

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



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

Sp. Gameljne, september 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Grosuplje

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

Strokovni sodelavci: Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.
Marko Bertok, univ.dipl.biol.
Matej Ivenčnik, univ.dipl.biol.



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

Predstavniki Ribiške družine Grosuplje

Datum: september 2022

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



Kazalo vsebine

1	Uvod	7
2	Pravne podlage	8
3	Opis ribiškega okoliša	11
3.1	Opis meje ribiškega okoliša	12
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	12
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiški revirji	15
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Grosupeljskem ribiškem okolišu	15
3.5	Ocena stanja voda	16
3.5.1	Kemijsko stanje	17
3.5.2	Ekološko stanje	17
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	18
3.7	Referenčni odseki	20
3.8	Podatki o drstiščih	20
3.9	Seznam vodnogospodarskih objektov s karto, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	20
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	22
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	22
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	22
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost	24
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	24
5	Ocena stanja ribjih populacij	28
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	28
5.2	Podatki o značaju voda	28
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	28
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	30
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	31
6	Vplivi na ribiški okoliš	37
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	37
6.2	Onesnaženja	37
6.3	Ribojede ptice	37
6.4	Drugi vplivi	37
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	38
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	38

7.2	Identifikacijska številka	38
7.3	Podatki o registraciji.....	38
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	38
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	38
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	38
7.7	Članstvo	39
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	39
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	40
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	40
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	46
8.3	Sonaravna gojitev	46
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	48
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	50
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	51
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	51
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	51
9.1.2	Trajnostna raba rib	51
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	54
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	55
10.1	Odvzem spolnih celic	55
10.2	Sonaravna gojitev	55
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	56
10.4	Ribolovni režim	57
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	58
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	59
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	60
10.7.1	Tekmovalne trase.....	60
10.7.2	Predvidena tekmovanja.....	60
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	60
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	60
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	60
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	61
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	62
12	Viri	63
13	Priloge.....	64

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Grosupeljskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	15
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Grosupeljskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015).....	18
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Grosupeljskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	19
Slika 4: Vodne pregrade v Grosupeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016).....	21
Slika 5: Ribogojni obrati v Grosupeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)	22
Slika 6: Tekmovalne trase v Grosupeljskem ribiškem okolišu	23
Slika 7: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	24
Slika 8: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja.....	25
Slika 9: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote.....	26
Slika 10: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	27
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Grosupeljskem ribiškem okolišu.....	32
Slika 12: Razširjenost klana v Grosupeljskem ribiškem okolišu.....	33
Slika 13: Razširjenost krapa v Grosupeljskem ribiškem okolišu	34
Slika 14: Razširjenost šarenke v Grosupeljskem ribiškem okolišu	35
Slika 15: Razširjenost ščuke v Grosupeljskem ribiškem okolišu.....	36
Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	40
Slika 17: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	41
Slika 18: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	42
Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	43
Slika 21: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	44
Slika 22: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	45
Slika 23: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	45
Slika 24: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014	46
Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	47
Slika 26: Poribljavanja potočne postrvi v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	48
Slika 27: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	49
Slika 28: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	50
Slika 29: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Grosupeljskem ribiškem okolišu.....	64

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Grosupeljskem ribiškem okolišu	12
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	12
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Grosupeljskem ribiškem okolišu	28
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodah Grosupeljskega ribiškega okoliša [kg/ha]	30
Preglednica 5: Naseljenost rib v Višnjici v Polževem in v Grosupeljščici v Grosupljem, 18.08.2009 (Podgornik in sod., 2009)	31
Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci	38
Preglednica 7: Število in sestava članov	39
Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	39
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Grosupeljskega ribiškega okoliša v obdobju 2000-2014	48
Preglednica 10: Odvzem spolnih celic	55
Preglednica 11: Sonaravna gojitev	55
Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	56
Preglednica 13: Ribolovni režim	57
Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni	58
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	59
Preglednica 16: Tekmovalne trase	60
Preglednica 17: Predvidena tekmovanja	60
Preglednica 18: Trase za nočni ribolov	60
Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu	60
Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe	60
Preglednica 21: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)	62

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 Grosupeljski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z osnutkom načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v novomeškem ribiškem območju. Nato je bil osnutek usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Grosuplje (v nadaljevanju: RD Grosuplje). 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 njunih naravnih življenjskih prostorov (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št. 15/1992),
- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih,
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah,

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani 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 načeloma prekategorizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno novomeško ribiško območje, ki obsega porečje Krke od izvirov do izliva v Savo, vse ponikalnice v sistemu Krke in njihove pritoke; Grosupeljščico, Bičje, Račno, Rašico, Bistrice, Ribnico, Višnjico in Temenico. V novomeškem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: Grosupeljski, ribniški, žužemberški, novomeški, kostanjeviški in brežiški (del Krka) ribiški okoliš. Iz novomeškega ribiškega območja je izločen del žužemberškega ribiškega okoliša, ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Grosupeljski ribiški okoliš obsega naslednje vode z njihovimi pritoki: Grosupeljščico, Račno, Višnjico od izvira do mostu Krška vas-Trebnja Gorica in Temenico od izvira do mostu v Velikem Gabru.

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

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

Grosupeljski ROK	RR-TV	RR-SV	G1	G1-n	R3	P	BARU	skupaj
površina (ha)	9,5	1,7	3,46	1,35	2,25	1,2	7,98	27,44
delež (%)	34,62	6,19	12,61	4,92	8,20	4,3	29,01	100

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

R4: rezervat za genski material domorodnih ribjih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribniki

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Ribiški revirji Grosupeljskega ribiškega okoliša merijo 27,44 ha. Ribolovnim revirjem Grosupeljskega ribiškega okoliša bo namenjenih 11,2 ha ali 41 % od vseh površin ribiškega okoliša, od tega 1,7 ha pripada stoječim ribolovnim revirjem. Gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib je namenjeno 4,81 ha ali 17,5 %, od tega 1,35 ha novemu načinu sonaravne gojitve. Rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib je namenjeno 2,25 ha ali 8,2 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 7,98 ha ali 29 %, prizadetih revirjev pa je 1,2 ha ali 4,3 %.

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)
050	Bičje 2	P	sotočje Podlomščice in Bičja	molin v Boštanju	1,2

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
007	Bičje	RR-TV	izvir	sotočje s Podlomščico	1,3
011	Bratenščica	G1-n	izvir	izliv v Temenico	1
040	Breg	BARU	izvir	izliv v Kožljevec	0,22
037	Breg - Loka	G1	izvir	poniknjenje	0,21
041	Breg - Dobje	BARU	izvir	izliv v Kožljevec	0,3
060	Brvaški potok	BARU	izvir	izliv v Bičje	0,09
034	Brziček	BARU	izvir	ponor	0,15
67	Bukovščica 1	R3	izvir	velika Tratna	0,3
68	Bukovščica 2	G1	Velika Tratna	izliv v Temenico	0,45
059	Cikavski potok	BARU	izvir	izliv v Šmarski potok	0,34
027	Črnelški potok	BARU	izvir	izliv v Višnjico	0,35
013	Danka-Duplica	G1	izvir	prvi most na AC	0,3
028	Drmožnik	BARU	izvir	izliv v Višnjico	0,16
024	Devnica	BARU	izvir	izliv v Bukovščico	0,3
020	Dobravka	R3	sotočje Grosupeljščice in Bičja 2	ponor Beznice	1,57
018	Gatina	BARU	izvir	izliv v Grosupeljščico	0,38
064	Grosupeljščica	RR-TV	most na avtocesti	mlin v Boštanju	2,3
056	Jerbaščica	BARU	izvir	ponor	0,12
025	Ješki potok	BARU	izvir	izliv v Temenico	0,39
026	Ježni potok	BARU	izvir	izliv v Ješki potok	0,23
015	Koušca	G1	izvir	izliv v Višnjico	0,17
64	Kožljevec 1	R3	izvir	vas Kožljevec	0,04
65	Kožljevec 2	G1	vas Kožljevec	most na avtocesti	0,13
061	Kravjek-Lahki potok	BARU	izvir	ponor	0,12
055	Krokarica	BARU	izvir	ponor	0,16
023	Lanišče	BARU	izvir	izliv v Bratnščico	0,17
033	Maklenovc	BARU	izvir	ponor	0,22
052	Močila	BARU	izvir	ponor	0,13
048	Močile	BARU	izvir	izliv v Stiški potok	0,1
047	Perile	BARU	izvir	izliv v Stiški potok	0,06
030	Pod skalo	BARU	izvir	izliv v Višnjico	0,18
053	Podkamen	BARU	izvir	izliv v Močila	0,11
008	Podlomščica	BARU	izvir	sotočje z Bičjem	0,55
049	Potok pri Čagoščah	BARU	izvir	izliv v Bukovščico	0,15
051	Potok pri Dolšku	BARU	izvir	izliv v potok pri Govejku	0,11
063	Potok pri Govejku	BARU	izvir	izliv v Temenico	0,24
046	Potok pri Kraju	BARU	izvir	izliv v Stiški potok	0,11
029	Pregeljski potok	BARU	izvir	izliv v Višnjico	0,14
031	Pri koritu	BARU	izvir	izliv v Višnjico	0,11
002	Račna-Šica	RR-TV	izvir	ponor	2,1

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
035	Radenščica	BARU	izvir	poniknjenje	0,35
054	Rapasnica	BARU	izvir	izliv v Močile	0,09
009	Ribnik Boštanj	RR-SV	Boštanj	475036, 87624	1
010	Ribnik Dobje	RR-SV	Dobje	473744, 92917	0,7
022	Sevnik	BARU	izvir	izliv v Bičje	0,3
043	Stara vas	BARU	izvir	izliv v Kožljevec	0,12
71	Stajski potok	R3	izvir	izliv v Kožljevec	0,16
69	Stiški potok 1	R3	izvir	Jezerkar	0,18
70	Stiški potok 2	G1	Jezerkar	izliv v Višnjico	1,5
038	Stržen	BARU	izvir	izliv v Bičje	0,15
045	Suhi potok	BARU	izvir	izliv v Stiški potok	0,15
032	Šentpavelščica	BARU	izvir	ponor	0,4
058	Šmarski potok	BARU	izvir	izliv v Bičje	0,25
006	Temenica 1	G1-n	izvir	Pintarjev mlin	0,35
005	Temenica 2	RR-TV	Mlin Pintar	kamniti most v Velikem Gabru	1,5
021	Tronteljščica	BARU	izvir	izliv v Dobravko	0,09
062	Trsteniščica	G1	izvir	izliv v Višnjico	0,4
057	Vinščak	BARU	izvir	izliv v Sevnik	0,17
004	Višnjica 1	G1	izvir	železniški most v Višnji gori	0,3
003	Višnjica 2	RR-TV	železniški most v Višnji gori	most AC	1
019	Višnjica 3	RR-TV	most AC	most Krška vas – Trebnja Gorica	1,3
036	Zelenka	BARU	izvir	izliv v Račno-Šico	0,22

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

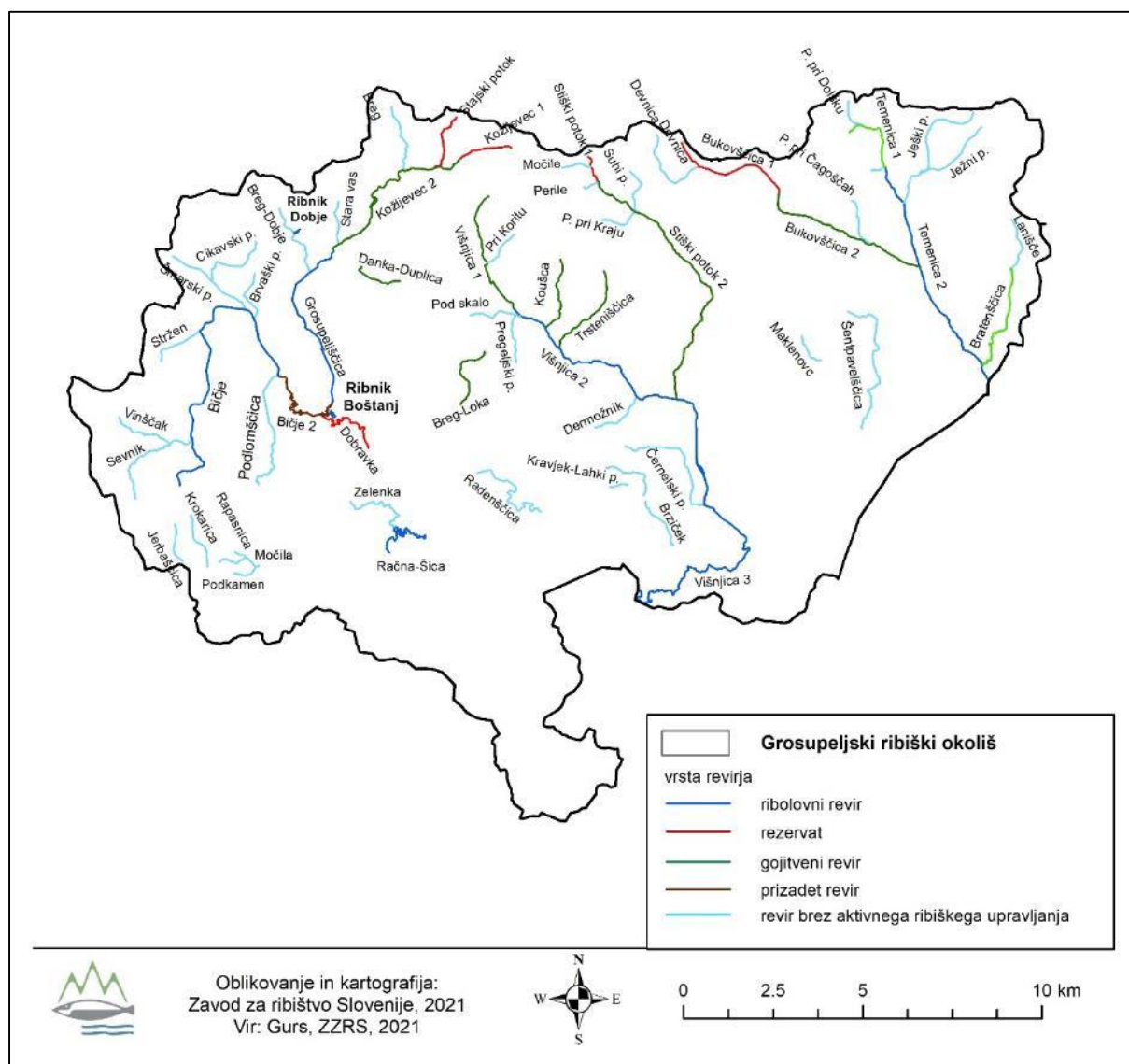
R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Reviriji Grosupeliskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Grosupeljskega 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 Grosupeljskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Grosupeljskega ribiškega okoliša je reka Grosupeljščica. Izvira na območju jugozahodnega dela Posavskega hribovja. Nad izvirom se dviguje planota Kucelj. V resnici ima reka Grosupeljščica kar štiri imena. Na izvirnem delu se imenuje Veliki potok, nato Stari breg, skozi Grosuplje se imenuje Grosupeljščica, ko pa priteče na Radensko polje se imenuje Dobravka. Je reka, ki izvira na

nekraškem površju, ponika pa kot kraška reka. Dolžina reke Grosupeljščice znaša 14.12 km. Poleg reke Grosupeljščice je v tem okolišu pomembna tudi reka Temenica. V ta okoliš spada od izvira ter do mostu v Velikem Gabru. Je tipična kraška reka, oziroma reka ponikalnica. Izvira v južnem delu Posavskega hribovja. Na svoji poti kar dvakrat ponikne. V bližini Novega Mesta se izliva v Krko. Dolžina reke Temenice je 28 km, velikost porečja pa znaša 300 km². Pri sami dolžini in velikosti porečja se pojavljajo odstopanja, saj se dolžina Temenice spreminja v odvisnosti od količine vode, porečje pa je zaradi zakraselosti težko določljivo. Poleg teh dveh rek sta v tem območju pomembni tudi reka Račna in reka Višnjica. Račna izvira na južnem robu Radenskega polja v naselju Mala Račna. Na svoji poti meandrija po polju skozi naselje Velika Račna. Na jugovzhodnem delu ponika v Lazarjevo jamo. Dolžina toka reke Račne znaša 3577 metrov. Reka Višnjica izvira območju jugozahodnega dela Posavskega hribovja, nad naseljem Polica. Na svoji 23 km dolgi poti teče skozi Višnjo Goro, Ivančno Gorico in Velike in Male Kompolje. Nad vasjo Krka se izliva v reko Krko (Kolbezen, 1998).

