. Največ jih je bilo uplenjenih leta 2004 (176) in najmanj leta 2014 (47).



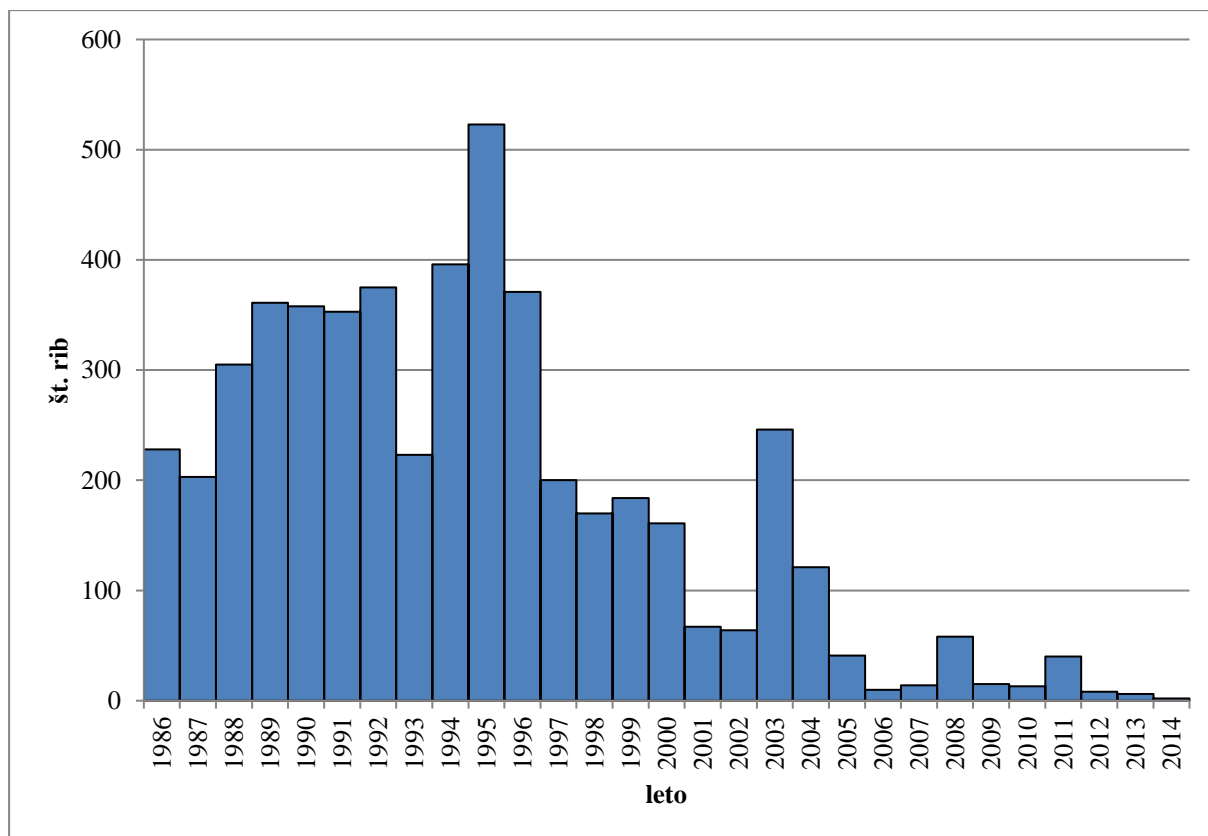
Slika 34: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 34) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Prvi znani podatki o uplenu soma segajo v leto 1994. Med leti 1994-2014 se je uplen gibal med 3-20 uplenjenimi ribami. Največ somov je bilo uplenjenih leta 2005 (20), najmanj pa v letih 1994, 1996 in 1997 (3).



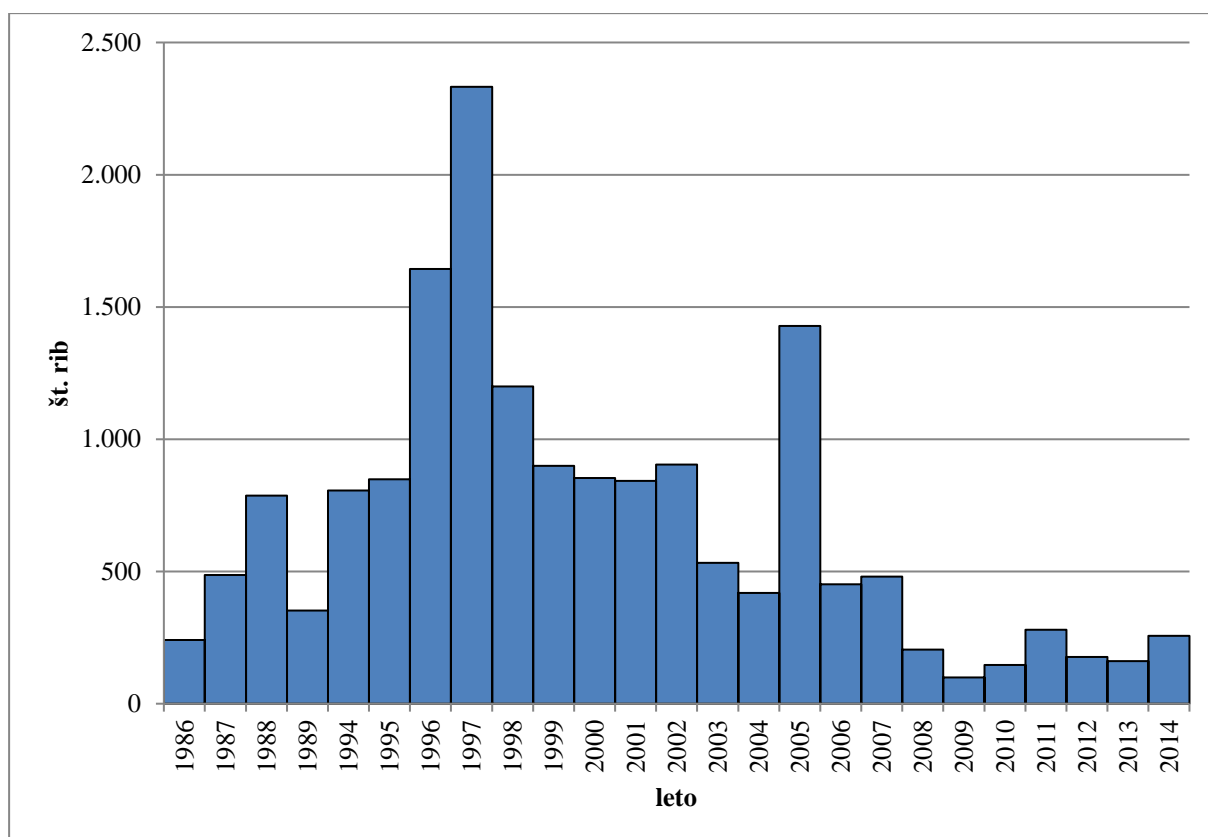
Slika 35: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 35) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. V začetnem obdobju, med leti 1986-1997, je bil uplen dokaj konstanten, povprečni letni uplen je znašal 291 klenov. Po letu 1997 pa je vidno izrazito upadanje klena vse do leta 2014, ko je bil dosežen minimum obdobja z uplenjenimi zgolj 3 kleni.



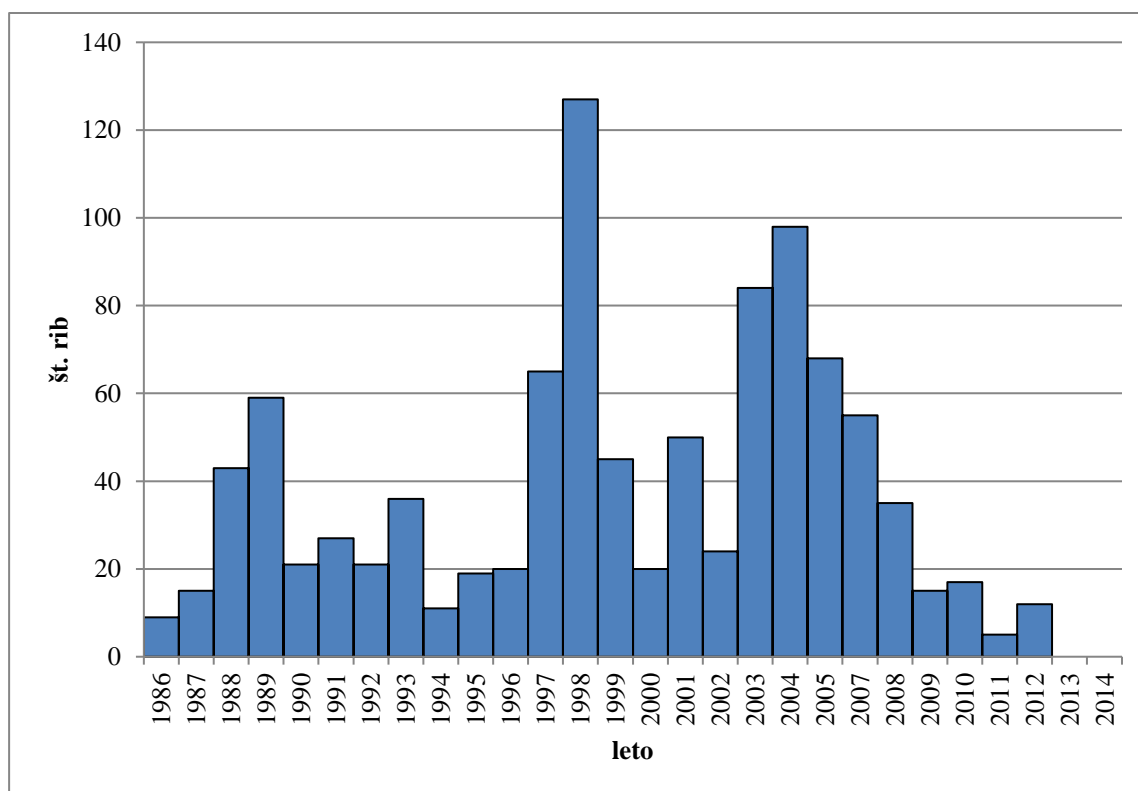
Slika 36: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 36) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Uplen je med leti 1986-2003 precej nihal in se gibal med 60-530 uplenjenimi platnicami letno, nato pa je izrazito upadel. Po letu 2004 uplen ni več presegel 60 rib letno. Povprečni letni uplen med leti 2005-2014 je znašal zgolj 21 platnic. Največji uplen je bil zabeležen leta 1995 (523 rib) in najmanjši leta 2014 (2 ribi).