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

Grosupeljščica izvira v Posavskem hribovju, katerega zgradba je močno neenotna. Prevladujejo neprepustne kamnine, zato Grosupeljščica v zgornjem delu teče po površju. Pri Grosuplju je Grosupeljščica nasula večji vršaj, kateri omogoča reki, da v začetnem delu Grosupeljskega polja teče po površini. Ko vršaj zapusti, priteče na kraško površje, kjer tudi ponikne. Na drugi strani, je porečje Temenice skoraj v celoti zakraselo. Prevladujejo prepustni apnenci in dolomiti. Vzpostavljena je kraška hidrologija. Kot Temenica je tudi reka Račna tipična kraška ponikalnica. Ima klasičen kraški izvir, ki se poimenuje s terminom obrh. Teče po kraškem polju. Razlog površinskega toka je piezometrični nivo kraške vode, ki je na nivoju dna polja in preprečuje, da bi reka poniknila na samem polju. Ponikne šele na robu polja v Lazarjevo jamo. Njene vode se nato podzemno pretakajo do izvirov Krke. Prevladujejo apnenci in dolomiti. Višnjica v svojem zgornjem in spodnjem delu teče po nezakraselih in slabo zakraselih apnencih in dolomitih. V srednjem delu po svojih lastnih kvartarnih naplavinah v obliki prod in peska. Ker so apnenci nezakraseli je izoblikovan površinski tok vode. Tik preden se izlije v Krko je izoblikovala ozko grapo. Tu je površje zakraselo, ker pa je hidrološka baza reke Krke previsoko, Višnjica ni mogla poniknit v notranjost površja, ampak se je samo globinsko vrezala in izoblikovala že omenjeno grapo (Kolbezen, 1998).

3.5 Ocena stanja voda

Ocena stanja voda je v ribiško gojitvenem načrtu podana, kot povzetek iz javno dostopnih poročil in publikacij državnega monitoringa kakovosti površinskih voda dostopnih na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO) (<http://www.arso.gov.si/vode/>).

Kazalec predstavlja oceno kemijskega in ekološkega stanja površinskih voda podano v skladu z merili vodne direktive (Water Framework Directive, 2000/60/EC – WFD; v nadaljevanju Vodna direktiva). V oceno so vključene vse površinske celinske vode, somornice in obalno morje, pri kemijskem stanju tudi teritorialno morje. Osnovna enota za oceno je vodno telo, ki je ločen in pomemben sestavni del površinske vode, kot na primer jezero, vodni zbiralnik, potok, reka ali kanal, del potoka, reke ali kanala ali del obalnega morja. V Sloveniji je v skladu s Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11) določenih 155 vodnih teles površinskih voda.

V Grosupeljskem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Temenica I (SI186VT3).

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

3.5.1 **Kemijsko stanje**

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Kemijsko stanje površinskih voda se oceni po dvostopenjski lestvici: dobro ali slabo kemijsko stanje (Cvitanič, in drugi 2016). V oceni kemijskega stanja so ovrednoteni parametri v vodi ter vsebnost heksaklorobenzena in heksaklorobutadiena v organizmih. V obdobju 2009-2013 je dobro kemijsko stanje ugotovljeno za 149 (96 %) vodnih teles površinskih voda, za pet vodnih teles (3 %) je ugotovljeno slabo kemijsko stanje, eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno (Cvitanič, in drugi 2016). Vseh pet vodnih teles, za katere, je bilo ugotovljeno slabo kemijsko stanje so območja slovenskega morja.

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

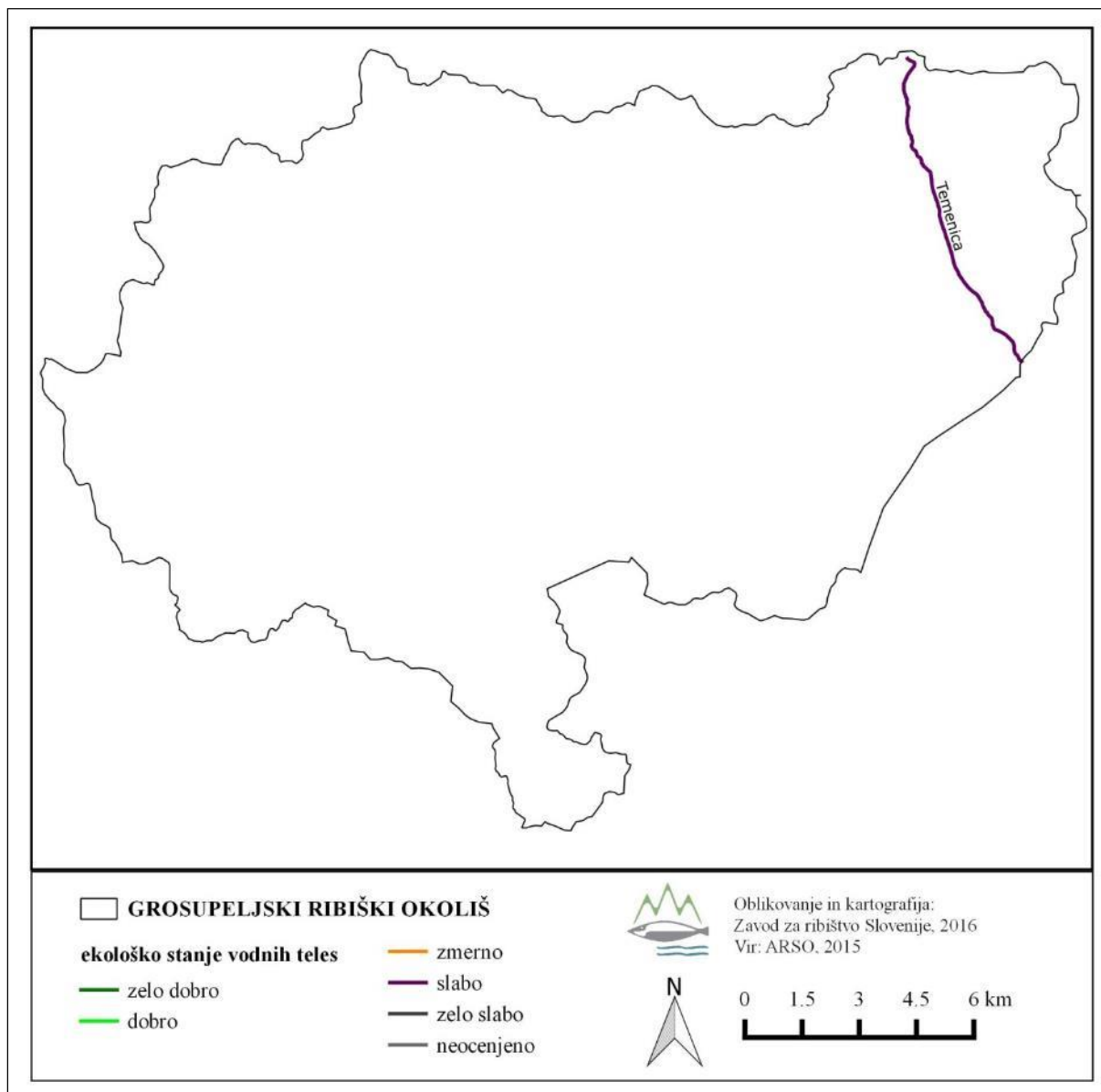
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI186VT3 VT Temenica I (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Grosupeljski ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

3.5.2 **Ekološko stanje**

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

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

pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



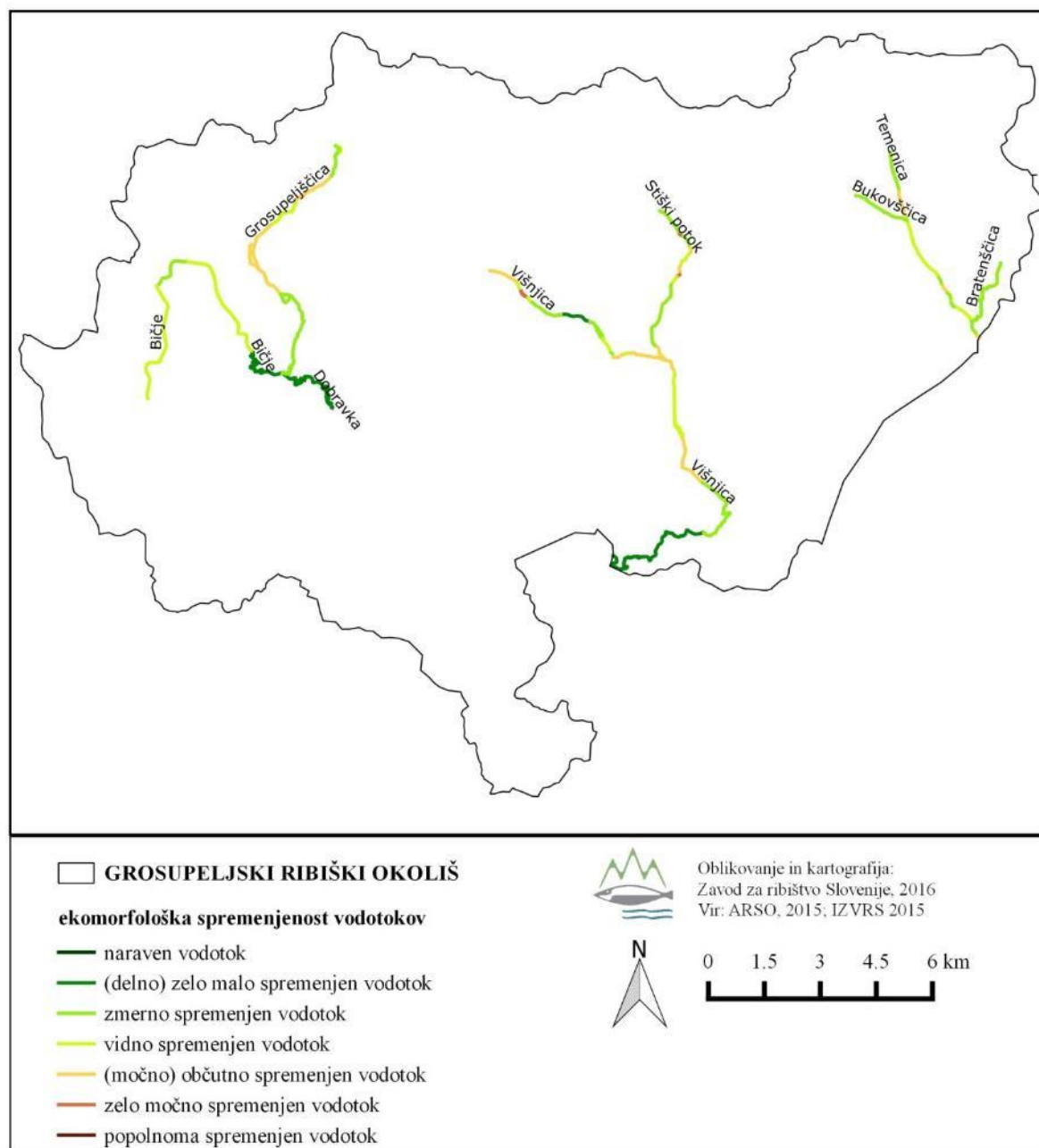
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Grosupeljskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI186VT3 VT Temenica I izkazujejo slabo ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Temenica I glede na biološke elemente slabo stanje (razlog so hidromorfološka spremenjenost in saprobnost) (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 Grosupeljskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Grosupeljskem ribiškem okolišu je potok Grosupeljščica v območju kjer teče skozi mesto Grosuplje tehnično bolj urejena in uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, v preostalem delu toka pa v razred »zmerno spremenjen vodotok«. Potok Bičje v večjem delu spada v razred »vidno

spremenjen vodotok«, krajši del pred sotočjem z Grosupeljščico pa v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Od daljših vodotokov je ocenjena tudi Višnjica, katere razredi se skozi celoten tok izmenjujejo. Najbolj ohranjena je zadnjem delu toka od kraja Sušica do izliva v Krko.

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).

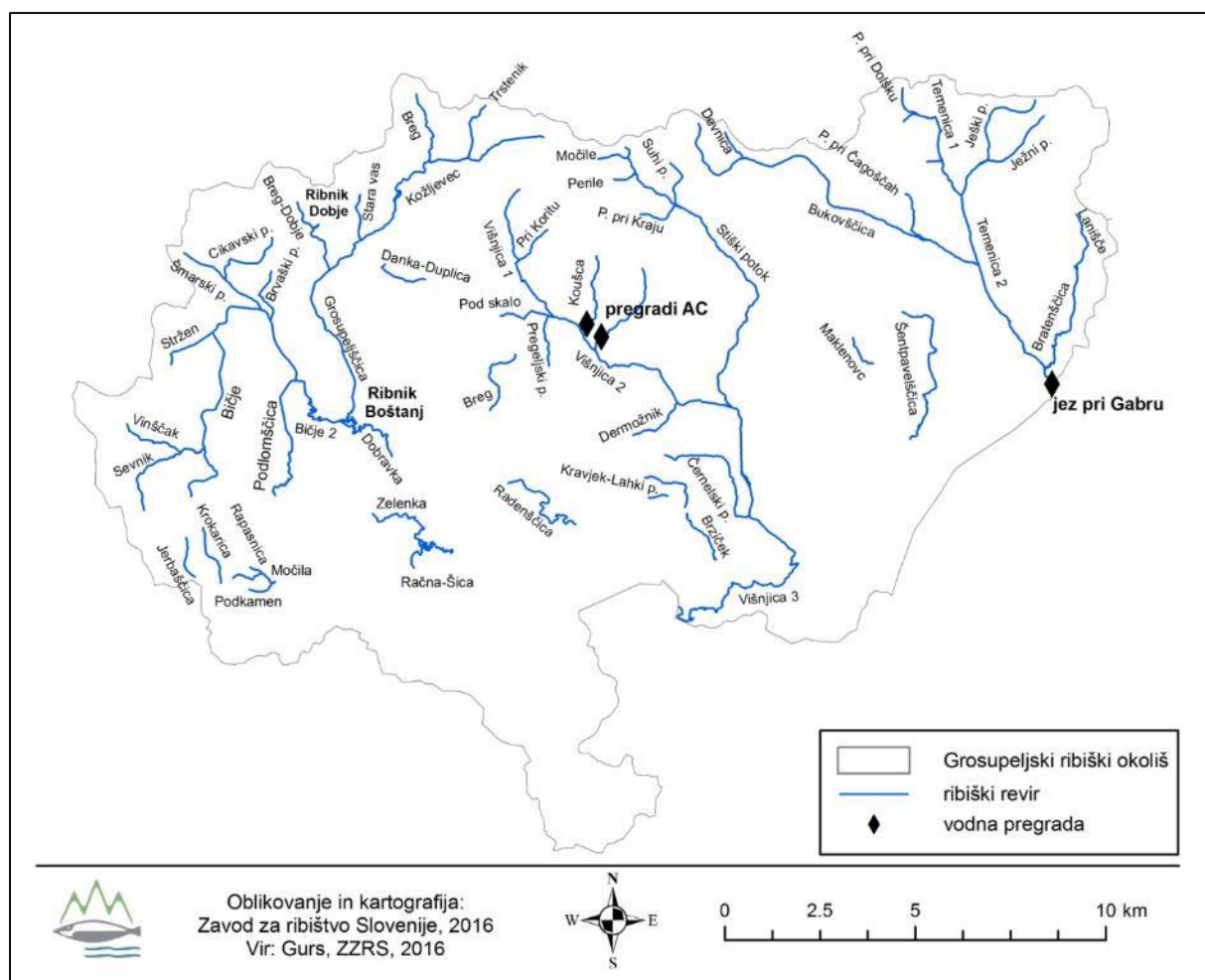
V Grosupeljskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so nujno potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih pa tudi 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 (vrste 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 Grosupeljskem ribiškem okolišu se potočna postrv drsti na redkih primernih mestih v Grosupeljščici in nekaterih drugih potokih. Veliko drstišč v vsem okolišu pa je zaradi različnih posegov uničenih.

3.9 Seznam vodnogospodarskih objektov s karto, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo

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

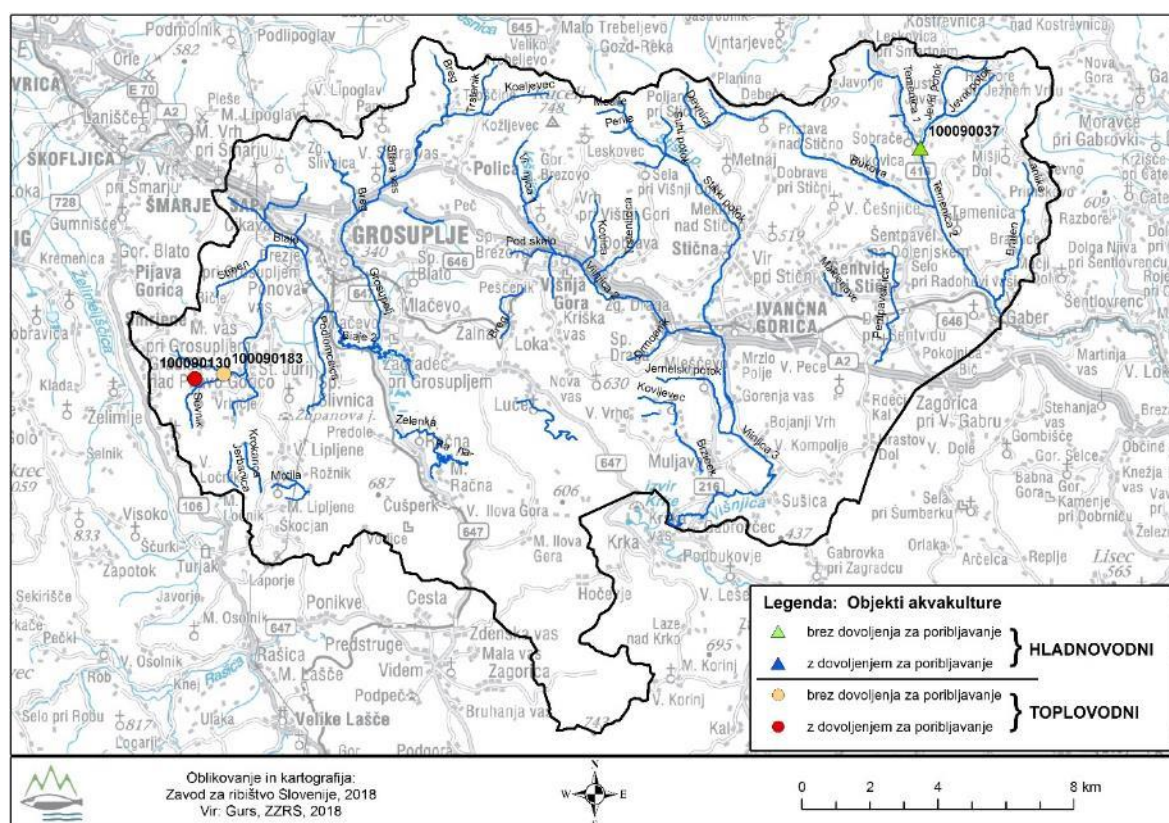


Slika 4: Vodne pregrade v Grosupeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. V Grosupeljskem ribiškem okolišu so za ribe neprehodne pregrade na Koušci in Trsteniku, kjer potoka prečka avtocesta in na Temenici pri Velikem Gabru. Z vidika migracije rib je problematičen tudi suhi zadrževalnik na Bičju.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 5: Ribogojni obrati v Grosupeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)

V Grosupeljskem ribiškem okolišu sta dve toplovodni in ena hladnovodna ribogojnica. Ena toplovodna ribogojnica ima dovoljenje za poribljavanje.

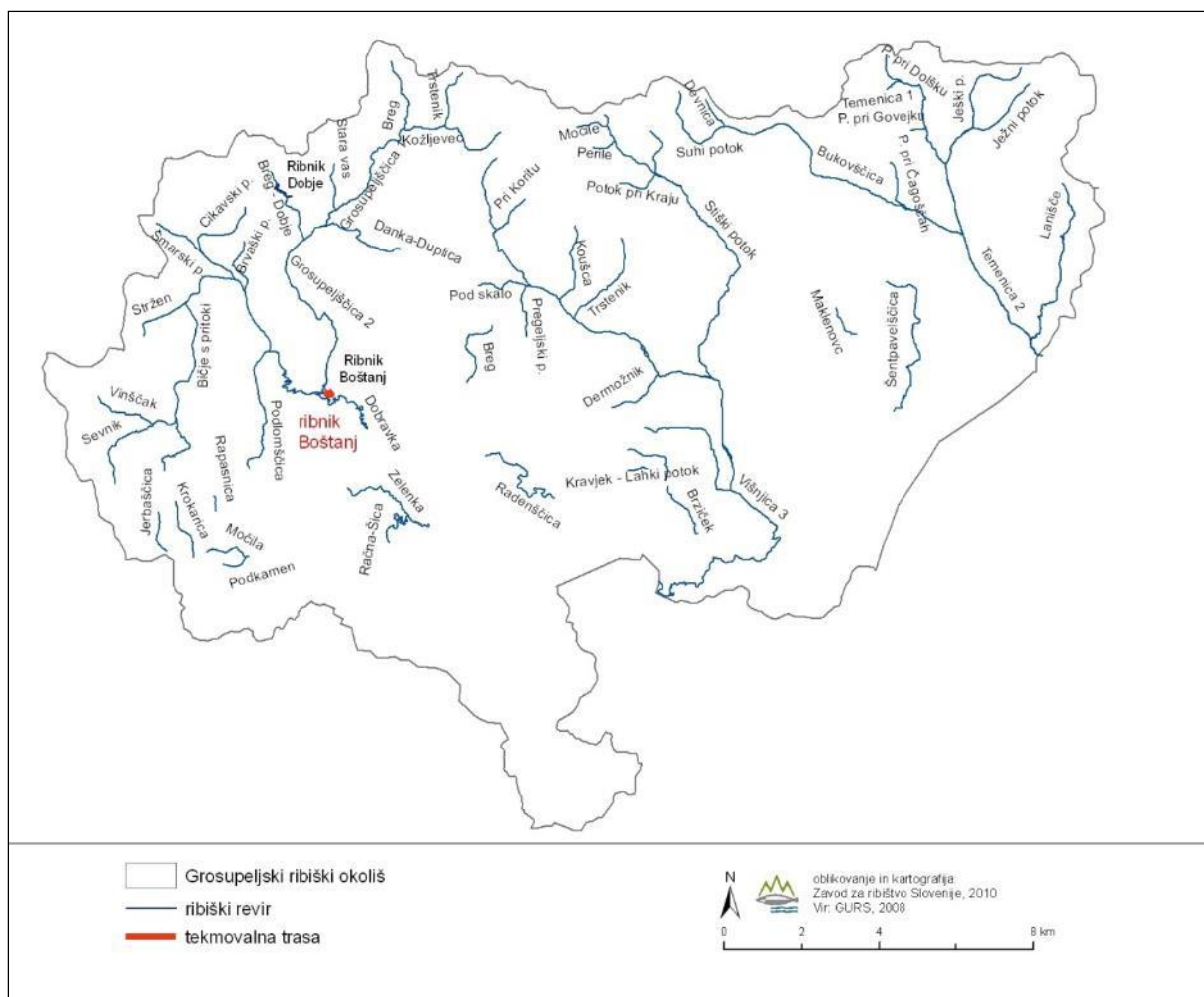
3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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

V Grosupeljskem ribiškem okolišu niso določene trase za nočni ribolov.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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



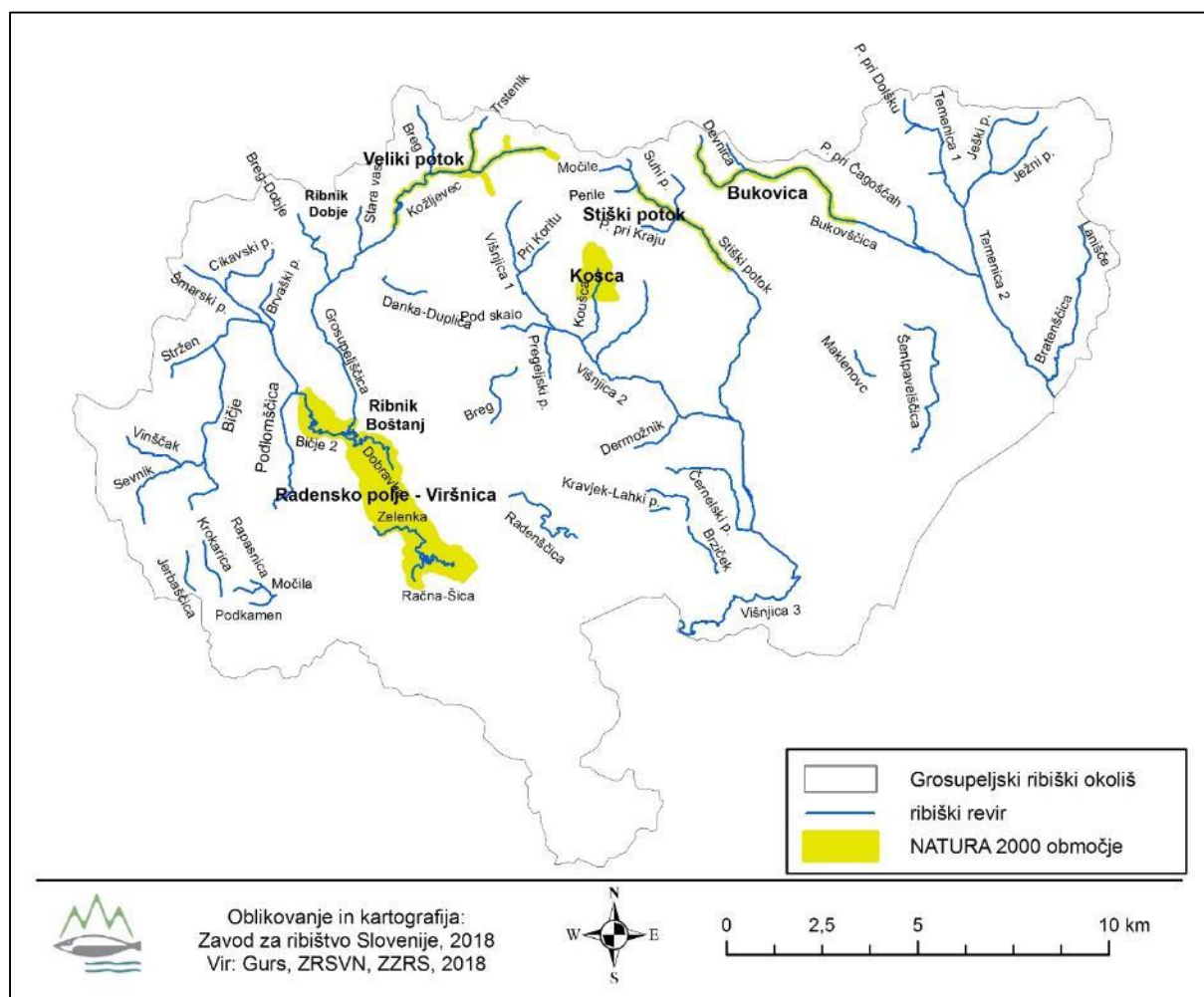
Slika 6: Tekmovalne trase v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 6) je prikazana tekmovalna trasa Ribnik Boštanj: traso predstavlja celotna obala in površina ribnika Boštanj. Predvidena tekmovanja na tekmovalni trasi so zavedena v poglavju 10.7.2.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

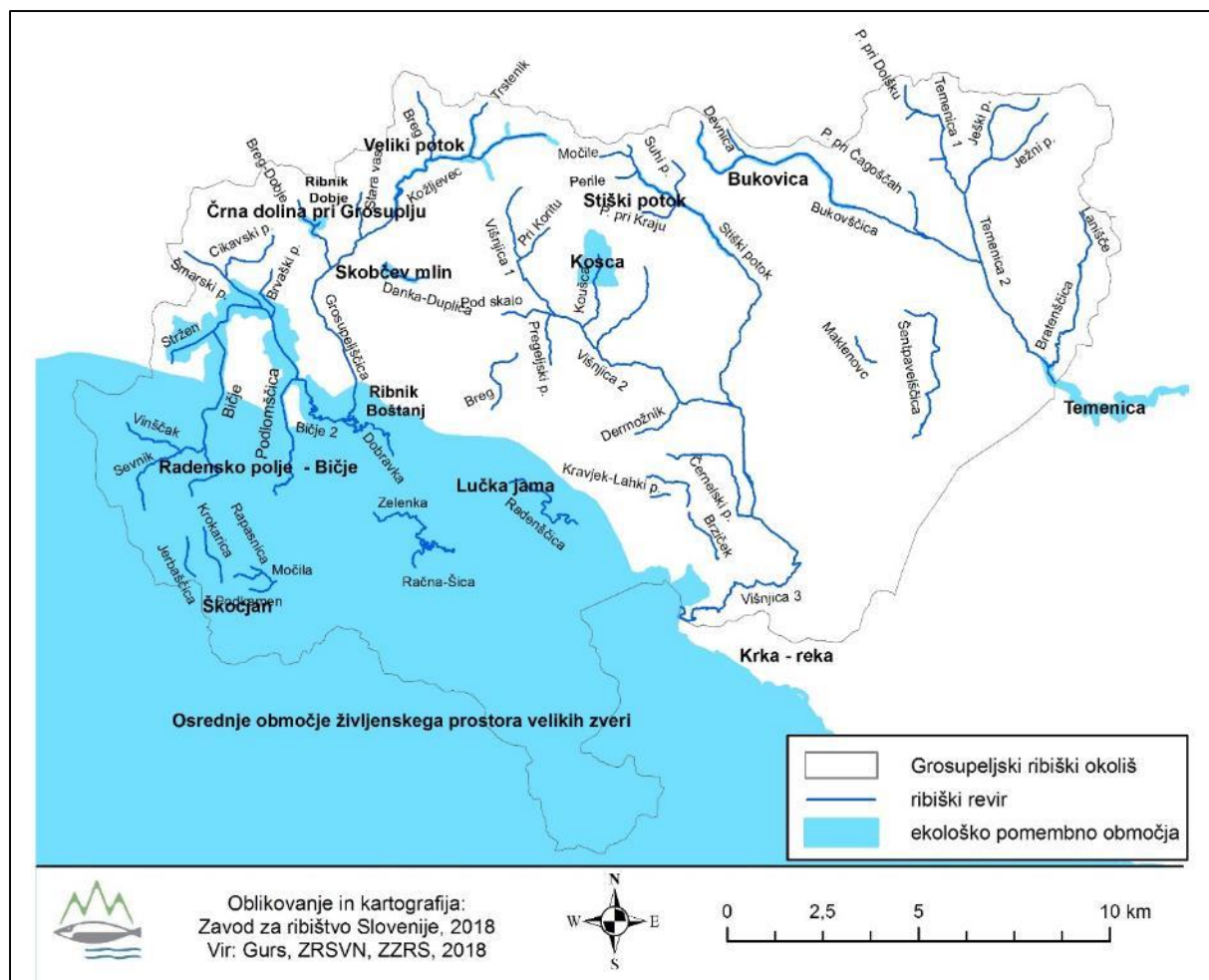
Ribiško upravljanje v vseh delih Grosupeljskega ribiškega okoliša, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, bo prilagojeno varstvenim režimom in usmeritvam na posameznih območjih. V RGN so določeni varstveni ukrepi za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških revirjih, ki se 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



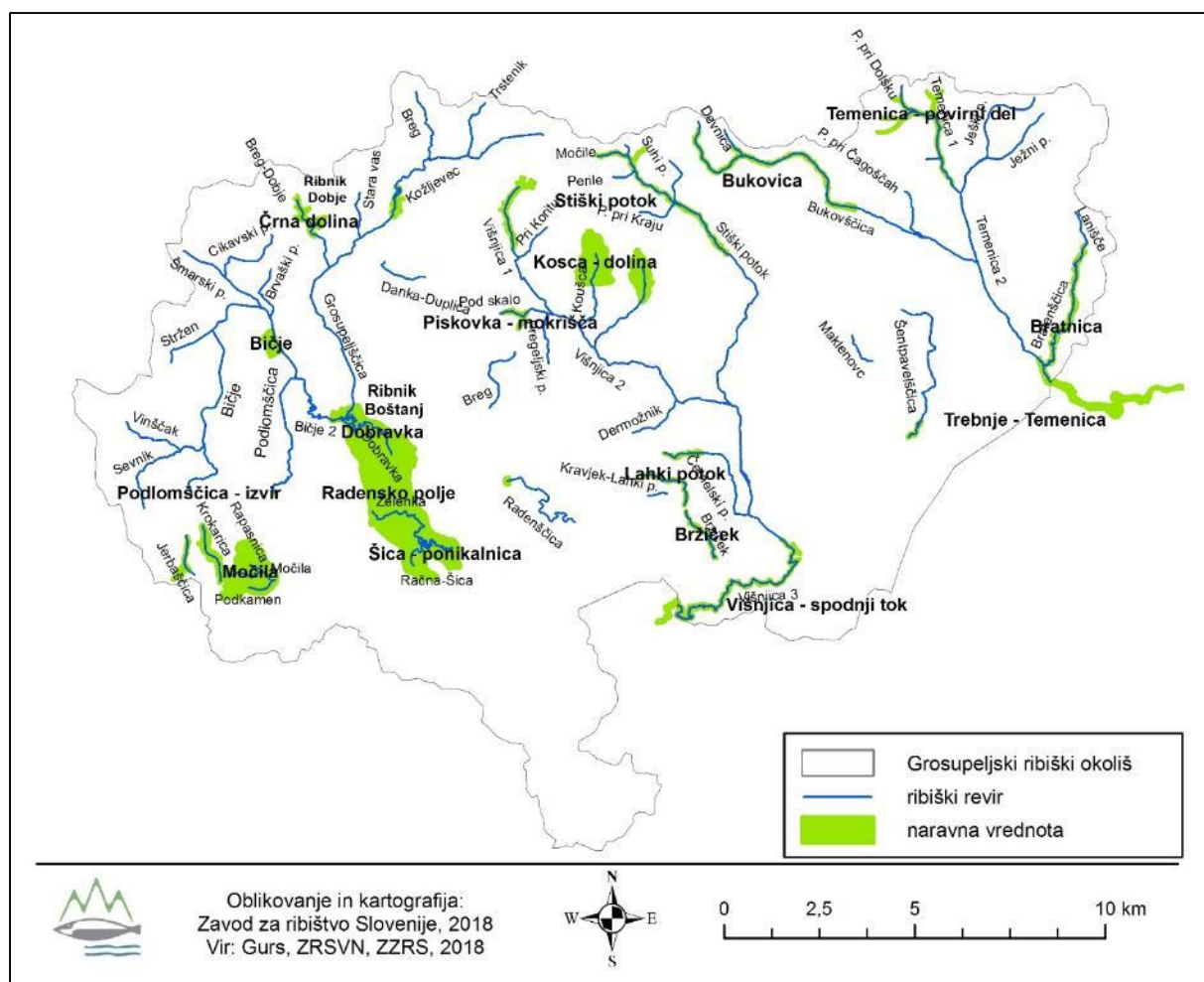
Slika 7: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 7) so prikazana Natura 2000 območja v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov. V Grosupeljskem 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: SI3000345 Bukovica (navadni koščak), SI3000295 Kosca (navadni koščak), SI3000171 Radensko polje – Viršnica (pezdirk), SI3000344 Stiški potok (navadni koščak) in SI3000343 Veliki potok (navadni koščak).