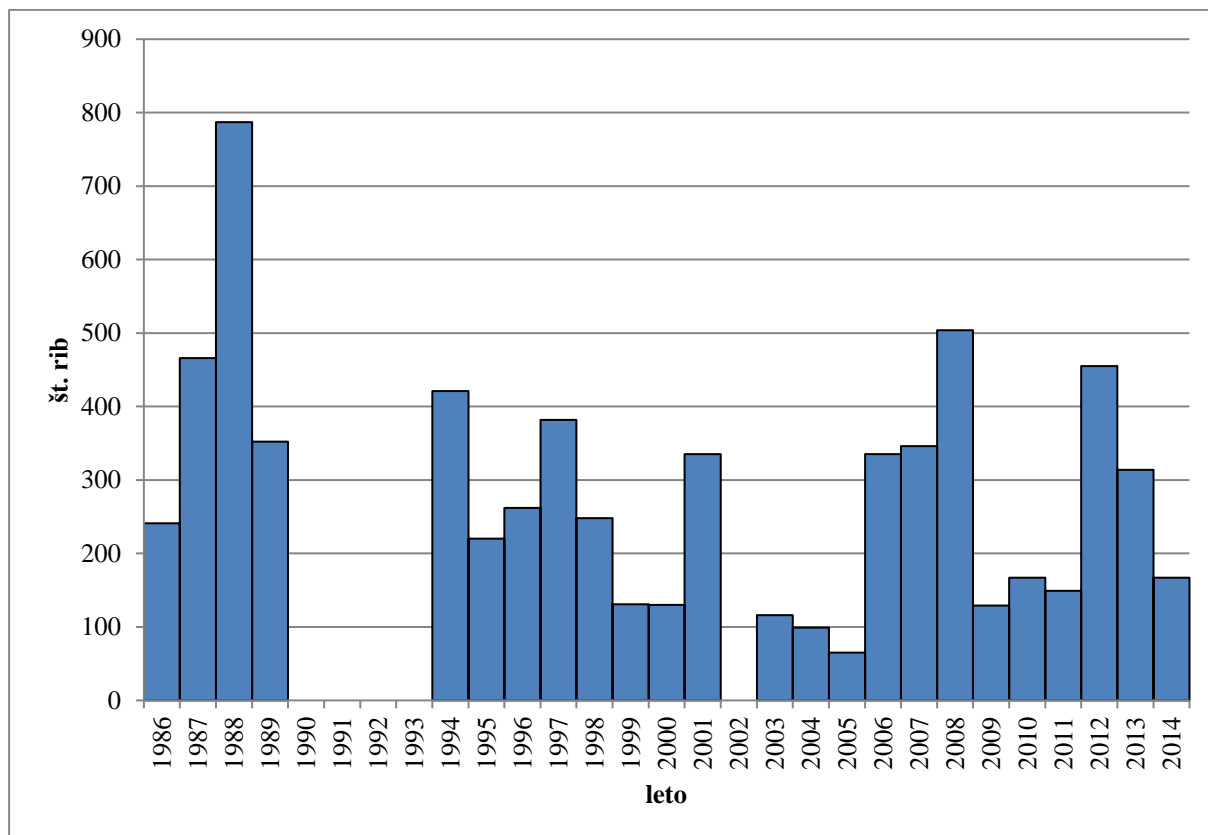
Slika 37: Uplen (število rib) rdečeoke v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 37) je prikazan uplen rdečeoke v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. V opazovanem obdobju je uplen rdečeoke precej nihal (100-2.300 rib). Največji uplen je bil zabeležen leta 1997, ko je bilo uplenjenih 2.332 rdečeok, najmanjši pa leta 2009 (99).



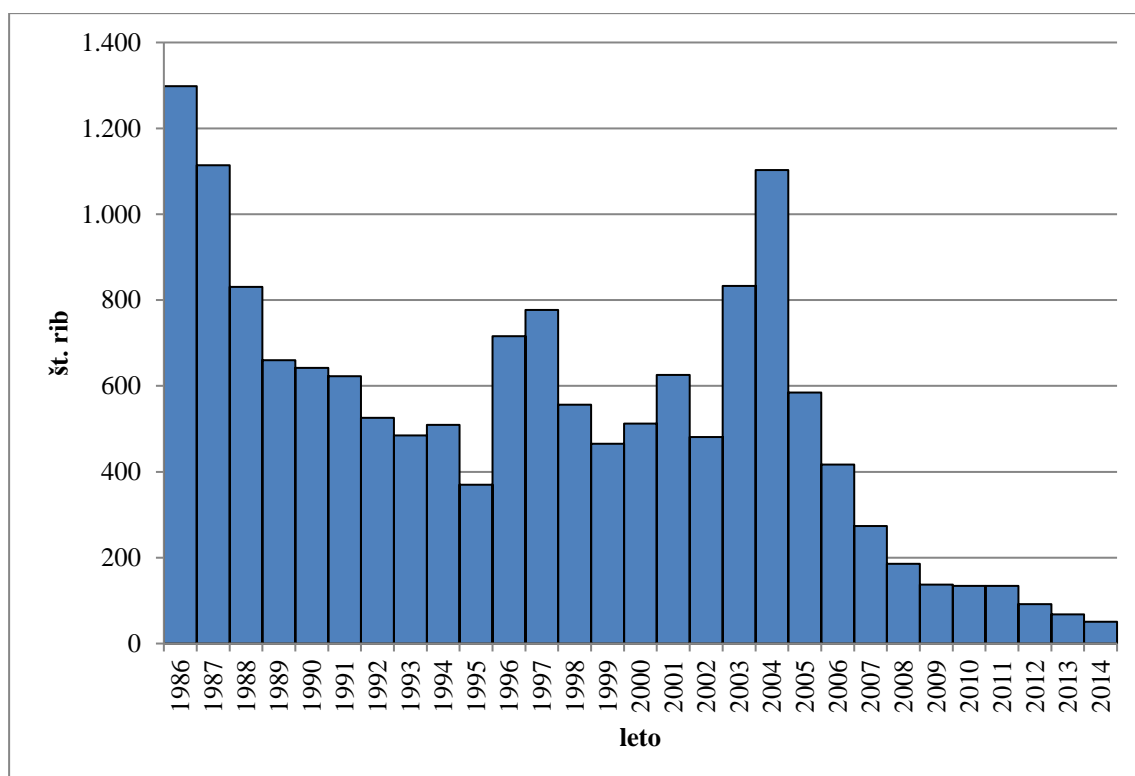
Slika 38: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 38) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Uplen podusti je med leti 1986-2004 nihal, po letu 2004 pa je viden izrazit trend upadanja vse do let 2013 in 2014, ko ni bilo več zabeleženega uplena. Največji uplen je bil zabeležen leta 1998 (127 rib).



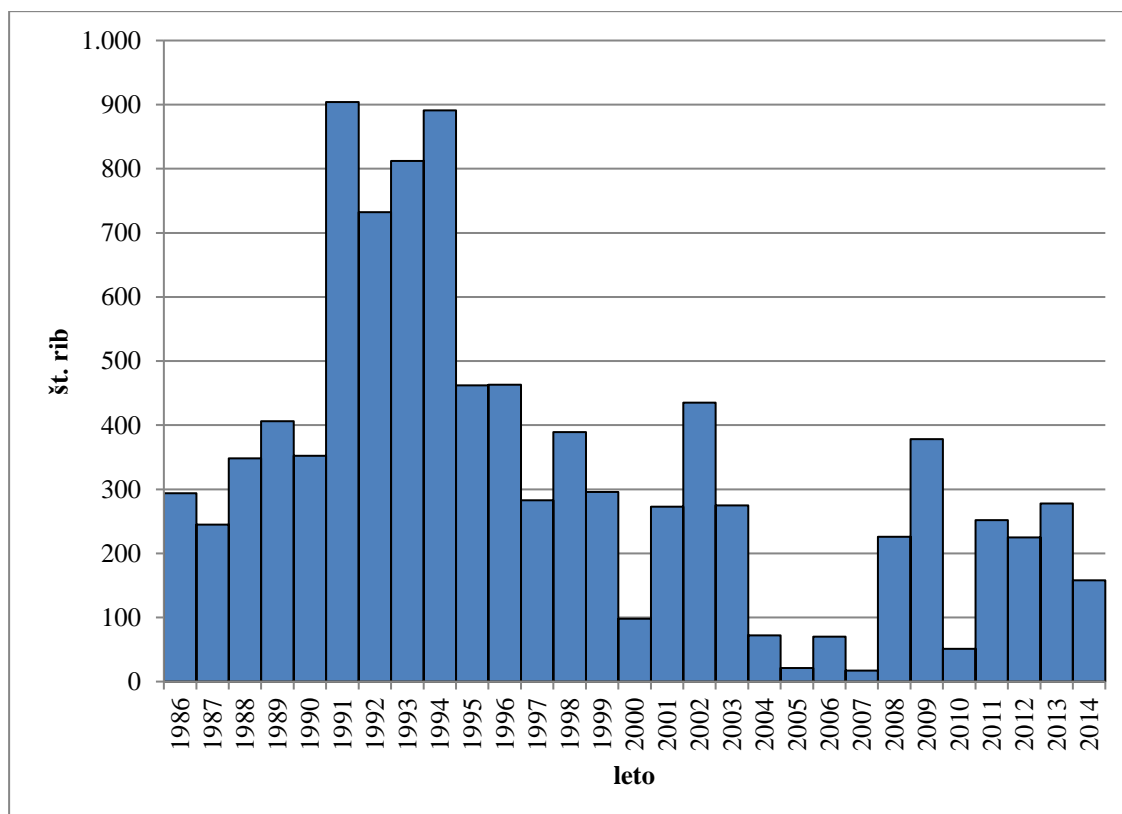
Slika 39: Uplen (število rib) rdečeperke v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 39) je prikazan uplen rdečeperke v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Uplen je vseskozi nihal. Največji uplen je bil zabeležen leta 1988 (787) in najmanjši leta 2005 (65). Za leta 1990-1993 in 2002 ni podatka o uplenu rdečeperke.



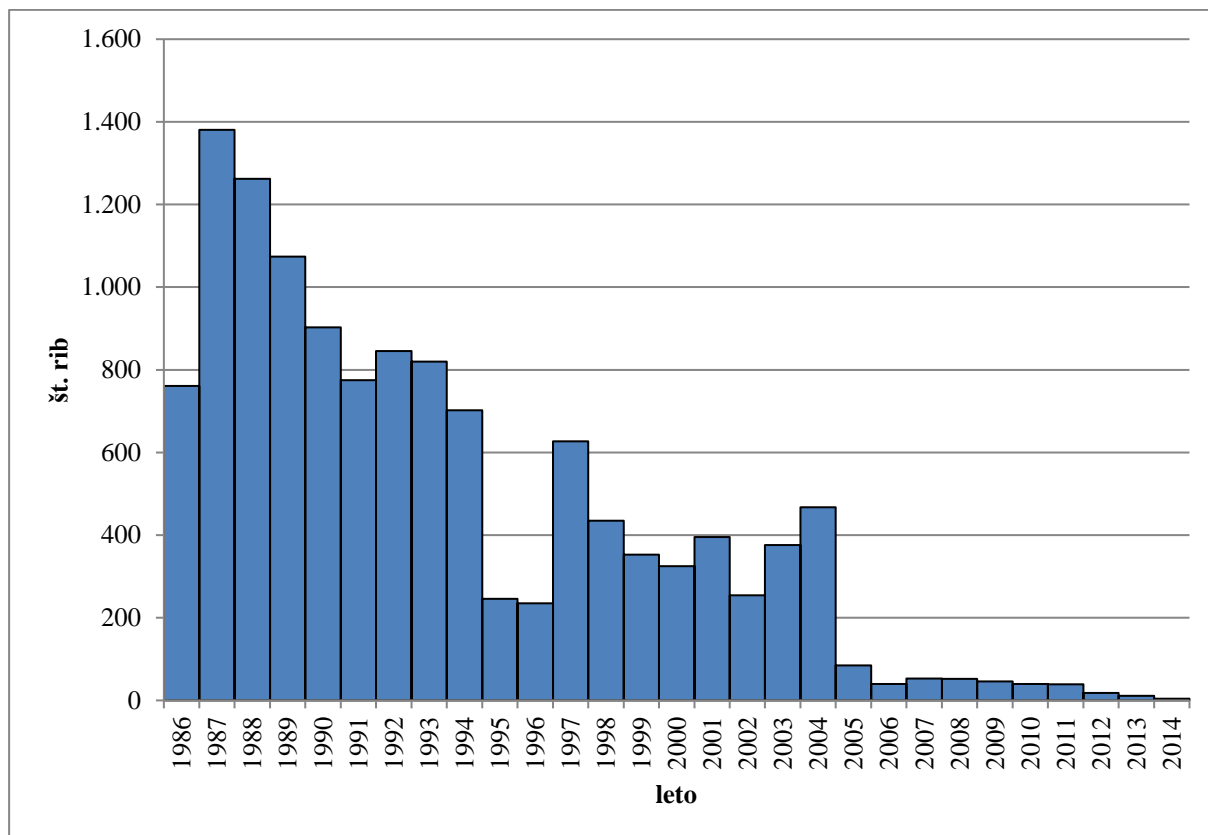
Slika 40: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 40) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Uplen je med leti 1986-2006 nihal in se večji del gibal med 400-800 rib letno, povprečni uplen je znašal 673 rib. Po letu 2006 je uplen izrazito upadel in po letu 2007 ni več presegel 200 uplenjenih rib letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1986 (1.298) in najmanj leta 2014 (51).



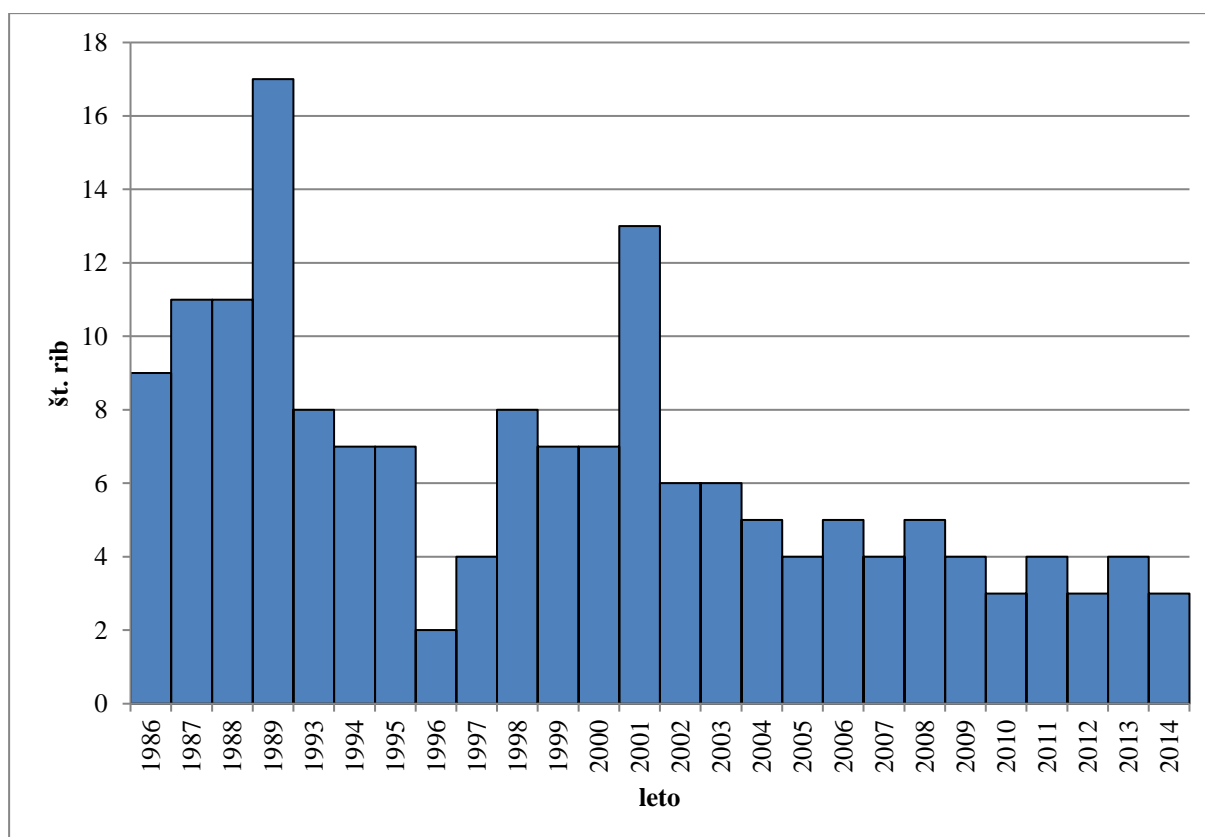
Slika 41: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 41) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Njen uplen je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Največji uplen je bil zabeležen leta 1991 (904), najmanjši pa leta 2007 (17).



Slika 42: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 42) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Izražen je trend upadanja uplena. V začetnem obdobju 1986-1994 se je uplen gibal v mejah med 700 in 1.400 uplenjenih rib. Po letu 1994 se je bolj ali manj zmanjševal in drastično upadel po letu 2004. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1987 (1.381), najmanjši pa leta 2014 (4).



Slika 43: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 43) je prikazan uplen sulca v obdobju 1986-2014 v Vrhniškem ribiškem okolišu. Večji del obdobja je bilo uplenjenih manj kot 10 sulcev letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1989 (17), najmanjši pa leta 1996 (2).

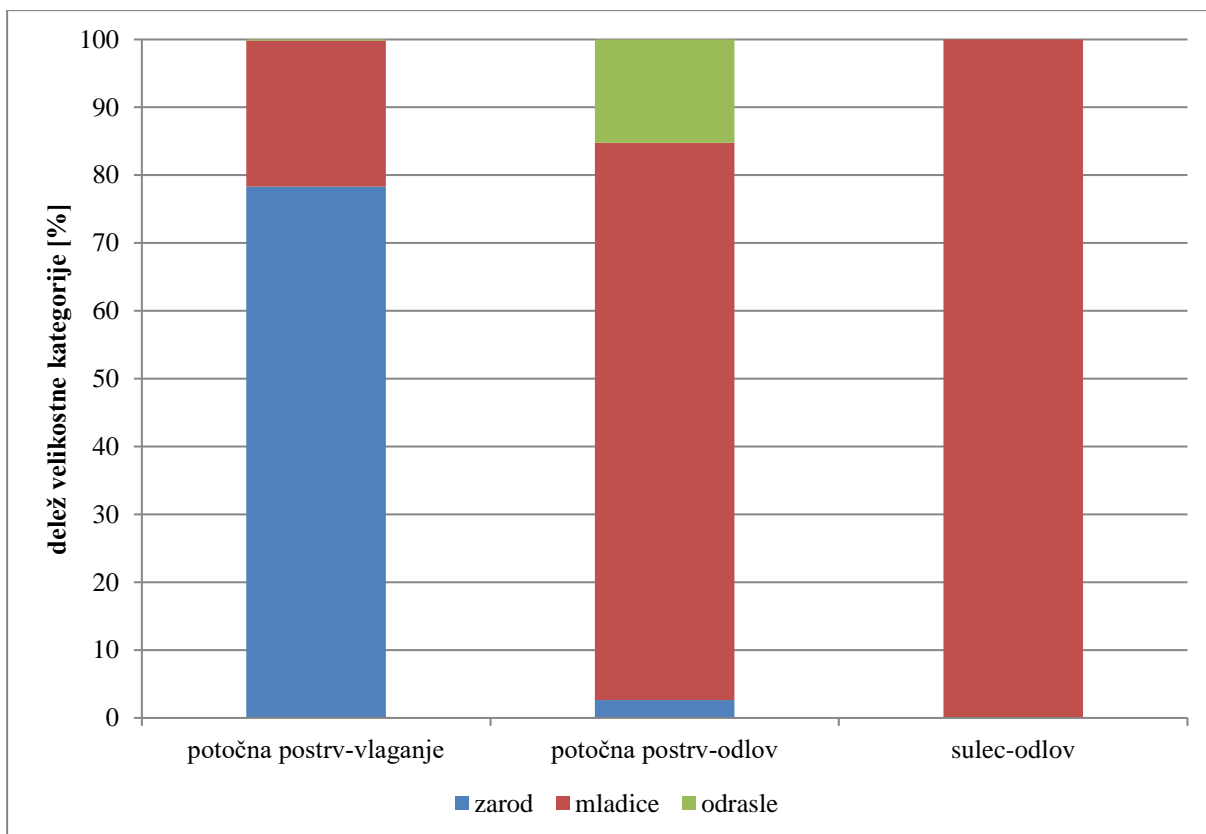
8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

Ribiška družina Vrhnika med leti 2000-2014 ni izvajala smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

8.3 Sonaravna gojitev

Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. V ribogojnici je dovoljen odvzem spolnih celic od plemenk, ki so vzrejene iz iker pridobljenih od domorodnih rib iz narave. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno pač od produktivnosti in hitrosti rasti posameznega revirja. Običajno je cikel sonaravne gojitve dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladic 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 mladic na koncu gojitvenega ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljevalnih vrst se po elektroribolovu 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 44: 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 Vrhniškega ribiškega okoliša vloženi 402.300 potočnih postrvi. Od tega 315.000 komadov zaroda, 86.680 mladice in 620 odraslih potočnih postrvi.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Vrhniškega ribiškega okoliša odlovljenih 42.991 potočnih postrvi, od tega 1.124 komadov zaroda, 35.320 mladice in 6.547 odraslih rib. Poleg potočne postrvi je bilo odlovljenih tudi 1.131 mladice sulcev in 12 odraslih šarenk.