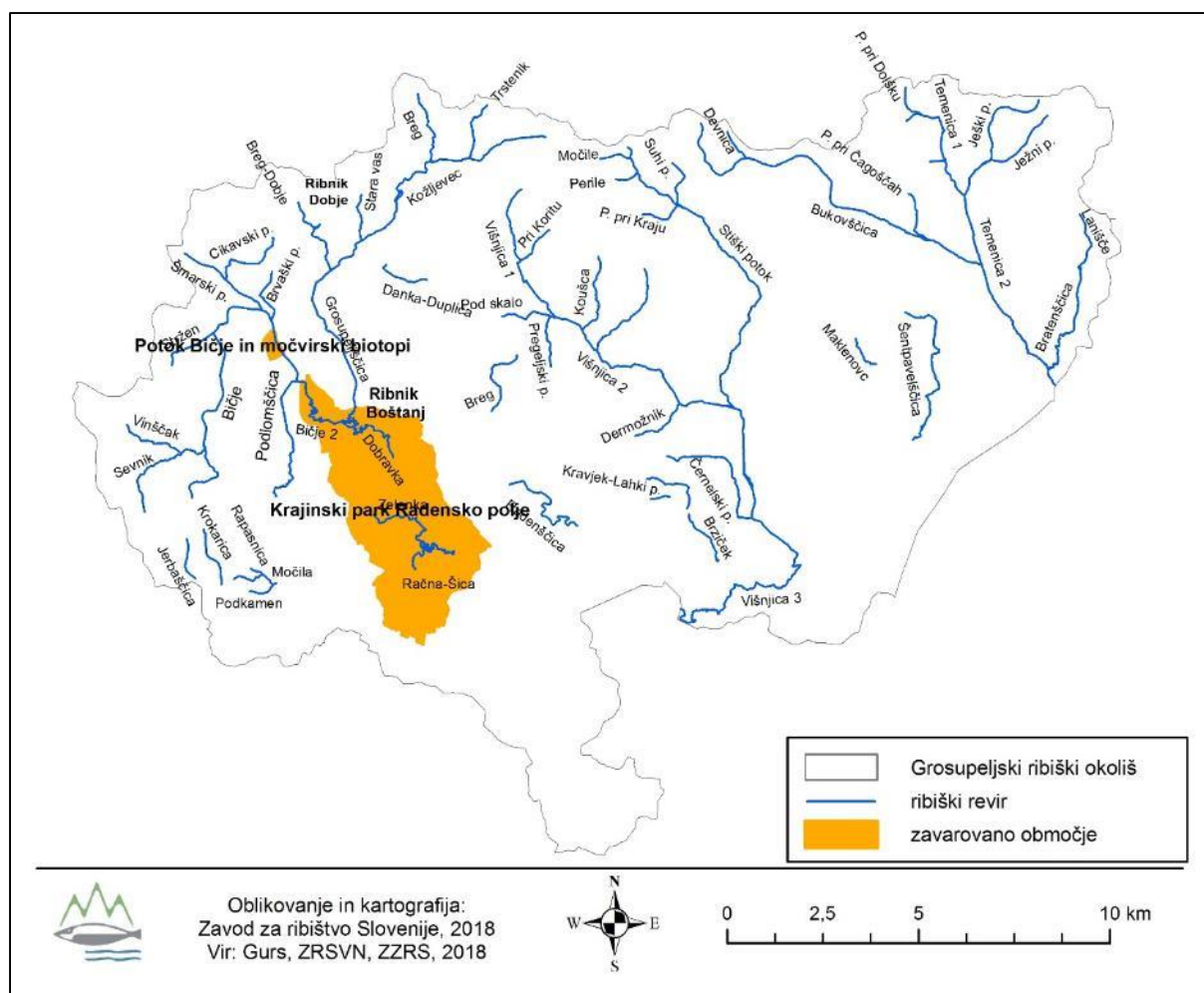
Slika 8: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 8) so prikazana ekološko pomembna območja v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



Slika 9: Pregledna karta Grosupeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

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



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana zavarovana območja v Grosupeljskem ribiškem okolišu na katera ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja.

Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Reke in potoke Grosupeljskega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo predvsem ribje združbe značilne za postrvji in lipanski pas.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib so zgornji deli večjih voda kot so: Grosupeljščica, Višnjica in Temenica salmonidnega značaja. Nižje se postopoma pojavljajo ciprinidne vrste, ki pogojujejo mešan značaj voda. Manjši pritoki imajo večinoma salmoniden značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	Varstvena doba
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.5. - 30.6.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	1.12. - 15.5.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V		1.1. - 31.12.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					1.3. - 30.6.
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	1.5. - 30.6.
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	1.10.–28.2.

potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T					1.12. - 28.2.
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		1.1. - 31.12.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	1.3. - 31.5.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					1.12. - 28.2.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	1.2. - 30.4.
zlati koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	T					

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 Grosupeljskem ribiškem okolišu živi 20 vrst rib in dve vrsti rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (15) je domorodnih, beli amur, krap, zlati koreselj, šarenka in potočna zlatovčica pa so tujerodne.

Med 22 vrstami (20 vrst rib in dve vrsti rakov) je pet varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je ena uvrščena v prilogo II, dve v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Grosupeljskem ribiškem okolišu so to: navadni koščak, potočni rak jelševec, raki deseteronožci, za šest vrst pa se varuje njihov habitat.

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

Na rdečem seznamu so tri vrste uvrščene v kategorijo prizadetih vrst (E), pet v kategorijo ranljivih vrst (V) in ena v kategorijo vrste zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še

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

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 17 lovni 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 Grosupeljskem 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.

Glede na ekološke značilnosti so v Grosupeljskem ribiškem okolišu zgornji deli Grosupeljščice, Bukovščice in Stiški potok z njihovimi pritoki uvrščeni v alpsko hidroekoregijo. Preostale vode so uvrščene v dinarsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotični in biotični dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

Vodotok	Lokacija	Leto vzorčenja	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj	Vir
Grosupeljščica	Grosuplje	2009	46	114	160	2
Višnjica	Višnja gora	2009	22	108	130	2
Sevnik	500m pod ribnikom Skubic	2006	144	0,0	144	1
Sevnik	Udje 2, nad ribniki	2005	63	0,0	63	1
Sevnik	Udje 2, pod ribniki	2005	15.186	0,0	15.186	1
Sevnik	Udje 2, 500m pod ribniki	2005	193	0,0	193	1
Vinščak	nad ribnikom Skubic	2005	149	0,0	149	1
Vinščak	nad ribnikom Skubic	2006	90	0,0	90	1
Vinščak	pod ribnikom Skubic	2005	253	0,0	253	1
Vinščak	pod ribnikom Skubic	2006	229	0,0	229	1

1 – Zabrc in sod., 2006

2 – Podgornik in sod., 2009

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

Večina podatkov o naseljenosti voda Grosupeljskega ribiškega okoliša izvira iz raziskav o vplivih ribogojnic na ribje populacije v vodotokih (Zabrc in sod., 2006). Ti podatki so zato precej specifični in jih težko uporabimo za predstavo o ribah v vodah Grosupeljskega ribiškega okoliša. Dve oceni naseljenosti izvirata iz ihtioloških raziskav dinarskih voda (Podgornik in sod., 2009). Te ocene so bolj

reprezentativne in jih lahko uporabimo kot referenčne podatke. Naseljenost za vse vrste rib v Višnjici in Grosupeljščici je predstavljena v preglednici (Preglednica 5).

Preglednica 5: Naseljenost rib v Višnjici v Polževem in v Grosupeljščici v Grosupljem, 18.08.2009 (Podgornik in sod., 2009).

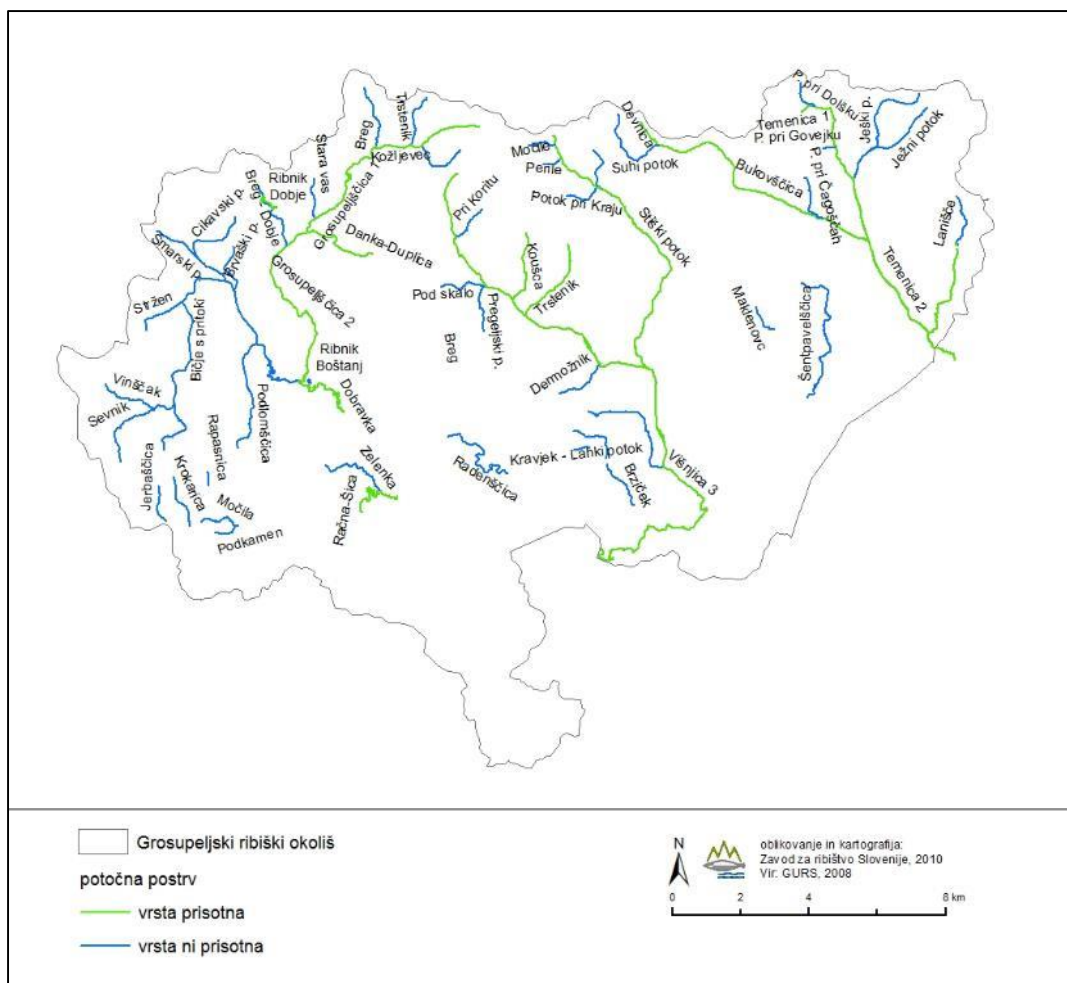
vrsta ribe	Višnjica, Polževo		Grosupeljščica, Grosuplje	
	ocena števila (število / ha)	ocena mase (kg/ha)	ocena števila (število / ha)	ocena mase (kg/ha)
kapelj	6189	40,67	0	0
klen	56	5,68	240	21,96
potočna postrv	2144	89,92	2637	78,99
šarenka	495	24,20	2003	28,91
pohra	0	0	43	0,43
skupaj vse vrste	8884	160,48	4924	130,29

Odseka Višnjice v Polževem in Grosupeljščice v Grosupljem sta si po vrstni sestavi relativno podobna. V obeh odsekih prevladuje potočna postrv s podobno veliko izračunano naseljenostjo. Vseeno so med odsekoma večje razlike, tako v Višnjici (v Polževem) številčno prevladuje kapelj, ki ga v Grosupeljščici (v Grosupljem) sploh ni. V Višnjici so bile ujete potočne postrvi 2 generacij, v Grosupeljščici pa potočne postrvi 3 generacij. Potočna postrv je lahko spolno zrela v 2., običajno pa v 3. letu (Povž in Sket, 1990). Najmanjša določeno lovno mero (25 cm) potočne postrvi v teh pogojih dosežejo v približno 2-3 letih. To pomeni, da se v Višnjici in Grosupeljščici oziroma v podobnih vodotokih Grosupeljskega ribiškega okoliša, potočna postrv prvič drsti takrat, ko jo ribiči že lahko plenijo.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

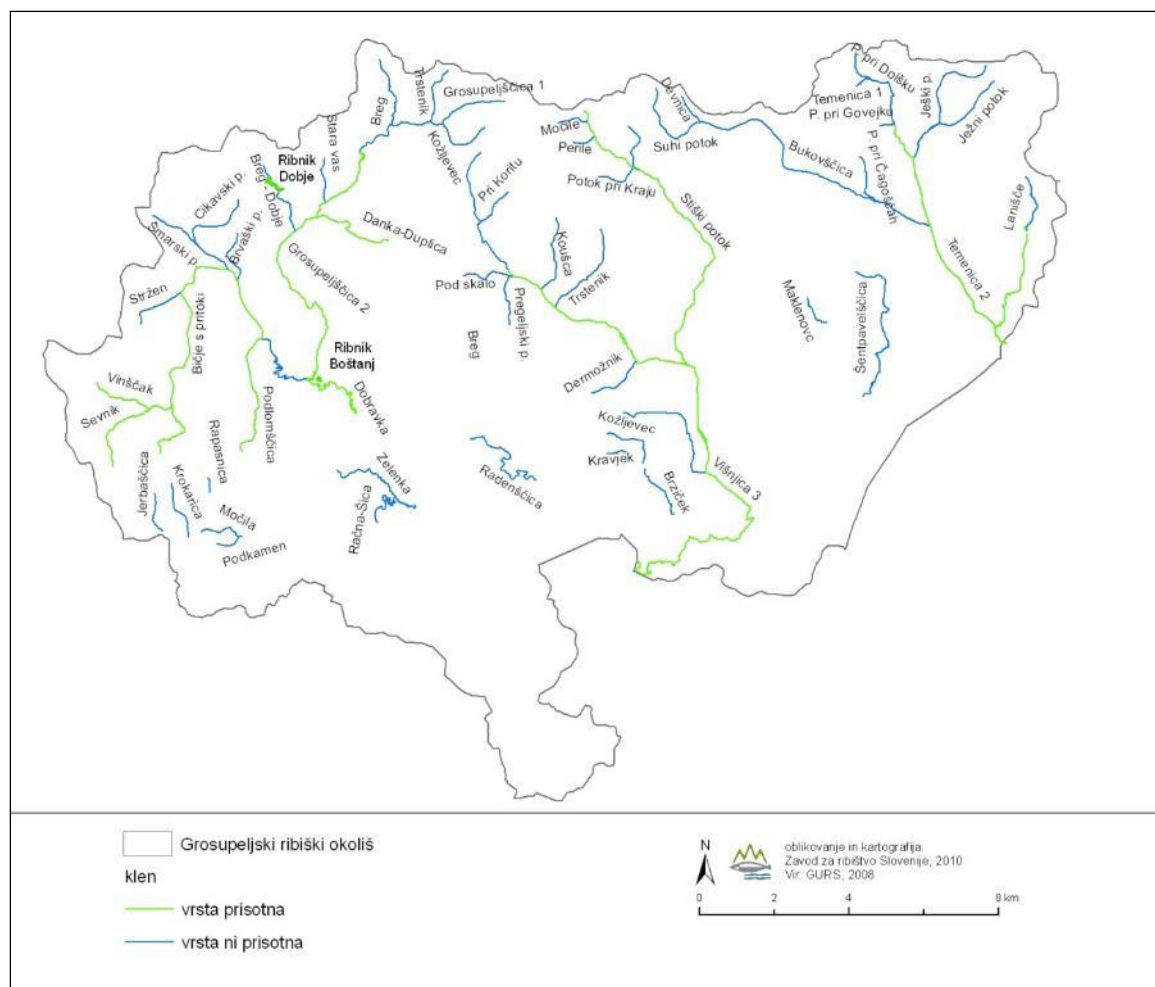
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogostejše zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Grosupeljskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