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

Glede na število vložene zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 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%.

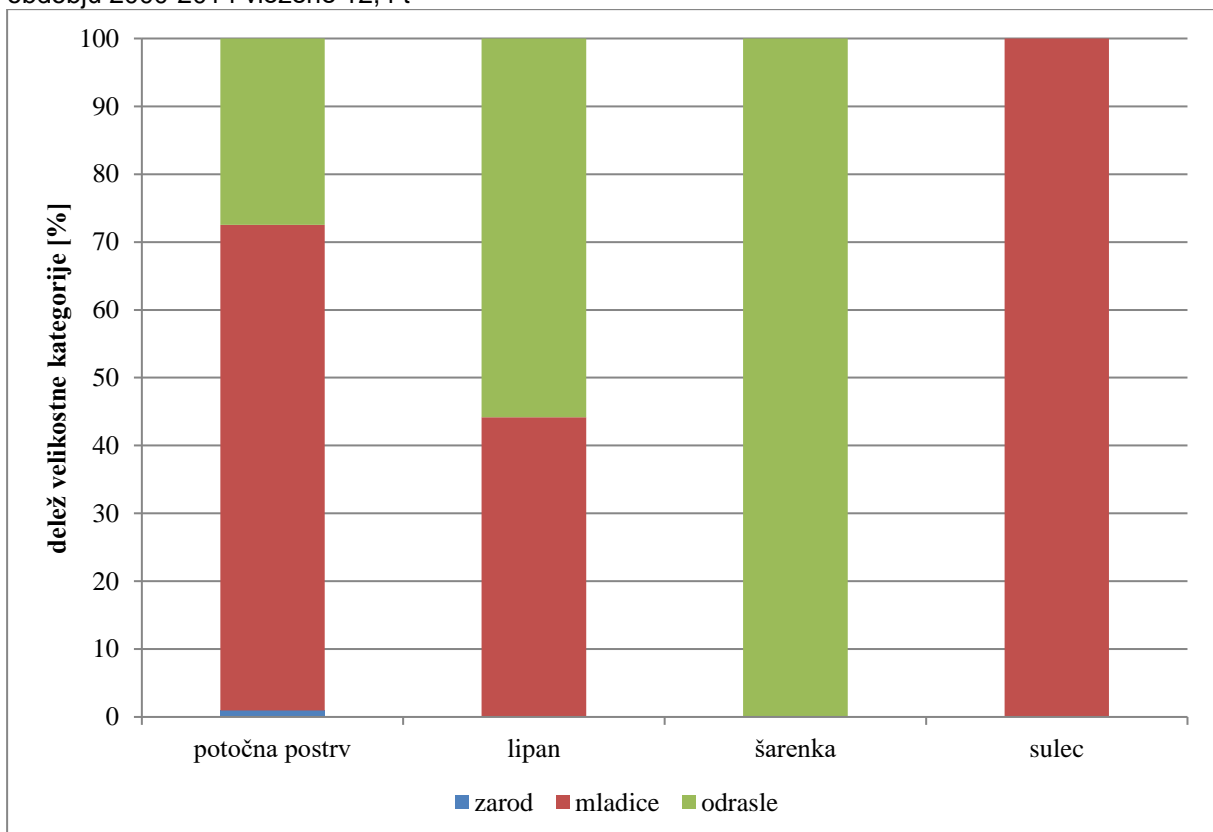
Preglednica 10: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Vrhniškega ribiškega okoliša

Vrhniški ROK		Vloženo		Odlov		Uspeh
revir	vrsta	zarod	mladice	mladice	odrasle	(%)
Borovniščica 1	potočna postrv	46.000	7.000	8.278	1.024	17,6
Hotenjka	potočna postrv	30.000	13.000	2.318	462	6,5
Ložanka-Turkova grapa	potočna postrv	65.000	18.000	7.656	840	10,2

Vrhniški ROK		Vloženo		Odlov		Uspeh
revir	vrsta	zarod	mladice	mladice	odrasle	(%)
Podlipščica 1	potočna postrv	70.000	30.000	5.516	1.570	7,1
Prušnica	potočna postrv	40.000	7.000	5.360	1.354	14,3
Rovtarica	potočna postrv	64.000	11.680	6.192	1.297	9,9

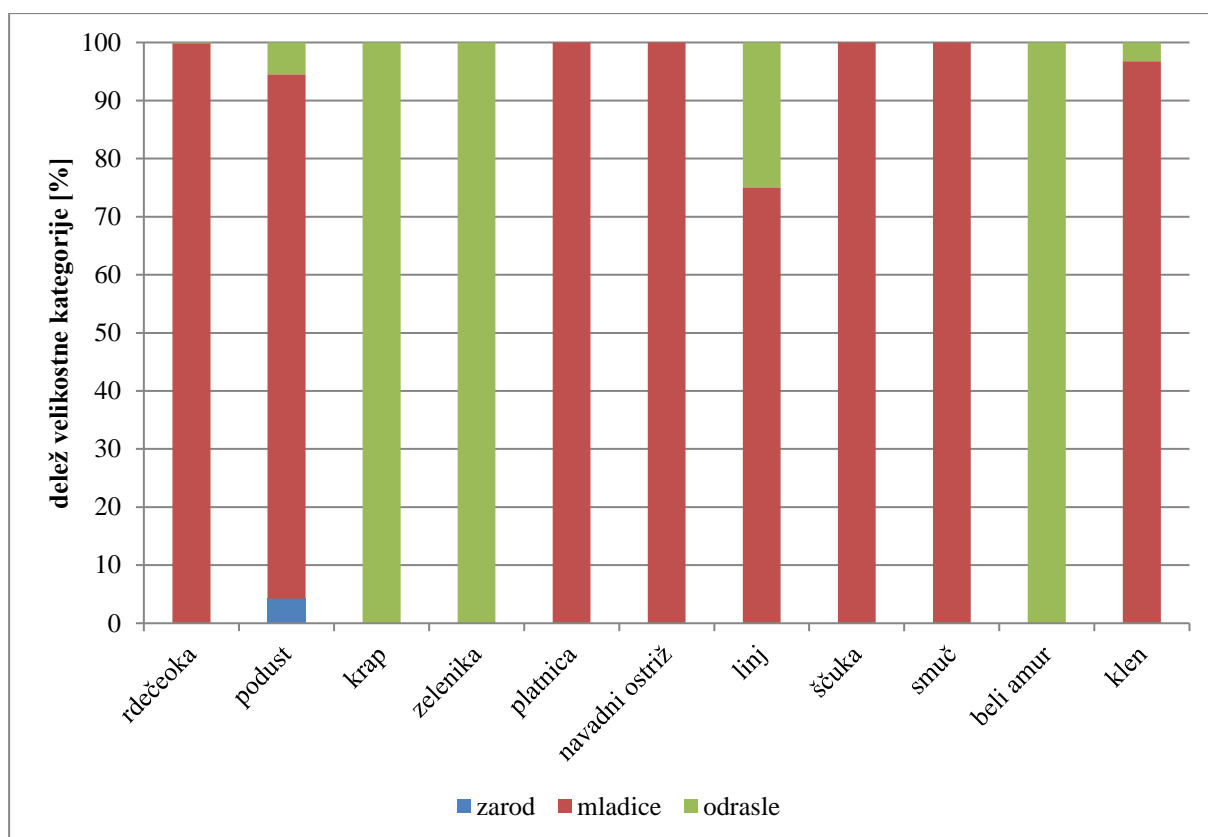
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

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 12,4 t



Slika 45: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

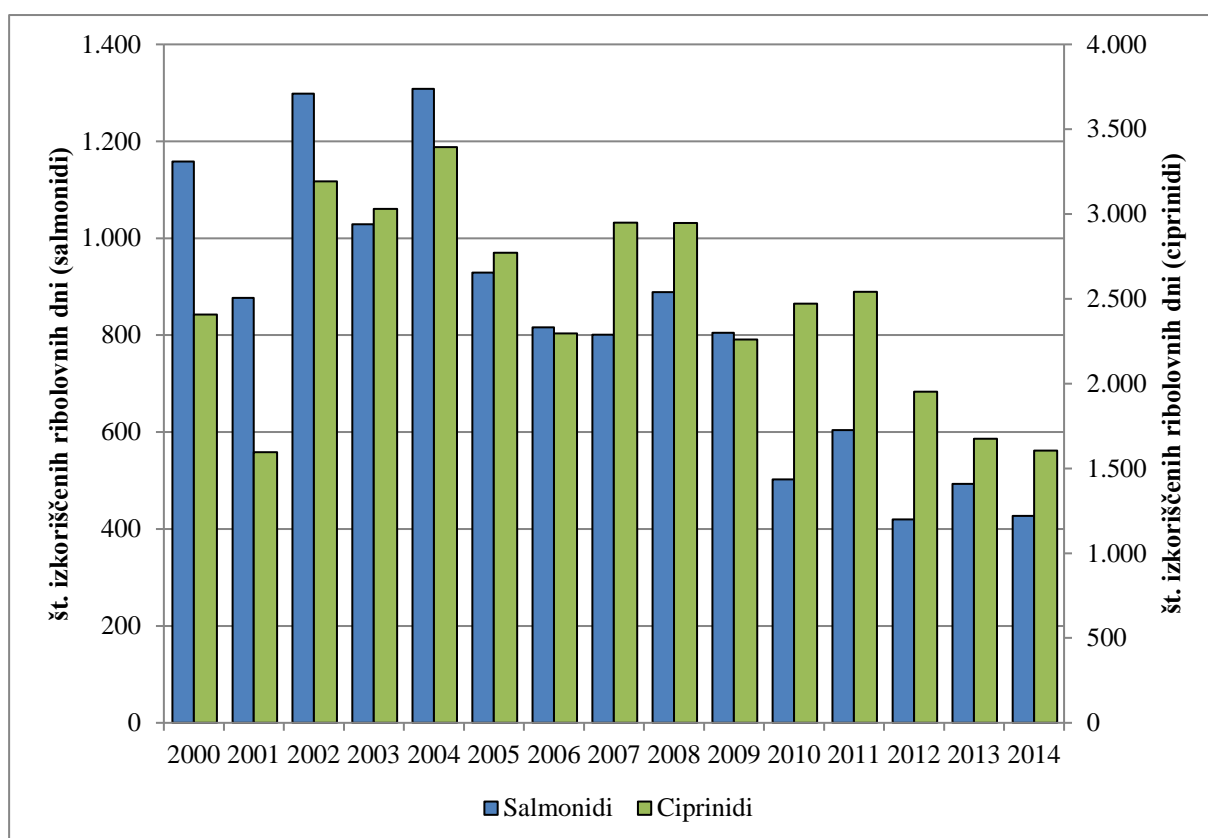
Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 94.462 oz. povprečno letno 6.297, od tega 887 komadov zaroda, 67.634 mladic in 25.941 odraslih. Poleg potočne postrvi so ribiči vložili tudi 22.803 lipanov (10.075 mladic in 12.728 odraslih) in 1.518 mladic sulcev.



Slika 46: Porabljanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči v ribolovne revirje vložili največ rdečecok (125.240), sledijo podust (94.090), krap (25.640), zelenika (10.000), platnice (6.000), navadni ostrž (4.870), linj (4.370), ščuka (3.806), smuč (1.320), beli amur (400) in klen (155).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 47: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 47) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Vrhniškem 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 2.473 ciprinidnih in 823 salmonidnih ribolovnih dni. Poleg teh je bilo povprečno letno izkoriščenih tudi 107 dni za lov na sulca. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, 91,4 % oz. povprečno letno 3.012 dni, ribiči turisti pa so izkoristili 8,6 % ribolovnih dni, povprečno letno 284 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 Logaščica in VT Ljubljana povirje - Ljubljana je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja. Cilj za VT Unica pa je preprečitev poslabšanja ekološkega in 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.

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 ribiškočuvarjske 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 tekmovalnih in intervencijskih odlovih (v skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu, Zakonom o ohranjanju narave in Zakonom o vodah, Uredbo o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst).

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Logašnica v Vrhniškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov (DUDDS5.2),

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Ljubljana povirje – Ljubljana v Vrhniškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov (DUDDS5.2).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Unica v Vrhniškem ribiškem okolišu niso določeni.

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

Novije 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 Vrhniškem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domesticiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev izvaja na novi način. Ribiška družina Vrhnika se lahko dogovori z eno od ribogojnic srednjesavskega ribiškega območja, ki bo imela dovoljenje za gojitev rib za poribljavanje, za valjenje in gojitev potočne postrvi do faze zaroda, ki se nato vloži v gojitvene revirje Vrhniškega ribiškega okoliša. Pri tem je treba zagotoviti, da se tako v ribogojnici kot pri sonaravni gojitvi uporabljajo samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije območja. Gojitev mora potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. V tem primeru se sonaravna gojitev lahko izvaja na klasičen način.

Sulec

V zadnjih devetdesetih letih se je areal sulca v Sloveniji zmanjšal, podobno kot drugod po Evropi. Ocenjeno je, da je sulec nekdanj naseljeval 11.126 km vodotokov. Trenutno ga ni več kot na 4.353 km vodotokov, kar pomeni 39% prvotnega areala (Zabrc, 2008). Sulec je trenutno redek na 3.055 km vodotokov, kar predstavlja 27,5 % prvotne dolžine njegove razširjenosti. Le na 3.718 km dolžine vodotokov, kar je 33,4 % prvotne dolžine naselitve, je sulec bolj ali manj pogost. Tudi območja kjer trenutno še živi ne naseljuje kontinuirano, ampak po fragmentih. V nekaterih rekah so tako nastale izolirane populacije. V glavnem je sulec izginil iz spodnjih tokov rek in je sedaj omejen na njihove predalpske odseke. V Vrhniškem ribiškem okolišu ga najdemo v reki Ljubljanici, 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 (Zabrc 2008). Uporaba t.i. trde regulacije pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najobčutljivejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. V Notranjsko-Ljubljanskem območju 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 pet let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru zdrstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v tretjem do četrtem 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 osem let, kar pomeni, da bi se sulci lahko zdrstili še trikrat.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov in pregrad v Ljubljani ter določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice, restriktiven ribolovni režim: najmanjša lovna mera 90 cm, omejitev letnega uplena in poostren nadzor ribiškočuvajske službe.

Lipana

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).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije.

Podust

Razširjenost podusti na Kranjskem je podrobno obdelal Franke (Franke, 1892). Podust je bila v Sloveniji, po poročanju Franketa, razširjena v Ljubljani s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

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

Ščuka

Ščuka je v Vrhniškem ribiškem okolišu prisotna v Ljubljani in njenih pritokih Ljubija, Bistra, Goričica, Podpeški graben, Bevški graben, Zrnica-Drnica ter v spodnjem toku Podlipščice in Borovniščice. Ščuka naseljuje Ribnik pri opekarni, Ribčev ribnik, ribnik Lokev v Logatcu in ribnik pri ribiškem domu.

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 Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

Druge domorodne vrste se sicer lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le

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

9.1.2.1 **Tujerodne vrste rib**

Šarenka

Šarenka, *Oncorhynchus mykiss*, je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno 1879 leta (Holdich, Lowery, 1988), v Slovenijo pa 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanja (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti.

Bertok (1999) navaja, da je po podatkih o uplenu rib za leto 1996 šarenka v Sloveniji razširjena v obeh vodnih območjih, jadranskem in donavskem ter v porečjih: Drave, Mure, Save, Kolpe, Soče in ponikalnicah ter v vodotokih z direktnim izlivom v jadransko morje. Od skupaj 64 ribiških družin, ki v Sloveniji poleg Zavoda za ribištvo Slovenije izvajajo ribiško upravljanje, jih je v letnih poročilih za leto 1996 prikazalo njen uplen kar 44. Poleg teh ribiških družin pa so ribiči šarenko lovili tudi v vodah posebnega pomena, s katerimi upravlja Zavod za ribištvo Slovenije. Samo 18 ribiških družin pri evidenci uplena salmonidov za leto 1996 ni prikazalo uplena šarenke. Torej je bila šarenka leta 1996 razširjena že v več kot 2/3 ROK v Sloveniji. Primerjava podatkov po posameznih porečjih kaže, da je v porečju Save in Soče največ ribiških družin, ki poročajo o njenem uplenu oziroma v primeru Soče vsi upravljavci. Koristna vodna površina ribolovnih revirjev, kjer so ribiči v letu 1996 lovili šarenko je največja v savskem porečju 1.663,5 ali 47 % od skupno 3.536,7 ha, sledijo pa porečje Drave z 834,7 ali 23,6 %, Soče s 672 ha ali 19 %, Mure s 183,3 ha ali 5,2 %, vodotoki jadranskega povodja s 112,4 ali 3,2 % in porečje Kolpe s 70,6 ha ali samo 2 %. V lendavskem ROK je šarenka dokaj redka, Ribiška družina Lendava je šarenko poribljavala v dve gramoznici. Tako stanje je smiselno ohranjati tudi v bodoče.

Varstveni cilji: preprečitev novih vnosov, zmanjšanje obstoječih populacij tujerodnih vrst rib. Prostorsko in količinsko omejena uporaba šarenke na način, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib.

Ukrepi: druge tujerodne vrste se ne poribljavajo.

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 priložnostnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih.

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

Kot enega od ukrepov za zmanjšanje populacij tujerodnih vrst, se predvidi njihov aktivni izlov. V ta namen se prilagodi ribolovne režime in jih glede na prostorsko razširjenost posameznih tujerodnih vrst v ribiških revirjih ustrezno določi. Ukrep se izvede v fazi priprave posameznih RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ROK.

9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

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

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

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

V Vrhniškem ribiškem okolišu je ribolov možen v 14 ribolovnih revirjih. Štirje so iz skupine stojećih voda ostali pa iz tekoćih voda.

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.

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

10.1 Odvzem spolnih celic

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

Preglednica 11: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Ljubljana 1	podust	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Ljubljana 1	sulec	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Ljubljana 1	lipan	5	2	25.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Podlipščica 1	sulec	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Podlipščica 1	sulec	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za prodajo	
Podlipščica 2+3	platnica	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Bistra	lipan	5	2	25.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Bistra	sulec	3	2	30.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Bela	potočna postrv	10	10	5000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Hribski potok	potočna postrv	10	10	5000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	

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

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.

Izjava se sanitarne in preventivne ukrepe za preprečevanje širjenja račje kuge in invazivnih tujerodnih rakov.

V revirjih Rovtarica, Podlipščica 2, Ložanka Turkova grapa, Željski potok, Razorski potok, Hotenjka, Šumnik, Logaščica 1 – Reka, Otavščica, Prušnica, Črni potok in Borovniščica naj se odlovi izvajajo od konca oktobra, do marca, to je v času izven večje aktivnosti rakov navadni koščak in jelšavec. Ker je to tudi obdobje drsti potočne postrvi in kasneje v februarju tudi kaplja so odlovi v času intenzivne drsti prepovedani. V primeru, da se v vodotoku med odlovom opazi drsteče ribe, naj se odlov preneha in naj se preloži v ustrežnejši termin. V primeru, da gre samo za karajši kontrolni odlov pa so odlovi dovoljeni tudi prej (začetek julija). V potokih, kjer sta prisotna koščak ali jelšavec naj se odlovi izvajajo podnevi. To pomeni, da naj se pričnejo in končajo vsaj dve uri po vzhodu in dve uri pred sončnim zahodom.

V revirju Goričica-Šivčev kanal naj se kontrolni odlovi izvajajo od začetka maja, do začetka februarja, to je v času izven drsti ščuke.

V revirju Bevški graben naj se odlovi izvajajo od začetka julija, do začetka februarja, to je v času izven drsti ščuke (*Esox lucius*), navadne nežice (*Cobitis taenia*) in činklje (*Misgurnus fossilis*).

Preglednica 12: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
32	Bela	G1-n	PP		X			X		3 letni cikel
45	Borovniščica 1	G1-n	PP	X		X		X		2 letni cikel
12	Hlevščica	G1-n	PP	X		X		X		2 letni cikel
20	Hotenjka	G1-n	PP		X		X		X	2 letni cikel
33	Hribški potok	G1-n	PP		X			X		3 letni cikel
5	Logaščica 2	G2-n	KL		X			X		3 letni cikel
13	Ložanka-Turkova grapa	G1-n	PP		X			X		3 letni cikel
15	Pajsarjev graben	G1-n	PP	X			X			3 letni cikel
16	Pečnik	G1-n	PP	X		X		X		2 letni cikel
11	Podlipščica 1	G1-n	PP	X		X		X		2 letni cikel
30	Prušnica	G1-n	PP	X			X			3 letni cikel
10	Rovtarica	G1-n	PP		X			X		3 letni cikel
26	Otavščica	G1-n	PP	X			X			3 letni cikel

Legenda:

PP – potočna postrv

KL – klen

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

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

G2-n: sonaravna gojitev na novi način (ciprinidi), odlovi rib brez vlaganja zaroda

Opusti se sonaravno gojitev v revirjih, kjer so v preteklosti rezultati bili slabi ali kjer je to v nasprotju s predpisi o ohranjanju narave.