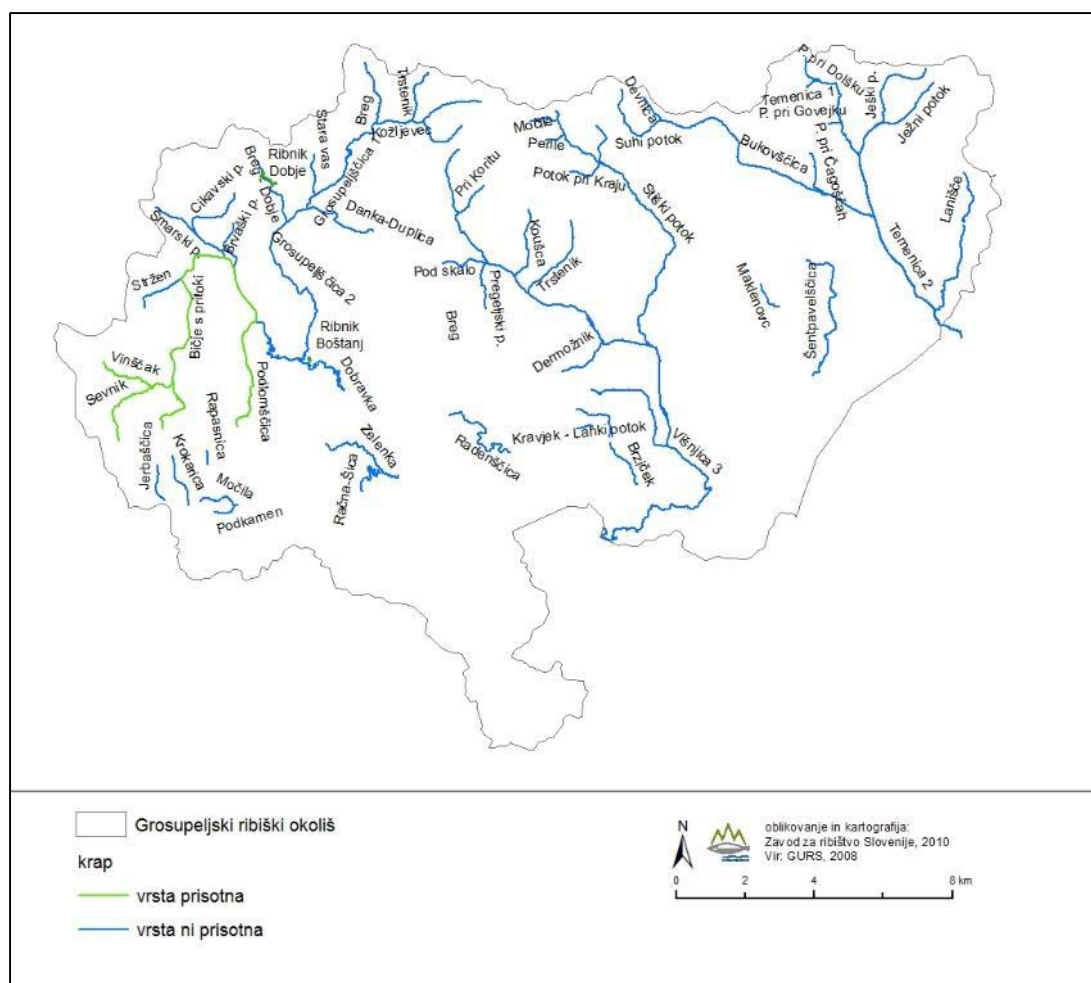
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Potočna postrv je razširjena po vsem ribiškem okolišu. Prisotna je v vseh večjih potokih, ni je le v manjših pritokih, ponikalnicah in ribniku Boštanj.



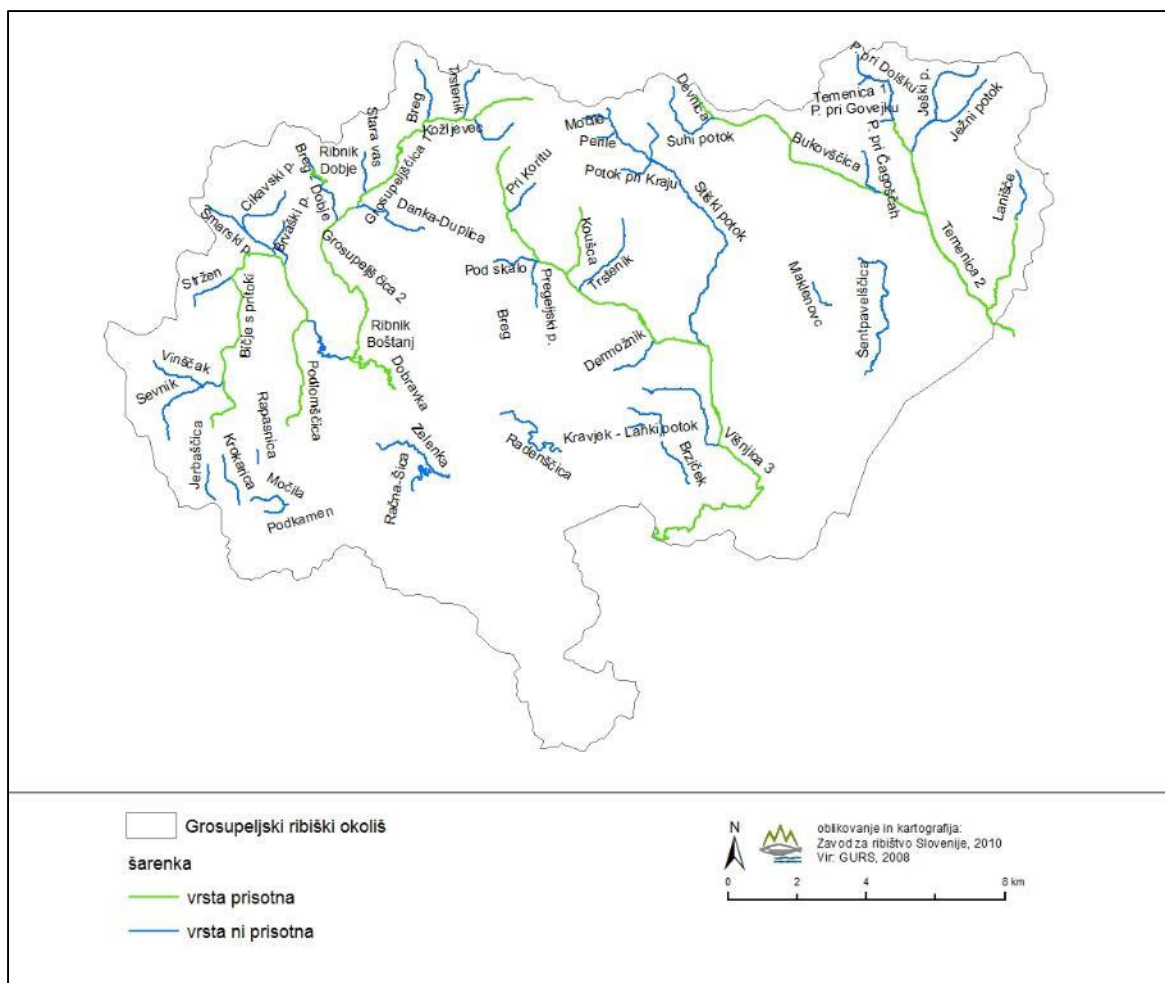
Slika 12: Razširjenost klena v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Klen je splošno razširjena po ribiškem okolišu. Prisoten je v srednjih in spodnjih delih večjih voda.



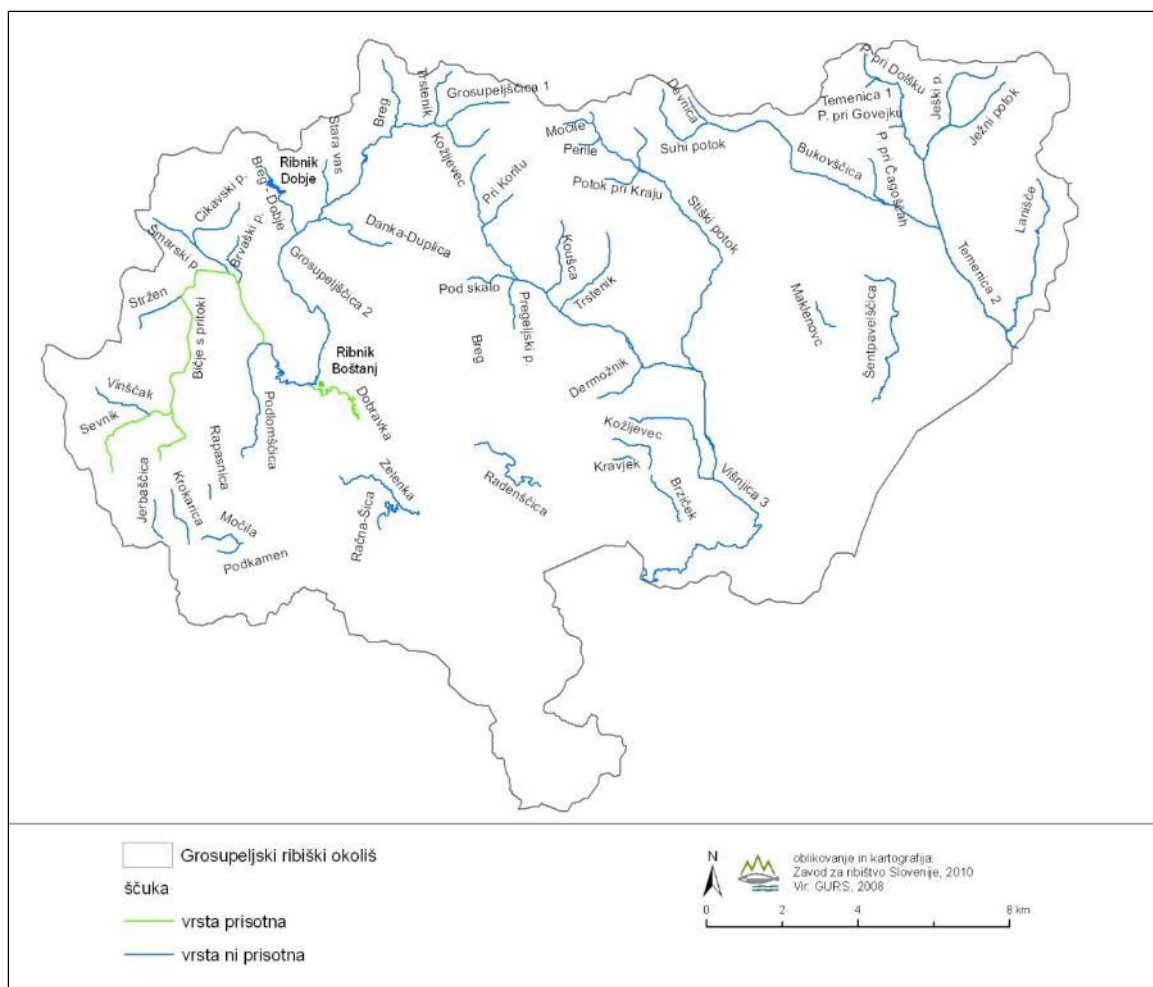
Slika 13: Razširjenost krapa v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Krap je v Grosupeljskem ribiškem okolišu prisoten v Bičju, Podlomščici in obeh ribnikih.



Slika 14: Razširjenost šarenke v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Šarenka je razširjena po vsem ribiškem okolišu. Prisotna je v večjih potokih, ni je le v manjših pritokih in ponikalnicah.



Slika 15: Razširjenost ščuke v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Ščuka je v Grosupeljskem ribiškem okolišu prisotna v Grosupeljščici, Bičju, Podlomsčici, Dobravki in ribniku Boštanj.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Zelo negativen vpliv na ribje združbe v Grosupeljskem ribiškem okolišu ima suhi zadrževalnik velikih voda na Bičju. Ob velikih pretokih ribe odnese pod zadrževalnik. Med postopnim praznjenjem zadrževalnika pa se gorvodno vračajo le redke ribe. Dodaten problem predstavljajo umetno narejene depresije nad zadrževalnikom. Ob praznjenju zadrževalnika se v te depresije skupaj z vodo ujamejo tudi ribe, ki so potem lahek plen ribojedim pticam (RD Grosuplje, 2019, ustni vir).

Zaradi pozidave mokrišč v zadnjih letih se je na celotnem območju zmanjšala sposobnost zadrževanja vode. Ob deževju zato vode zelo hitro narastejo in tudi zelo hitro upadejo. Pomanjkanje vode v sušnih mesecih dodatno prizadenejo še nelegalni odvzemi vode za namakanja polj (RD Grosuplje, 2019, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Onesnaženja voda predstavljajo velik problem v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Z novo čistilno napravo so se razmere izboljšale, ostajajo pa velike količine blata iz stare neustrezne čistilne naprave, ki bi ga bilo potrebno odpeljati. Zaradi neustreznega delovanja stare čistilne naprave so se nekoč velike populacije različnih vrst rib v Bičju in pritokih močno zmanjšale. Ob velikih vodah se v izvorni del Grosupeljščice preliva tudi izcedna in meteorna voda iz glavnega smetišča. Zelo veliko je individualnih onesnaženj, saj mnogo naselij nima urejene kanalizacije (RD Grosuplje, 2019, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Sive in bele čaplje v večjem številu (50 ptic) prezimujejo na Radenskem polju in v tem času plenijo v potokih. Kormorani se pozimi stalno zadržujejo na Bičju in ob Boštanjskem ribniku (RD Grosuplje, 2019, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

V Grosupeljskem ribiškem okolišu in splošno razširjena in vse bolj številčna tudi vidra, ki pleni ribe po gojitvenih potokih, ribnikih in ribogojnicah.

V zadnjih letih so zaradi pomanjkanja vode pričeli presihati gojitveni potoki (RD Grosuplje, 2019, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI186VT3VT Temenica I točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne razpršene obremenitve so obremenitve iz kmetijstva - emisije posebnih onesnaževal. Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve in raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018). Prisotne so tudi druge pomembne antropološke obremenitve: neznan vir obremenjevanja (emisije posebnih onesnaževal).

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Grosuplje, Veliko Mlačevo 61, 1290 Grosuplje.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5243024000, davčna številka: 69169128.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Grosuplje, zap. št. vpisa. 87; datum vpisa pri registrskem organu: 23.03.1983

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/56 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Grosupeljskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Grosuplje, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-160/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Grosupeljskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Grosuplje, 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 Grosupeljskem ribiškem okolišu, Ribiške družine Grosuplje.

Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Mobitel	e-naslov
predsednik	Luka	Mrzelj	051-616-609	luka.mrzelj@gmail.com
blagajnik	Erna	Kokalj Jezovšek		
gospodar	Peter	Hotko	041-737-511	hotko.peter2@gmail.com
tajnik	Nenad	Pavlovič	041-507-507	info@rd-grosuplje.si
RD Grosuplje				info@rd-grosuplje.si

7.7 Članstvo

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

Preglednica 7: Število in sestava članov

Vrsta člana (kategorija)	Moški	Ženske	
polnoletni član/ica (AA)/(AŽ)	54	1	
mladi član ali članica (AM)	10	3	
študent- pripravnik (ASP)	1	0	
študent z izpitom (ASI)	1	0	
polnoletni član- študent (AŠ)	1	1	
pripravnik ali pripravnica (AP)	23	2	
polnoletni član v dodat. RD (DAA)	4	0	
Skupaj	94	7	101

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 Grosuplje.

Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

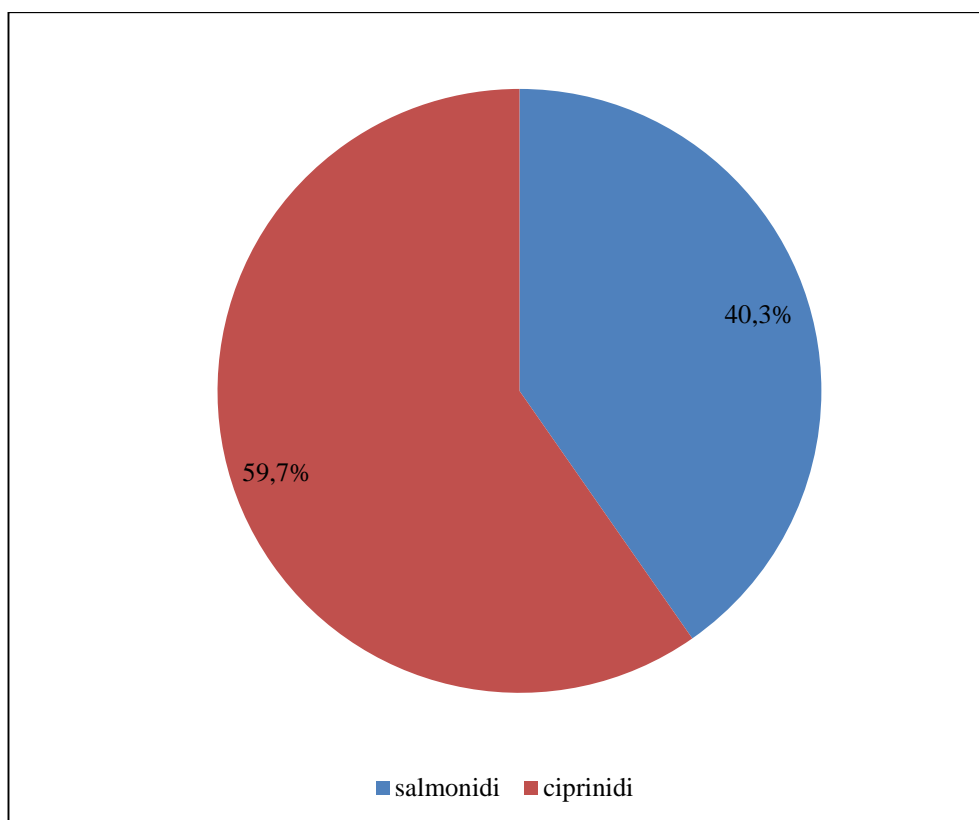
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	1980	
tovornjak za transport rib	/	/	
nahrbtni elektroagregat	2	1980, 2008	
cisterna za transport rib	2	1980	

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

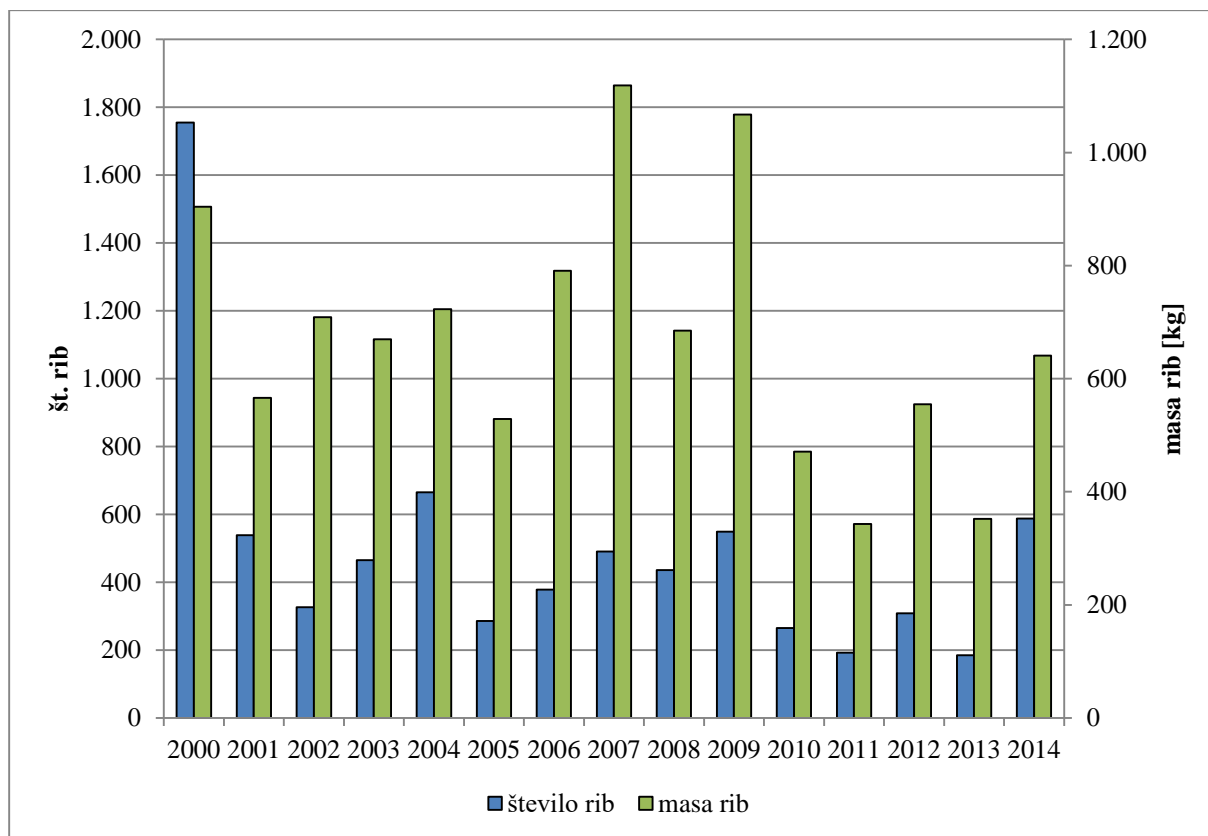
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo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

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Grosupeljskem ribiškem okolišu je bil med leti 2000-2014 ribolov dovoljen v osmih ribolovnih revirjih s skupno površino 13,6 ha. V tem obdobju je bilo v ribolovnih revirjih uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 16). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 59,7 %, delež salmonidnih vrst pa 40,3 %.

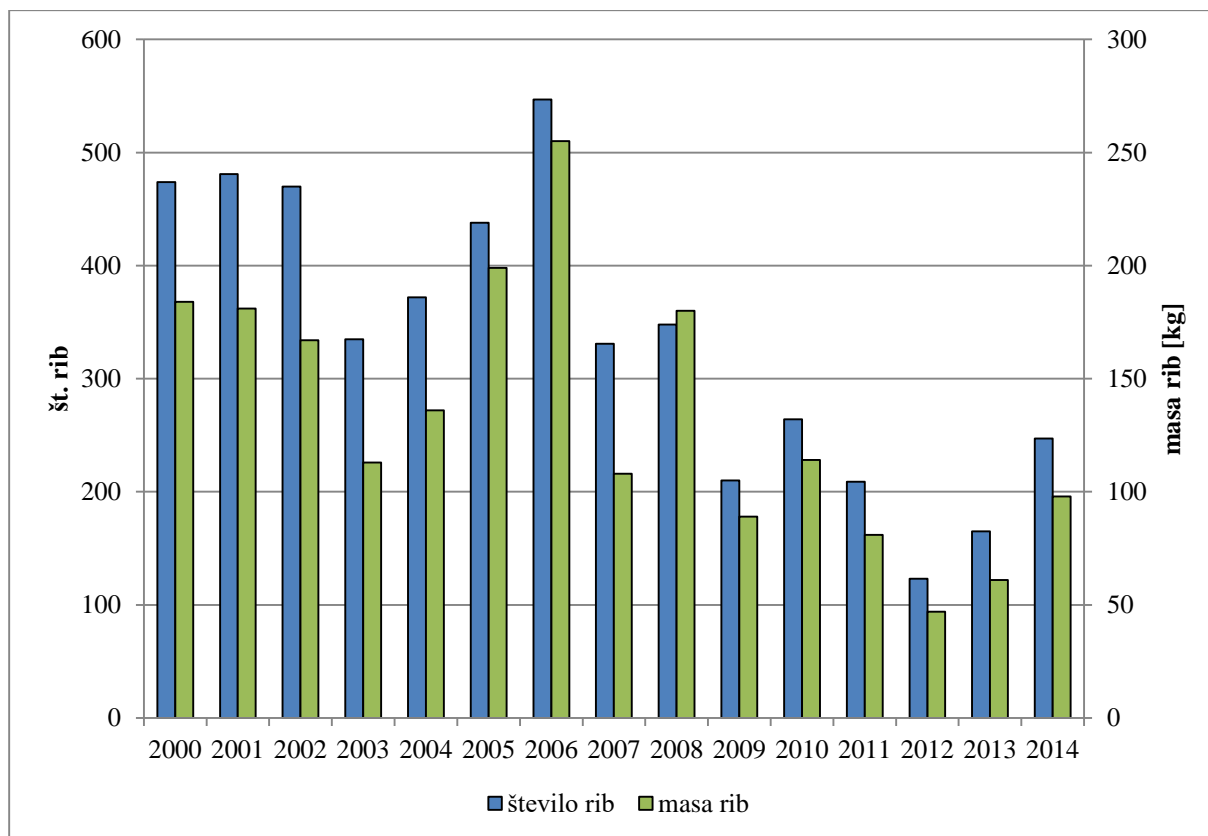


Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



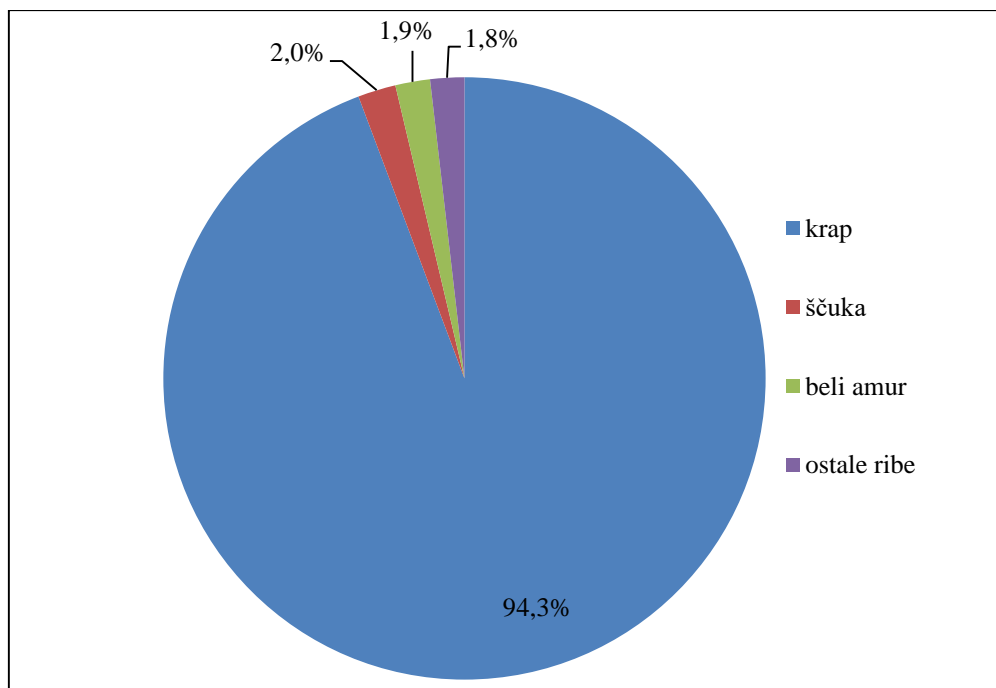
Slika 17: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 7.428 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 10,1 t. Povprečni letni uplen je bil 495 rib v skupni masi 675 kg. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2000 (Slika 17), ko so ribiči uplenili 1.755 rib (v uplenu so prevladovali rdečeperke), skupno največjo maso pa je dosegel leta 2007, ko je znašala 1,1 t (prevladovali so krapji). Številčno najmanjši uplen je bil leta 2013, 185 rib z maso 352 kg.



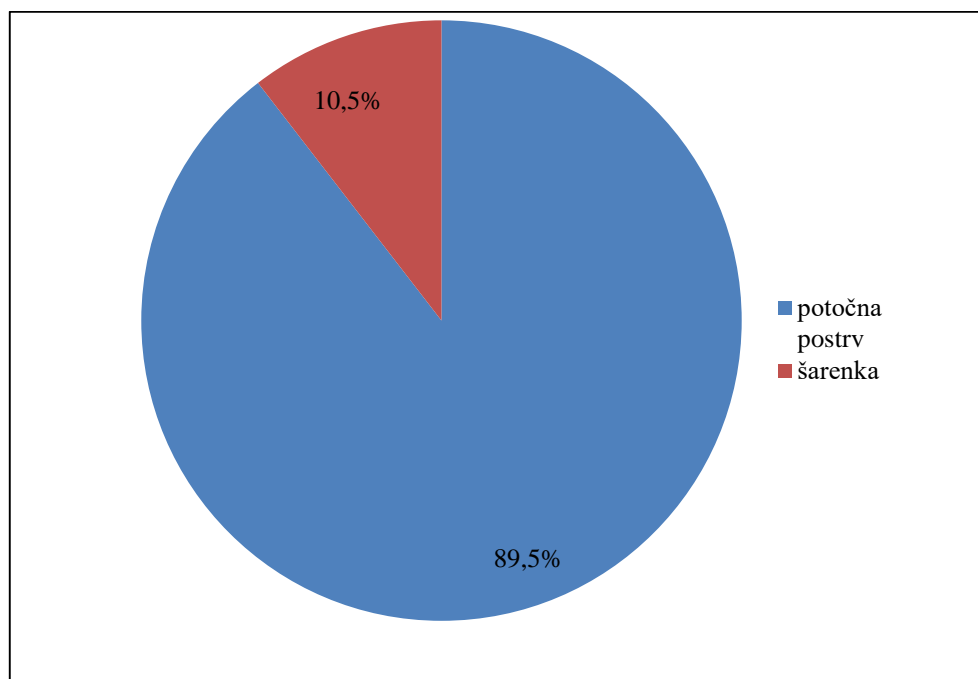
Slika 18: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 5.014 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 2,0 t. Povprečni letni uplen je bil 334 rib v skupni masi 134 kg. Uplen je bil najštevilčnejši in z največjo maso (Slika 18) leta 2006, ko so ribiči uplenili 547 rib z maso 255 kg in najmanjši v letu 2012, 123 rib z maso 47 kg.



Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

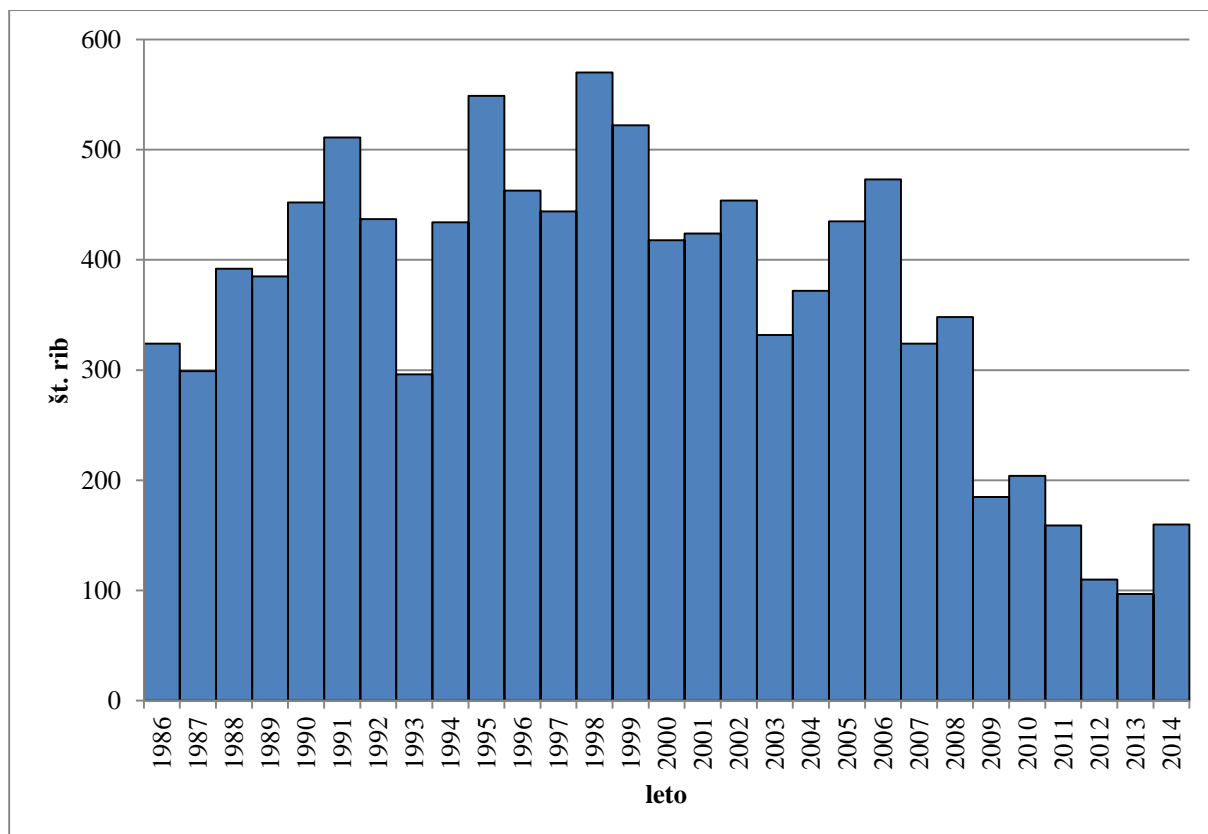
V uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 19) močno prevladuje krap s 94,2 %, sledijo ščuka (2,0 %) in beli amur (1,9 %). Delež ostalih uplenjenih vrst (klen, rdečeperka, linj, rdečeočka, smuč) je manjši in skupaj predstavlja le 1,8 % uplena.