Sonaravna gojitev potočne postrvi po novem načinu v Vrhniškem ribiškem okolišu bo potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Bela, Borovniščica 1, Hlevščica, Hotenjka, Hribski potok, Ložanka-Turkova grapa, Pajsarjev graben, Pečnik, Podlipščica 1, Prušnica, Rovtarica in Otavščica. V Logaščici 2 pa bo potekala sonaravna vzreja klena po novem načinu!

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

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

Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Ljubija	potočna postrv	Vrhniški ROK	vzdrževalno	15 do 20 cm	600		
Bistra	potočna postrv	Vrhniški ROK	vzdrževalno	15 do 20 cm	800		
Bistra	potočna postrv	Vrhniški ROK	dopolnilno	25 do 35 cm	100	50	
Bistra	lipan	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	15 do 20 cm	100		
Borovniščica 2	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	30 do 35 cm	150	50	
Borovniščica 2	potočna postrv		vzdrževalno	do 5cm	5000		
Ljubija	potočna postrv	Vrhniški ROK	dopolnilno	30 do 35 cm	150	50	
Ljubija	lipan	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	15 do 20 cm	100		
Ljubljanica 1	lipan	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	15 do 20 cm	200		
Ljubljanica 1	potočna postrv	Vrhniški ROK	vzdrževalno	15 do 20 cm	200		
Ljubljanica 1	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	30 do 35 cm	1.200	400	
Ljubljanica 1****	sulec	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	9-12cm	100		
Ljubljanica 2+3***	platnica	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	5 do 9 cm	10.000		
Ljubljanica 2+3***	podust	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	5 do 9 cm	10.000		
Ljubljanica 2+3***	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	35 do 40 cm	100		
Ljubljanica 2+3***	sulec	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	9-12cm	200		
Podpeški graben	potočna postrv		vzdrževalno	do 5cm	5000		
Podpeški graben	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	30 do 35 cm	150	50	
Ribnik pri domu RD	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	tržne ribe		300	
Ribnik pri opekarni	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	35 do 40 cm	50	50	
Ribnik pri opekarni	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	tržne ribe		1.000	
Ribnik pri opekarni	smuč	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	25 do 30 cm	100		
Lokev****	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	tržne ribe		100	
Ribčev ribnik	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	tržne ribe		200	

Legenda:

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

***- dokler velja režim ujemi in spusti ni vlaganj!

****- dokler velja režim ujemi in spusti ni vlaganj!

*****- v kolikor pride do uplena letne kvote sulcev bo sledilo tudi vlaganje!

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode Ribiška družina Vrhnika izvaja doseljavanje rib ali poribljavanja mladice in odraslih rib. Mladice potočne postrvi, se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju- gojitvenih revirjih. Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Vrhniškega ribiškega okoliša se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V tem primeru se lahko izjemoma poribljava tudi z merskimi ribami domorodnih in tujerodnih vrst (šarenka). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

Poribljavanja ribolovnih revirjev Vrhniškega ribiškega okoliša se izvajajo z mladimi domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upošteva načelo lokalnih značilnosti ribje združbe.

Poribljavanja s šarenko se morajo končati mesec dni pred koncem ribolovne sezone.

V času ribolovne sezone se izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke, kjer to ni izrecno prepovedano.

10.4 Ribolovni režim

Ribolovna dejavnost naj se izvaja brez predhodnih posegov v priobalno zemljišče, kot je npr. nadelava trajnih dostopnih poti, izvedba stojnih mest (pomoli, nadstreški in ostali objekti), na že obstoječih dostopnih poteh. Zaradi varstva in ohranjanja gnezdišč vodomca se iz strmih erodiranih brežin višine 2 m in več ribolov ne izvaja. Na take odseke se ne umešča dostopnih poti ali objektov za izvajanje ribolova.

Pri izvajanju ribolova naj se prednostno izlavlja osebke tujerodnih vrst (šarenka, potočna zlatovčica, srebrni tolstolobik in krap (gojena oblika). Prednostni ribolov tujerodnih vrst bo ugodno vplival na varstvo domorodnih zavarovanih vrst, kot so potočni piškurji (*Eudontomyzon spp.*), sulec (*Hucho hucho*), platnica (*Rutilus pigus*), blistavec (*Leuciscus souffia*), pohra (*Barbus meridionalis*), navadna nežica (*Cobitis taenia*), kapelj (*Cottus gobio*), navadna podust (*Chondrostoma nasus*), pezdirk (*Rhodeus sericeus amarus*), činklja (*Misgurnus fossilis*), platnica (*Rutilus pigus*) in ščuka (*Esox lucius*).

Preglednica 14: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm) **	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba**
Bistra	potočna postrv	35	3	muharjenje-brezzalustnik	01.10. - 31.03.
Bistra	potočna postrv	35	3	vijačenje	01.10. - 31.03.
Bistra	sulec	90	1	vijačenje	15.02. - 30.10.
Bistra	sulec	90	1	muharjenje	15.02. - 30.10.
Borovniščica 2+3	potočna postrv	35	3	muharjenje-brezzalustnik	01.10. - 31.03.
Borovniščica 2+3	potočna postrv	35	3	vijačenje	01.10. - 31.03.
Ljubija	potočna postrv	35	3	muharjenje-brezzalustnik	01.10. - 31.03.
Ljubija	potočna postrv	35	3	vijačenje	01.10. - 31.03.
Ljubija	sulec	90	1	vijačenje	15.02. - 30.10.
Ljubija	sulec	90	1	muharjenje	15.02. - 30.10.
Ljubljanica 1	potočna postrv	35	3	muharjenje-brezzalustnik	01.10. - 31.03.
Ljubljanica 1	potočna postrv	35	3	vijačenje	01.10. - 31.03.

Revir	Vrsta*	Mera (cm) **	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba**
Ljubljana 1	lipan	40	1	muharjenje-brezzalustnik	31.10. - 15.05.
Ljubljana 1	šarenka	brez	3	muharjenje-brezzalustnik	31.10. - 31.03.
Ljubljana 1	šarenka	brez	3	vijačenje	31.10. - 31.03.
Ljubljana 1	sulec	90	2	vijačenje	15.02. - 30.10.
Ljubljana 1	sulec	90	2	muharjenje	15.02. - 30.10.
Ljubljana 2+3***	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ljubljana 2+3***	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Ljubljana 2+3***	platnica	35	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Ljubljana 2+3***	podust	35	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Ljubljana 2+3***	sulec	90	3	muharjenje	15.02. - 30.10.
Ljubljana 2+3***	sulec	90	2	vijačenje	15.02. - 30.10.
Ljubljana 2+3***	som	60	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Ljubljana 2+3***	som	60	1	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ljubljana 2+3***	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Ljubljana 2+3***	som	60	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Lokev****	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-
Lokev****	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Lokev****	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Lokev****	ščuka	60	1	muharjenje	01.11. - 30.04.
Podlipščica 2+3	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Podlipščica 2+3	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-
Podpeški graben	potočna postrv	35	3	vijačenje	01.10. - 31.03.
Podpeški graben	potočna postrv	35	3	muharjenje-brezzalustnik	01.10. - 31.03.
Ribčev ribnik	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-
Ribčev ribnik	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Ribčev ribnik	ščuka	60	1	muharjenje	01.11. - 30.04.
Ribnik pri domu RD	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-
Ribnik pri domu RD	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Ribnik pri domu RD	ščuka	60	1	muharjenje	01.11. - 30.04.
Ribnik pri opekarni	som	60	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ribnik pri opekarni	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-
Ribnik pri opekarni	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Ribnik pri opekarni	som	60	1	vijačenje	01.05. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm) **	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba**
Ribnik pri opekarni	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Tojnica*****	ščuka	60	1	vijačenje	01.11. - 30.04.
Tojnica*****	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Tojnica*****	podust	35	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Tojnica*****	platnica	35	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Tojnica*****	krap (gojene živali)	brez	1	beličarjenje	-

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 invazivne vrste: srebrni koreselj, pseudorazbora, sončni ostriž, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena

*** do nadaljnega se zaradi požara in izpusta toksičnih snovi v Tojnico in Ljublanico 2+3 izvaja ribolov v revirju Ljublanica 2+3 le po sistemu Ujemi in spusti

**** zaradi vtoka fekalne vode iz kanalizacije naselja Logatec se do ureditve razmer izvaja ribolov le po sistemu Ujemi in spusti!

**** do nadaljnega se zaradi požara in izpusta toksičnih snovi v Tojnico velja v tem revirju zapora ribolova!

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.

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.

Doseganje cilja trajnostne rabe rib je poleg poribljavanj omogočeno s prilagoditvijo obsega in načina ribolova, ki se določi z ribolovnim režimom. Ribolovni režimi v posameznih ribiških okoliših so prilagojeni specifičnim lastnostim okoliša in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških revirjih se zaradi razlik med posameznimi revirji razlikujejo od splošno veljavnega, predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem revirju je na podlagi specifičnih ekosistemskih značilnosti lahko strožji od splošno veljavnega za Slovenijo.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*
Bistra	salmonidi	člani	letna	500
Bistra	salmonidi	turisti	dnevna	50
Bistra	sulec	turisti	dnevna	5
Bistra	sulec	člani	dnevna	20
Borovniščica 2	salmonidi	člani	letna	180
Borovniščica 2	salmonidi	turisti	dnevna	20
Ljubija	salmonidi	člani	letna	500
Ljubija	salmonidi	turisti	dnevna	50
Ljubija	sulec	člani	dnevna	20
Ljubija	sulec	turisti	dnevna	5
Ljubljana 1	salmonidi	člani	letna	220
Ljubljana 1	salmonidi	turisti	dnevna	30
Ljubljana 1	sulec	člani	dnevna	200
Ljubljana 1	sulec	turisti	dnevna	30
Ljubljana 2 + 3	ciprinidi	člani	letna	1.323
Ljubljana 2 + 3	ciprinidi	turisti	dnevna	147
Ljubljana 2 + 3	sulec	člani	dnevna	242
Ljubljana 2 + 3	sulec	turisti	dnevna	33
Ljubljana 2 + 3	salmonidi	člani	letna	1.800
Ljubljana 2 + 3	salmonidi	turisti	dnevna	200
Lokev	ciprinidi	člani	letna	18
Lokev	ciprinidi	turisti	dnevna	2
Podlipščica 2 + 3	ciprinidi	člani	letna	20
Podlipščica 2 + 3	ciprinidi	turisti	dnevna	5
Podpeški graben	salmonidi	člani	letna	100
Podpeški graben	salmonidi	turisti	dnevna	20
Ribnik pri opekarni	ciprinidi	člani	letna	1.700
Ribnik pri opekarni	ciprinidi	turisti	dnevna	150
Ribnik pri opekarni	ciprinidi	turisti	nočna	50
Ribnik pri opekarni	ciprinidi	člani	nočna	100
Ribčev ribnik	ciprinidi	člani	letna	1.250
Ribčev ribnik	ciprinidi	turisti	dnevna	250
Ribnik pri domu RD	ciprinidi	člani	letna	1.250
Ribnik pri domu RD	ciprinidi	turisti	dnevna	250
Tojnica	ciprinidi	člani	letna	50
Tojnica	ciprinidi	turisti	dnevna	30

Legenda:

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

Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih Vrhniškega 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 omejitev oziroma zmanjšanje dnevnega uplena, prepoved uplena domorodnih vrst rib ali samo ribolov na način »ujemi in spusti«. Način ribolova »ujemi in spusti« in revirji oziroma odseki za tak način ribolova se določijo v preglednici ribolovni režim.

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 16: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Bistra	potočna postrv	50	25
Bistra	lipan	5	3
Bistra	sulec	2	16
Borovniščica 2	potočna postrv	20	10
Borovniščica 2	šarenka	30	15
Ljubija	potočna postrv	40	20
Ljubija	lipan	5	3
Ljubija	sulec	2	16
Ljubljanica 1	potočna postrv	100	50
Ljubljanica 1	šarenka	300	120
Ljubljanica 1	lipan	30	13
Ljubljanica 1	klen	80	60
Ljubljanica 1	sulec	4	40
Ljubljanica 2+3	sulec	5	56
Ljubljanica 2+3	rdečeoka	300	30
Ljubljanica 2+3	platnica	25	25
Ljubljanica 2+3	podust	50	55
Ljubljanica 2+3	zelenika	100	10
Ljubljanica 2+3	navadni ostriž	20	2
Ljubljanica 2+3	ščuka	80	160
Ljubljanica 2+3	krap (gojena oblika)	5	15
Ljubljanica 2+3	som	5	100
Ljubljanica 2+3	smuč	5	10

Lokev	krap (gojena oblika)	50	100
Lokev	klen	10	4
Lokev	sčuka	2	1
Podlipščica 2 + 3	klen	10	10
Podlipščica 2 + 3	krap (gojena oblika)	10	15
Podpeški graben	potočna postrv	10	5
Podpeški graben	šarenka	50	20
Ribčev ribnik	krap (gojena oblika)	100	200
Ribčev ribnik	rdečeperka	30	3
Ribčev ribnik	sčuka	2	1
Ribnik pri domu ribiške družine	krap (gojena oblika)	150	300
Ribnik pri domu ribiške družine	rdečeperka	100	10
Ribnik pri domu ribiške družine	sčuka	2	1
Ribnik pri opekarni	krap (gojena oblika)	500	1000
Ribnik pri opekarni	rdečeoka	200	20
Ribnik pri opekarni	som	10	200
Ribnik pri opekarni	ščuka	40	80
Ribnik pri opekarni	smuč	5	10
Ribnik pri opekarni	rdečeperka	100	10
Tojnica	krap (gojena oblika)	5	7
Tojnica	klen	10	10
Tojnica	platnica	5	3
Tojnica	podust	5	4

Legenda:

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

V Vrhniškem okolišu je dovoljen letni uplen 11 sulcev. Ribolov na sulca je dodatno reguliran s Pravilnikom o lovu sulca v Ribiški družini Vrhnika. Na ta način se ohranja tradicija lova na sulca, obenem pa, glede na stanje populacije, predlagan uplen nima bistvenega vpliva na populacijo sulca v Vrhniškem ribiškem okolišu.

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 prebivalstva² 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 predpisi³ 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

² Ženske, ki nameravajo zanositi, nosečnice, doječe matere in majhni otroci

³ Uredba Komisije (ES) št. 1881/2006 z dne 19. decembra 2006 o določitvi mejnih vrednosti nekaterih onesnaževal v živilih

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	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja			
			Opis	x	y	Opis	x	y	
Ribnik pri ribiškem domu			celotno ribnika	področje	92092	447394			
Ribčev ribnik			celotno ribnika	področje	88935	448997			
Ribnik Lokev			celotno ribnika	področje	85875	439263			
Ribnik pri opekarni			celoten parkirišču	ribnik pri	92092	446727			

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen v času od 01. januarja do 31. decembra in na posebej določenih mestih.

Preglednica 19: Trase za nočni ribolov

Revir	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
		Opis	x	y	Opis	x	y
Ribnik 1 pri opekarni	Opekarna JV	Celotno ribnika, razen gojitvenih ribnikov	91909	447146			

Ribnik 2 pri opekarni	Opekarna J	Celotno področje ribnika, razen gojitvenih ribnikov	91969	446888			
Ribnik 3 pri opekarni	Opekarna SV	Celotno področje ribnika, razen gojitvenih ribnikov	92134	446920			
Ribnik 4 pri opekarni	Opekarna S	Celotno področje ribnika, razen gojitvenih ribnikov	92117	446806			

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Vrhnika za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 20: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje ribičev	5	-
Usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	1	-
Usposabljanja načrtovalcev	1	V obdobju RGN
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	1	V obdobju RGN
Usposabljanje gospodarjev	1	V obdobju RGN

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 21: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Aktivni	11	Odločba ministra
Z izpitom, brez dolžnosti	12	Brez odločbe ministra

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 Vrhniškem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	22.000,00	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	35.000,00	
Koncesijska dajatev		4.000,00
Nabava rib za porabljanja		17.000,00
Stroški odlovov rib		1.000,00
Ribiškočuvajska služba		1.000,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		1.000,00
Usposabljanje		500,00
Amortizacija opreme		1.300,00
Drugi odhodki		26.000,00
Opravljenе delovne ure		6.000 ur v vrednosti 50.000,00
Skupaj	57.000,00	101.800,00

Opomba Ribiške družine Vrhnika: opravljene delovne ure se ne plačuje. Celokupna vrednost letnega uplena v ROK je po cenah, ki so bile uporabljene pri nabavi rib 9.000 € letno.

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

Bertok, M., Budihna, N., Šumer, S., Juran, V., 1993. Ihtiološko biološka raziskava reke Obrh, notranjski Obrh. Zavod za ribištvo Ljubljana.

Bertok, M., Budihna, N., Zabric, D., 1993. Dinamika ribje populacije v reki Glinščici od Glinc do živalskega vrta in ocena kvalitete vode. V: Rojnik, F., Muck, P., Kovačič, I., 1993. Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov - urbano področje: Glinščica med Rožno dolino in cesto na Brdo, II faza. Vodnogospodarski inštitut.

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., Bertok, M., Juran, V., Ocvirk, A., 1991. Sistem Mali graben - ihtiološki del. V: Bertok, M., Tratnik, J., Vrhovšek, D., 1991. Primerjalna analiza različno urejenih strug naravnih vodotokov glede na populacijo ribjega življa, II faza, sistem Mali graben – Gradaščica. Zavod za ribištvo Ljubljana.

Budihna, N., Šumer, S., Zabric, D., Bertok, M., Pleško, S., 1994. Ihtiološka raziskava reke Ljubljanice, Bistre in Ljubije ter ocena kvalitete vode. Zavod za ribištvo Ljubljana.

Budihna, N., Vovk, J., Ocvirk, A., Bertok, M., 1991. Ihtiološko-biološka raziskava reke Unice od izvira do požiralnikov s pritokom Malenščica. 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.

Juran, V. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v Notranjsko-Ljubljanskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

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

Kottelat, M., Feyhof, J., 2007. Handbook of European freshwater fishes. Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany, 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, Spodnje Gameljne, september 2016.

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

Munda, A., 1926. Ribe v slovenskih vodah. Slovensko ribarsko društvo, Ljubljana, s.14.

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

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

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

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

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

Ribiška družina Vrhnika, 2019, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 RD Vrhnika.

Rojnik, F., Muck, P., Budihna, N., Bertok, M., Šumer, S., Juran, V., 1993. Krajinsko-ekološki vidiki urejanja površinskih vodotokov, Notranji Obrh II. faza. Vodnogospodarski inštitut.

Rojnik, F., Muck, P., Kovačič, I., Šmid, M., Pintar, M., Budihna, N., Bertok, M., Juran, V., 1993. Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov: Logaščica – Reka, I faza, II faza. Vodnogospodarski inštitut.

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.