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

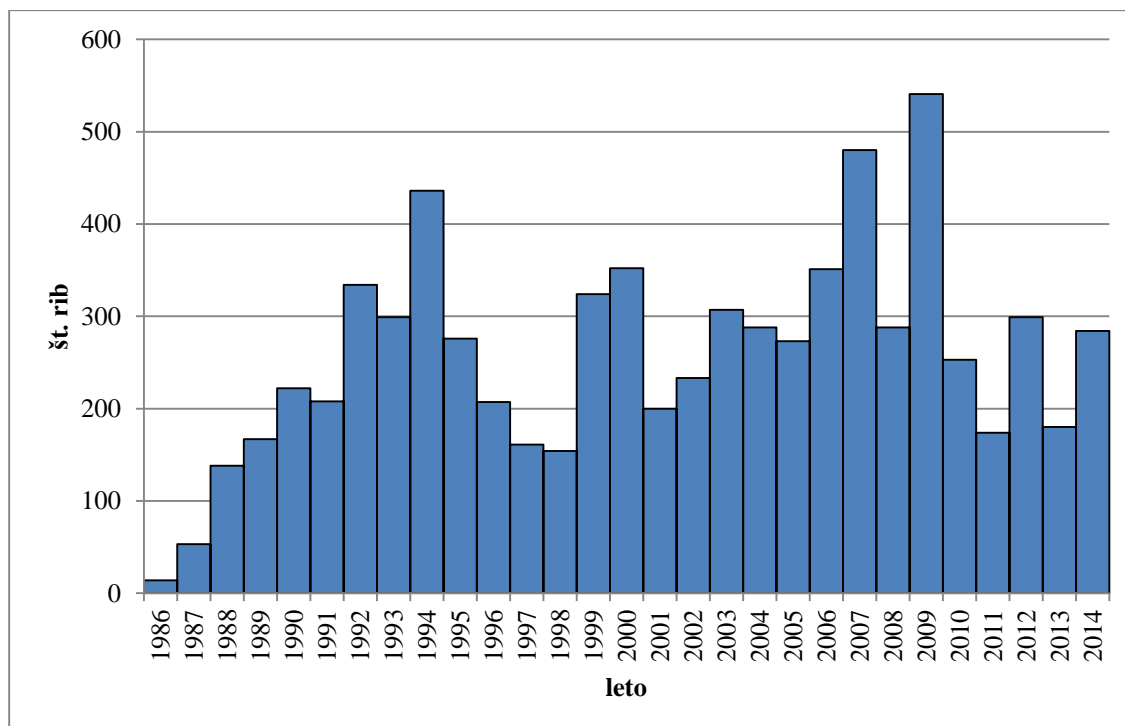
Med salmonidnimi vrstami rib sta bili uplenjeni le dve vrsti. Prevladuje potočna postrv (89,5 %), delež šarenke pa je bil 10,5 % (Slika 20).

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



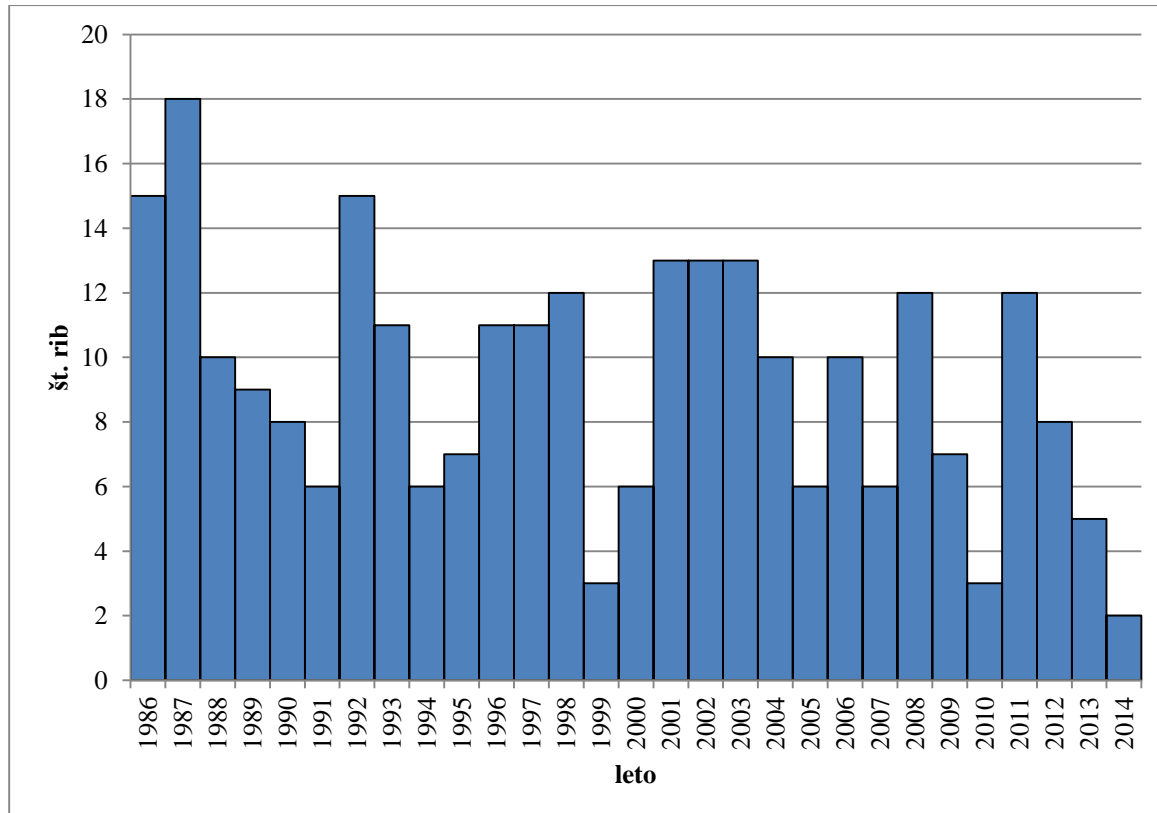
Slika 21: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 21) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Do leta 2006 se je povprečni letni uplen gibal okoli 400 potočnih postrvi na leto, nato pa je pričel dokaj hitro upadati. Po letu 2010 uplen ni več presegel 200 rib letno. Uplen potočne postrvi je bil najštevilčnejši v letu 1998 (570 rib), najmanjši pa leta 2013 (97 rib). Padec uplena v zadnjem obdobju je posledica zmanjšanja populacije potočne postrvi. Zmanjšanje populacije je verjetno posledica uničevanja življenjskega prostora, ki poteka zaradi zagotavljanje poplavne varnosti z različnimi vodnogospodarskimi ureditvam.



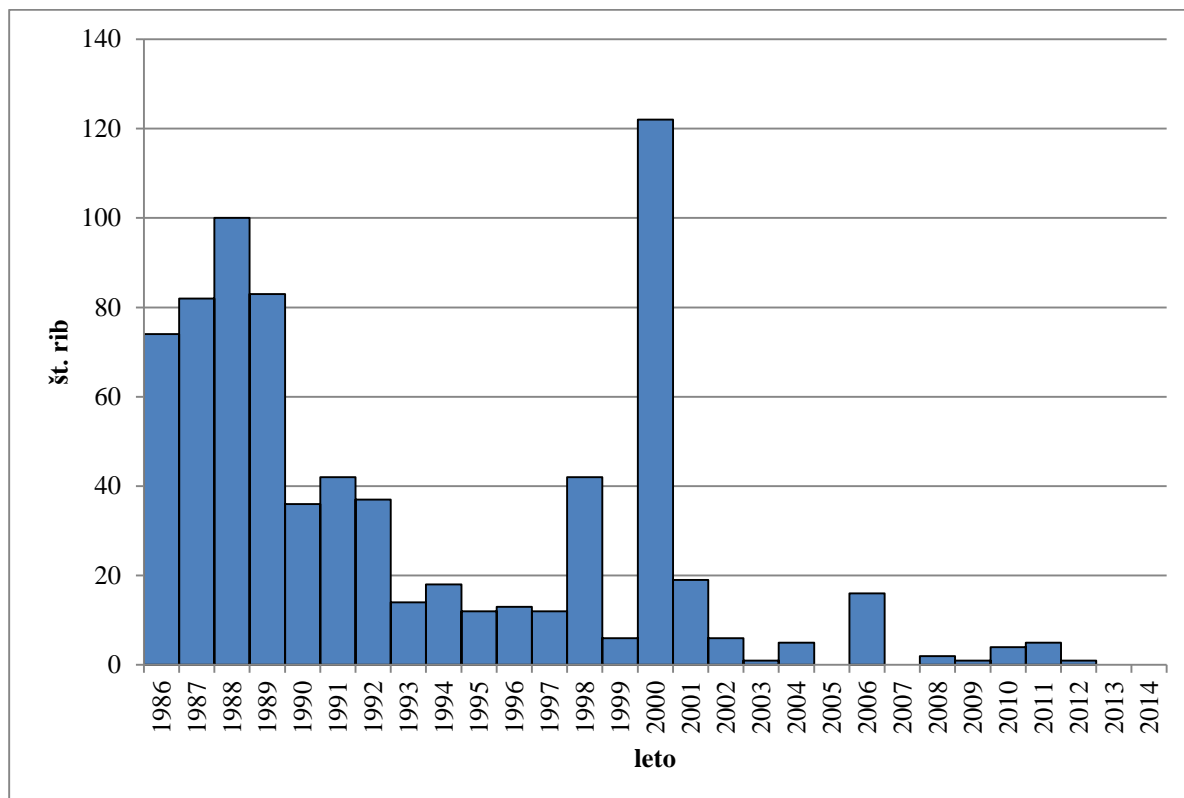
Slika 22: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen krapa se skozi celotno obdobje počasi povečuje in znaša 258 rib/leto. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2009 (541 rib), najmanjši pa leta 1986 (14). Letni uplen krapa je odvisen predvsem od števila vloženih krapov, torej od dopolnilnih porabljanj »pod trnek«.



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

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Uplen ščuke je relativno majhen skozi celotno obdobje. Ribiči v povprečju uplenijo 10 ščuk letno. Najštevilčnejši je bil leta 1987, ko so uplenili 18 rib, najmanjši pa 2014, ko sta bili uplenjeni samo 2 ščuki.



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

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen klana v obdobju 1986-2014 v Grosupeljskem ribiškem okolišu. Z izjemo let 1986-1992, 1998 in 2000 se uplen klana giblje pod 20 uplenjenih rib letno. Najštevilčnejši uplen je bil zabeležen v letu 2000, ko je bilo uplenjenih 122 klenov, najmanjši pa v letih 2005, 2007, 2013 in 2014, ko klen ni bil zabeležen med uplenom. Glavni razlog za drastično zmanjšanje uplena pri kleni ni posledica zmanjšanja populacije, temveč predvsem sprememba ribolovnega režima. s spremembo ribolovnega režima je na tekočih ribolovnih revirjih v Grosupeljskem ribiškem okolišu dovoljena tehnika ribolova le vijačenje in uporaba umetne vabe, s katero se klana le redko ulovi.

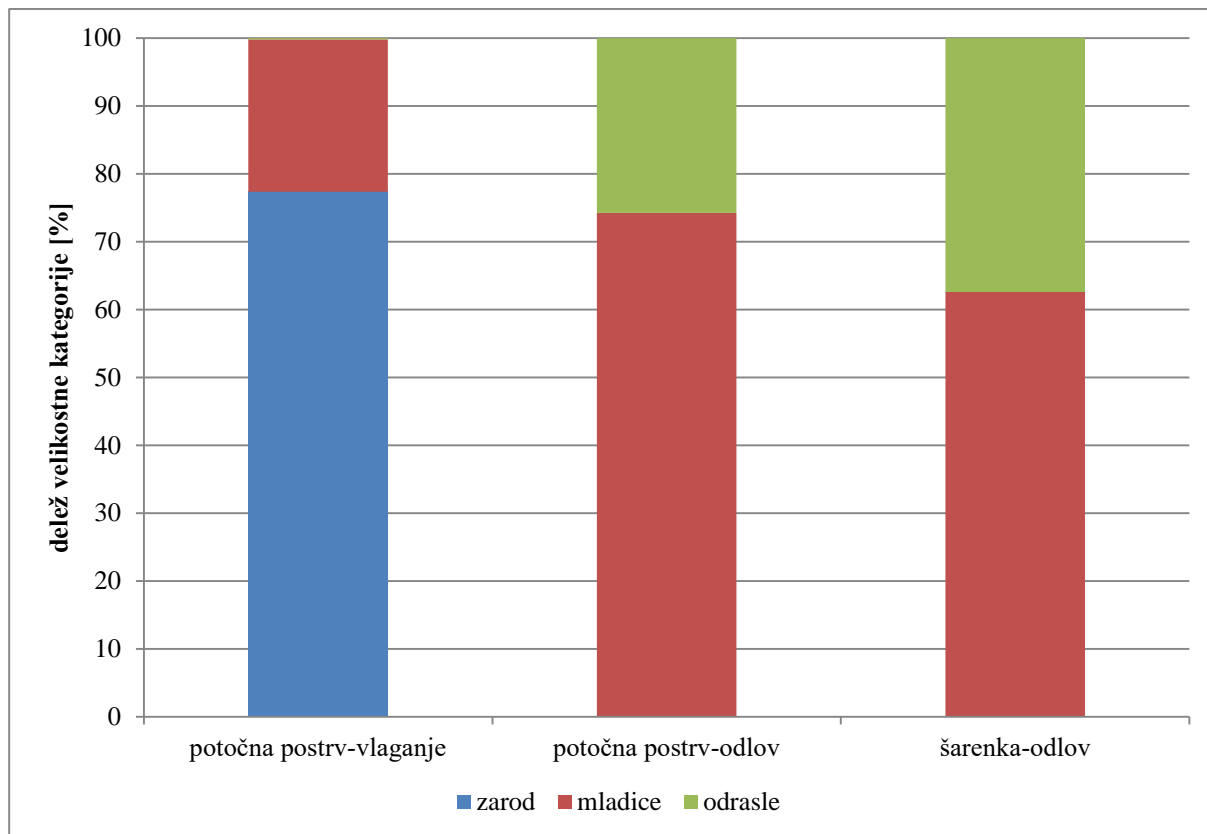
8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

V Grosupeljskem ribiškem okolišu se v obdobju 2000-2014 ni izvajalo 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 mladice počasnejše, lahko tudi tri ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

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



Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V procesu sonaravne gojitve domorodnih vrst rib je ribiška družina Grosuplje v zadnjih letih gojila le potočno postrv. V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Grosupeljskega ribiškega okoliša vloženo 190.500 zaroda in 55.337 mladice potočne postrvi. Sonaravna gojitev je večinoma potekala v gojitvenih potokih na klasičen način (z vlaganjem zaroda), delno pa tudi na nov (brez vlaganja zaroda) način in.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Grosupeljskega ribiškega okoliša odlovljenih 48.414 potočnih postrvi, od tega 35.942 mladice in 12.472 odraslih rib. Izlovljenih je bilo tudi 826 šarenk, od tega 517 mladice in 309 odraslih rib.

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

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

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

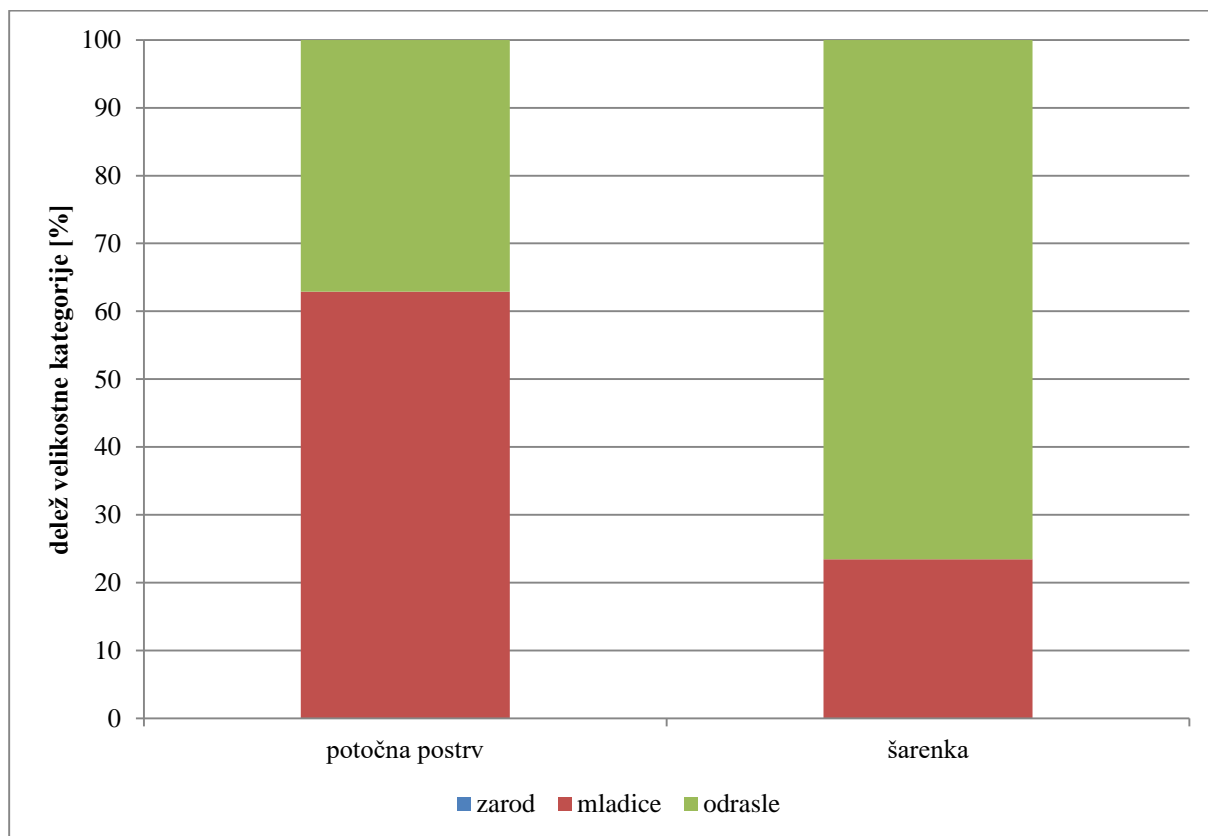
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Grosupeljskega ribiškega okoliša v obdobju 2000-2014

revir	vloženo		odlov		uspeh gojitve [%]
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Bratenščica	38.000,00	9.000	9.742	1.644	24,2
Bukovščica	48.000,00	6.000	5.427	981	11,9
Koušca	17.000,00	9.000	1.913	633	9,8
Stiški potok	50.000,00	30.000	12.279	5.138	21,8

Sonaravna gojitev v Grosupeljskem ribiškem okolišu je potekala na različne načine. V obdobju 2000 – 2014 je v revirjih Višnjica 1, Podlomščica in Danka – Duplica potekala na novi način, torej brez vlaganja zaroda. V revirjih Grosupeljščica 1 in Temenica 1 pa ciklus vlaganj in izlovov ni bil reden oziroma se je kombiniralo novi in klasični način sonaravne gojitve. Uspešnost gojitve lahko tako izračunamo le iz gojitvenih potokov, kjer je potekal stalen cikel odlovov in poribljavanj (klasični način). V teh revirjih je uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 znašal 16,9 %. 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%.