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

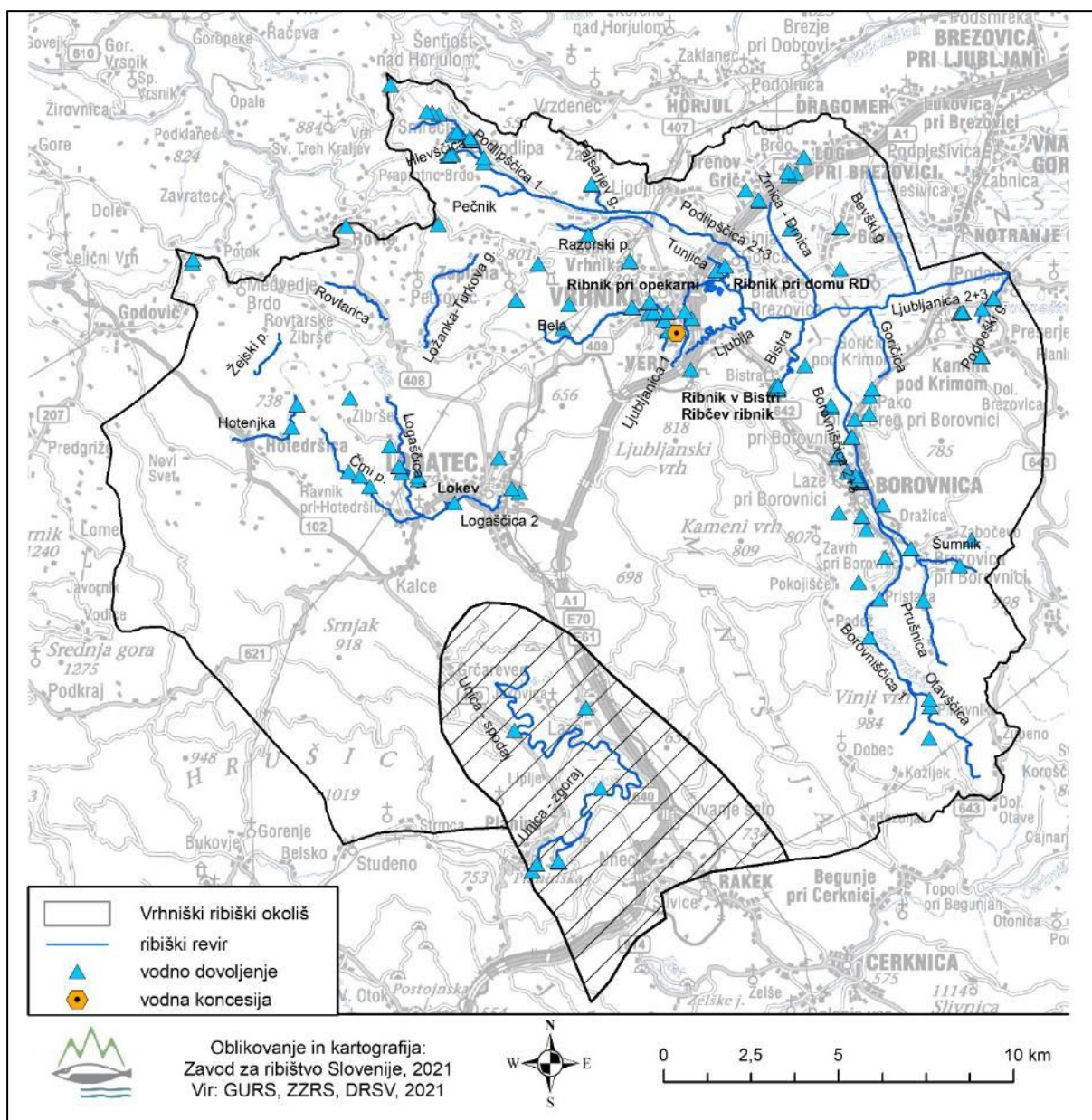
Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Unica - spodaj	440726	80681	linj	6,7	1200
1	Unica - spodaj	440726	80681	rdečeperka	5,6	1200
2	Unica - spodaj	441249	80161	klen	5,6	1400
3	Unica - spodaj	441330	79393	klen	5,6	1400
3	Unica - spodaj	441330	79393	linj	6,7	1400
4	Unica - spodaj	441439	79731	klen	5,6	1400
5	Unica - spodaj	441621	80698	linj	6,7	1200
5	Unica - spodaj	441621	80698	rdečeperka	5,6	1200
6	Unica - spodaj	441710	79476	klen	5,6	1400
6	Unica - spodaj	441710	79476	linj	6,7	1400
7	Unica - spodaj	441762	78864	klen	5,6	1400
7	Unica - spodaj	441762	78864	linj	6,7	1400
7	Unica - spodaj	441762	78864	rdečeperka	5,6	1400
8	Unica - spodaj	441923	79019	klen	5,6	1400
8	Unica - spodaj	441923	79019	linj	6,7	1400
8	Unica - spodaj	441923	79019	rdečeperka	5,6	1400
9	Unica - spodaj	442087	78749	klen	5,6	1400
9	Unica - spodaj	442087	78749	linj	6,7	1400
9	Unica - spodaj	442087	78749	rdečeperka	5,6	1400
10	Unica - spodaj	442385	78827	klen	5,6	1400
10	Unica - spodaj	442385	78827	linj	6,7	1400
10	Unica - spodaj	442385	78827	rdečeperka	5,6	1400
11	Unica - spodaj	442831	78915	klen	5,6	300
11	Unica - spodaj	442831	78915	ščuka	3,4,5	300
12	Unica - spodaj	442896	79326	klen	5,6	1400
12	Unica - spodaj	442896	79326	linj	6,7	1400
12	Unica - spodaj	442896	79326	rdečeperka	5,6	1400
13	Unica - spodaj	442953	78897	klen	5,6	300
14	Unica - zgoraj	441950	75973	lipan	3,4,5	300
14	Unica - zgoraj	441950	75973	potočna postrv	12,1	300
15	Unica - zgoraj	442102	76084	lipan	3,4,5	80
15	Unica - zgoraj	442102	76084	potočna postrv	12,1	80
16	Unica - zgoraj	442471	76244	lipan	3,4,5	300
16	Unica - zgoraj	442471	76244	potočna postrv	12,1	300
16	Unica - zgoraj	442395	76219	lipan	3,4,5	300
17	Unica - zgoraj	442486	75920	ščuka	3,4,5	800
18	Unica - zgoraj	442540	75623	potočna postrv	12,1	0
19	Unica - zgoraj	442582	76310	lipan	3,4,5	200
19	Unica - zgoraj	442582	76310	menek	12,1,2	200
19	Unica - zgoraj	442582	76310	potočna postrv	12,1	200

20	Unica - zgoraj	442679	76150	lipan	3,4,5	120
20	Unica - zgoraj	442679	76150	potočna postrv	12,1	120
21	Unica - zgoraj	442771	76026	lipan	3,4,5	2000
21	Unica - zgoraj	442771	76026	potočna postrv	12,1	2000
21	Unica - zgoraj	442771	76026	ščuka	3,4,5	2000
22	Unica - zgoraj	442960	76180	lipan	3,4,5	300
22	Unica - zgoraj	442960	76180	potočna postrv	12,1	300
22	Unica - zgoraj	442939	76159	lipan	3,4,5	40
23	Unica - zgoraj	443149	77012	menek	12,1,2	0
23	Unica - zgoraj	443149	77012	ščuka	3,4,5	0
24	Unica - zgoraj	443182	77067	lipan	3,4,5	200
24	Unica - zgoraj	443182	77067	potočna postrv	12,1	200
25	Unica - zgoraj	443224	76416	lipan	3,4,5	200
25	Unica - zgoraj	443224	76416	potočna postrv	12,1	200
25	Unica - zgoraj	443251	76498	lipan	3,4,5	200
25	Unica - zgoraj	443251	76498	potočna postrv	12,1	200
25	Unica - zgoraj	443268	76531	lipan	3,4,5	1000
26	Unica - zgoraj	443293	76973	lipan	3,4,5	200
26	Unica - zgoraj	443293	76973	potočna postrv	12,1	200
27	Unica - zgoraj	443301	77218	lipan	3,4,5	200
27	Unica - zgoraj	443301	77218	potočna postrv	12,1	200
28	Unica - zgoraj	443368	77518	lipan	3,4,5	150
28	Unica - zgoraj	443368	77518	potočna postrv	12,1	150
29	Unica - zgoraj	443377	76861	lipan	3,4,5	300
29	Unica - zgoraj	443377	76861	potočna postrv	12,1	300
30	Unica - zgoraj	443421	78935	krap	-	2000
30	Unica - zgoraj	443421	78935	linj	6,7	2000
30	Unica - zgoraj	443421	78935	rdečeperka	5,6	2000
31	Unica - zgoraj	443492	77545	lipan	3,4,5	150
31	Unica - zgoraj	443492	77545	potočna postrv	12,1	150
32	Unica - zgoraj	443669	77569	lipan	3,4,5	150
32	Unica - zgoraj	443669	77569	potočna postrv	12,1	150
33	Unica - zgoraj	443859	79004	menek	12,1,2	700
34	Unica - zgoraj	443865	77572	lipan	3,4,5	150
34	Unica - zgoraj	443865	77572	potočna postrv	12,1	150
35	Unica - zgoraj	443988	77498	lipan	3,4,5	150
35	Unica - zgoraj	443988	77498	potočna postrv	12,1	150
36	Unica - zgoraj	444050	78761	krap	-	700
36	Unica - zgoraj	444050	78761	linj	6,7	700
36	Unica - zgoraj	444050	78761	menek	12,1,2	700
36	Unica - zgoraj	444050	78761	rdečeperka	5,6	700
37	Unica - zgoraj	444091	77611	ščuka	3,4,5	-
37	Unica - zgoraj	444264	77772	ščuka	3,4,5	-
38	Unica - zgoraj	444241	78634	klen	5,6	700
38	Unica - zgoraj	444241	78634	linj	6,7	700

38	Unica - zgoraj	444241	78634	ščuka	3,4,5	700
39	Unica - zgoraj	444317	77529	ščuka	3,4,5	300
40	Unica - zgoraj	444360	78319	klen	5,6	700
40	Unica - zgoraj	444360	78319	linj	6,7	700
40	Unica - zgoraj	444360	78319	ščuka	3,4,5	700
41	Unica - zgoraj	444380	77437	klen	5,6	200
42	Unica - zgoraj	444380	77437	lipan	3,4,5	200
42	Unica - zgoraj	444380	77437	potočna postrv	12,1	200
43	Unica - zgoraj	444482	77711	ščuka	3,4,5	1400
44	Unica - zgoraj	444485	77800	klen	5,6	100
44	Unica - zgoraj	444485	77800	lipan	3,4,5	100
45	Unica - zgoraj	444485	77800	potočna postrv	12,1	100
47	Unica - zgoraj	444713	78137	lipan	3,4,5	500
47	Unica - zgoraj	444713	78137	menek	12,1,2	500
47	Unica - zgoraj	444713	78137	potočna postrv	12,1	500
48	Unica - zgoraj	444759	77748	klen	5,6	300
48	Unica - zgoraj	444759	77748	menek	12,1,2	300
49	Podlipščica 1	441807	94641	sulec	3,4	1000
50	Podlipščica 1	444244	94199	sulec	3,4	500
51	Podlipščica 1	444629	94164	sulec	3,4	150
52	Bela	444007	91239	potočna postrv	12,1	20
53	Hribški potok	445396	91094	potočna postrv	12,1	40
54	Ljubljana 1	445599	90472	lipan	4	150
54	Ljubljana 1	445863	90685	lipan	4	150
55	Ljubljana 1	445784	90714	sulec	3,4	500
56	Ljubljana 1	446117	90690	sulec	3,4	50
57	Ljubljana 1	445868	89938	podust	4,5	600
58	Ljubljana 1	445995	90080	sulec	3,4	500
59	Ljubljana 1	446123	91634	lipan	4	110
60	Ljubljana 1	446177	91370	sulec	3,4	200
61	Ljubija	446632	90454	sulec	3,4	250
62	Ljubija	447320	90892	sulec	3,4	50
63	Bistra	448814	89248	sulec	3,4	20
64	Bistra	448941	89419	sulec	3,4	100
65	Bistra	448964	89456	lipan	4	300
66	Ljubljana 2+3	453454	92085	platnica	5	800
67	Podpeški Graben	455105	91903	platnica	5	500

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 48: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Vrhniškem 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_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI		
	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
KOPALNE VODE		
	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI		
	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV		
	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_ INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOL ISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI		
	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	X
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLIS I_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X

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