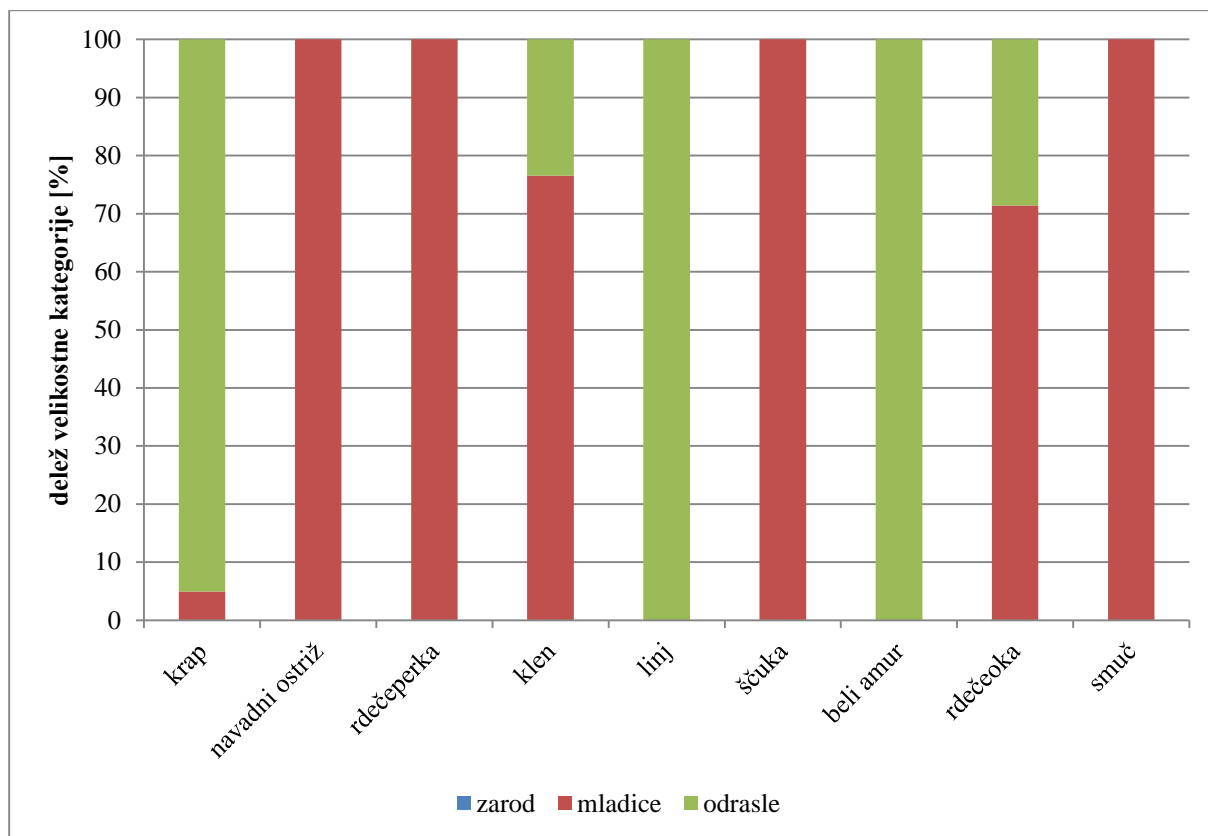
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi in tujerodne šarenke.



Slika 26: Poribljavanja potočne postrvi in šarenke glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

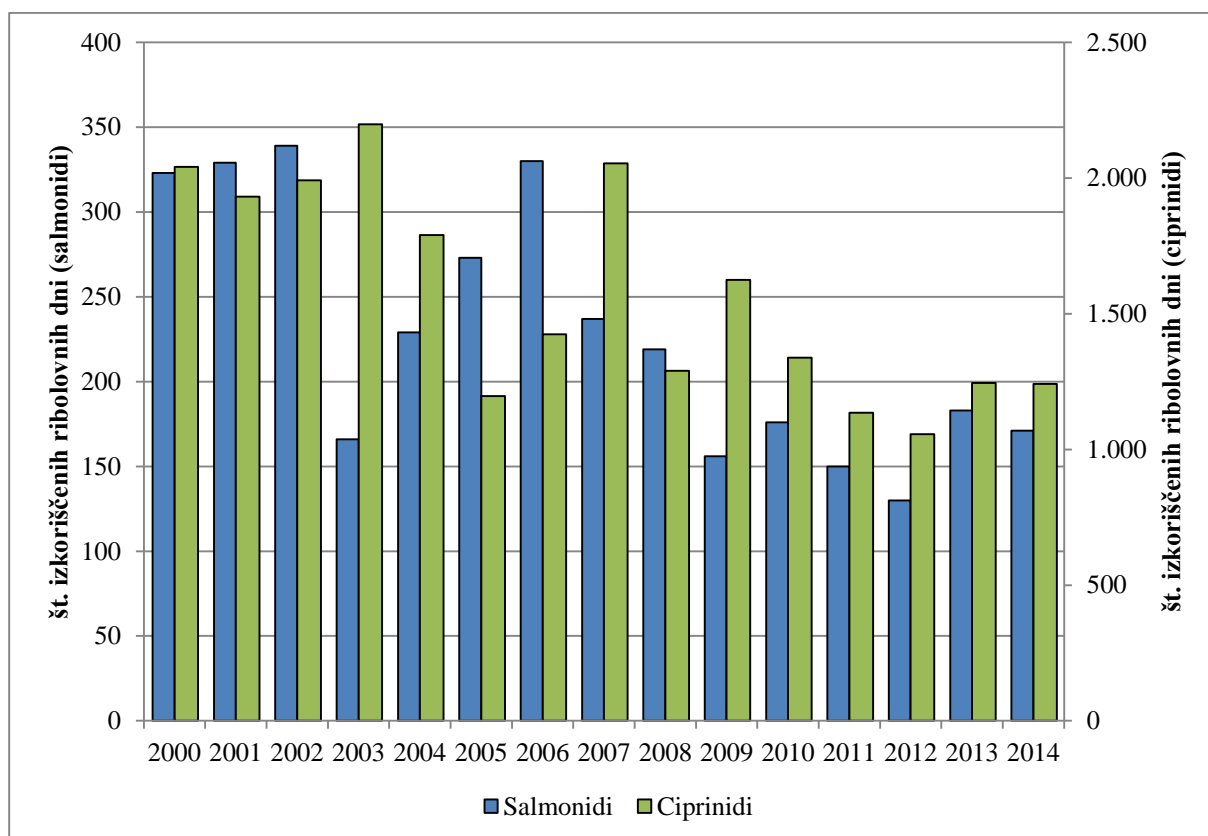
Med vzdrževalnimi in dopolnilnimi vlaganji je bilo vloženih skupaj 59.545 osebkov potočne postrvi ali povprečno letno 3.970, od tega 37.463 mladic in 22.082 odraslih. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) pa je bilo v obdobju 2000-2014 vloženih tudi 1.572 oz. 470 kg šarenk.



Slika 27: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči RD Grosuplje v ribolovne revirje vlagali največ krapa (447 mladice in 8.594 odraslih). Ostale vrste, ki so bile vnesene v ribolovne revirje so: navadni ostrž (597 mladice), rdečeperka (336 mladice), klen (238 mladice in 73 odraslih), linj (240 odraslih rib), ščuka (188 mladice), beli amur (20 odraslih), rdečeoka (10 mladice in 4 odrasle) in smuč (5 mladice).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 28: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 28) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Grosupeljskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni je mnogo večje kot salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 227 salmonidnih in 1.571 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani domače ribiške družine, povprečno letno 1.542, ali 85,8 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 256 ali 14,2 % ribolovnih dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

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

9.1.1 *Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles*

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

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

Cilj za VT Temenica I je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 *Trajnostna raba rib*

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij.

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

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

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

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za odsek Temenice v Grosupeljskem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4) in izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov (DUDDS5.2).

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

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

Ščuka

Ščuka je v Grosupeljskem ribiškem okolišu prisotna v Grosupeljščici, Bičju, Podlomščici, Dobravki in ribniku Boštanj. Ogrožajo jo razne protipoplavne ureditve in regulacije.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacije, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, poribljavanje ribolovnega revirja.

Klen

Klen je v Grosupeljskem ribiškem okolišu razširjen v srednjih in spodnjih delih večjih voda. Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije oziroma degradacija habitatov

Ukrepi: v podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacije, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, poribljavanje ribolovnega revirja.

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib

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

Šarenka

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

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 pristočasnega 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.

Beli amur

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

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 Grosupeljskem ribiškem okolišu je ribolov možen v šestih tekočih ribolovnih revirjih in v dveh ribnikih. Dopolnilna vlaganja »pod trnek« tečejo po principu večji kot je ribolovni pritisk oziroma število ribolovnih dni, večja so vlaganja in večji je uplen oziroma povratni uplen (razmerje med vloženimi in uplenjenimi ribami).

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 10: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
/	/	/	/	/	/	/

V Grosupeljskem ribiškem okolišu ni predviden odvzem spolnih celic.

10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov. Omamljeni raki se pustijo pri miru, saj se v primeru, da se raki jemljejo iz vode oziroma prijemajo z rokami, lahko poškodujejo oziroma jim lahko odpadejo škarje. Odlovi, ki se izvajajo v okviru gojitve, naj se izvedejo vsako leto čim prej, najkasneje pa do konca aprila, to je v času po drsti potočne postrvi in izven večje aktivnosti rakov navadni koščak in jelševce.

Pri morebitnem izvajanju kontrolnih, intervencijskih odlovov naj se iz revirja odstrani vse tujerodne vrste rib. Šarenko in krapa (gojena oblika), se prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele ustreznih revirje. 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 in rakov.

Pri intervencijskih odlovi 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 habitat. Ribe tujerodnih vrst se izločijo.

Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
Breg - Loka	G1	PP	2.000		2.000		2.000		2 letni
Bukovščica 2	G1/G1-n	PP	5.000		x		x		2 letni
Koušca	G1	PP	4.000		4.000		4.000		2 letni
Trsteniščica	G1	PP	2.000		2.000		2.000		2 letni
Bratenščica	G1/G1-n	PP		4000		x		x	2 letni
Danka-Duplica	G1	PP	2.000		2.000		2.000		2 letni
Stiški potok 2	G1	PP		10.000		10.000		10.000	2 letni
Temenica 1	G1/G1-n	PP		4.000		x		x	2 letni
Višnjica 1	G1	PP		2.000		2000		2.000	2 letni
Kožljevec 2	G1	PP	5.000		5000		5.000		2 letni

Legenda:

PP – potočna postrv

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

G1-n - sonaravna gojitev na novi način, odlovi rib (X) brez vlaganja zaroda

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu zmanjšala iz skupaj 6,2 ha (RGN 2006 – 2010) na 4,81 ha. V Grosupeljskem ribiškem okolišu se površina namenjena sonaravni vzreji tako zmanjšala za 22 %. Vpliv sonaravne gojitve na favno potoka se zmanjšuje tudi s prehodom na novi način gojitve na 1,7 ha gojitvenih potokov. Novi način gojitve se uvaja na revirjih Temenica 1, Bukovščica 2 in Bratenščica, s katerim se zmanjša porabljanje s potočno postrvjo za 13.000 osebkov na gojitveni cikel oziroma za približno 32 %.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ¹	Vrsta vlaganja	Velikostni razred	Število	Masa (kg)	Opomba
Temenica 2	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	45	15	
Temenica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	130	-	*
Temenica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	275	-	*
Višnjica 2	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	45	15	
Višnjica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	130	-	*
Višnjica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	275	-	*
Grosupeljščica	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	120	40	
Grosupeljščica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	245	-	*
Grosupeljščica	potočna postrv šarenka ²	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	550	-	*
Račna-Šica	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	150	50	
Račna-Šica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	370	-	*
Račna-Šica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	700	-	*
Ribnik Dobje	krap (gojena oblika)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	100	200	
Ribnik Dobje	šarenka (sterilna)**	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	150	60	
Ribnik Boštanj	krap (gojena oblika) ³	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	360	620	
Ribnik Boštanj	ščuka	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	25	40	2017, 2019, 2021
Gojitveni revir							
Breg - Loka	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	2000	-	2017, 2019, 2021
Koušca	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	4000	-	2017, 2019, 2021
Trsteniščica	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	2000	-	2017, 2019, 2021

Danka-Duplica	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	2000	-	2017, 2019, 2021
Stiški potok 2	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	10.000	-	2018, 2020, 2022
Višnjica 1	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	2000	-	2018, 2020, 2022
Kožljevec 2	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	5000	-	2017, 2019, 2021

Legenda:

zarod-velikosti do 5 cm

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

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

** Dopolnilna poribljavanja s šarenko se končajo en mesec pred koncem ribolovne sezone in so dovoljena le s sterilnimi osebki

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

² Morebitne šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov je izjemoma dovoljeno vlagati le v ribolovni revir Grosupeljščica, kjer je intenziteta ribolova največja.

³ Poribljavanje s tujerodnimi vrstami v Radenskem polju je izjemoma dovoljeno v Ribniku Boštanj. Ribnik Boštanj je antropogeno vodno telo brez dotoka in iztoka, zato tujerodne vrste ne morejo prehajati v okoliške vodotoke. Na vzhodni strani je ribnik nadvišan (ima nasip), ki ob visokih vodah onemogoča prehod rib v Dobravko. Na zahodni strani ima ribiška družina Grosuplje pripravljeno montažno ogrado, ki jo postavi na podlagi napovedi poplav na tem območju. V primeru stoletnih poplav, kjer obstaja možnost prehoda tujerodnih rib pa imajo izdelano strategijo interventnega odlova v bližnjih požiralnikih, da s tem preprečijo prehod rib v podzemlje. Iz pretekle poplave leta 2009, ko še ni bilo izdelane montažne ograde na zahodnem delu, je znano, da se ribe, ki jih odplavi iz ribnika zgolj ob poplavih največjih razsežnosti, premaknejo v depresije v bližino požiralnikov in se ne premikajo proti toku, tako da ne predstavljajo tveganja za ostale domorodne vrste, ki so zaradi prizadetega območja (onesnaženosti vodotoka) ogrožene.

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V obdobju med 2012 in 2016 se je v Grosupeljski ribiški okoliš poribljavalo približno 560 osebkov šarenke letno (v ribnik Dobje, Temenico, Višnjico, Grosupeljščico, Račno-Šico). V novem RGN 2017 - 2022 so predvidena le še poribljavanja ribnika Dobje s 150 osebki šarenk, kar pomeni zmanjšanja poribljavanj s šarenko za 77%. Morebitne šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov niso zajete v izračun.

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 13: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovni način	Varstvena doba
Grosupeljščica	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Grosupeljščica	klen	30	5	vijačenje	1.5. - 30.6.
Grosupeljščica	šarenka	-	3	vijačenje	1.12. - 28.2.
Račna-Šica	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Višnjica 2	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Višnjica 2	klen	30	5	vijačenje	1.5. - 30.6.
Višnjica 2	šarenka	-	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Višnjica 3	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Višnjica 3	klen	30	5	vijačenje	1.5. - 30.6.
Višnjica 3	šarenka	-	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Temenica 2	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.

Temenica 2	šarenka	-	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Temenica 2	klen	30	5	vijačenje	1.5. - 30.6.
Bičje	šarenka	-	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Bičje	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Bičje	klen	30	5	vijačenje	1.5. - 30.6.
Bičje	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 28.2.
Bičje	krap (gojena oblika)	-	2	beličarjenje	
Ribnik Boštanj	krap (gojena oblika)	brez mere, nad 5 kg/kom se vrača	2	beličarjenje	
Ribnik Boštanj	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Ribnik Boštanj	beli amur	-	ni omejitve	beličarjenje	
Ribnik Boštanj	smuč	50	1	vijačenje	1.3. - 31.5.
Ribnik Boštanj	linj	30	2	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Ribnik Boštanj	rdečeoka	-	2 kg	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Ribnik Boštanj	rdečeperka	-	2 kg	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Ribnik Dobje	šarenka	-	2	vijačenje	1.10. - 28.2.
Ribnik Dobje	krap (gojena oblika)	-	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 vrste ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena.

Uplen potočne zlatovčice in belega amurja nima omejitev pri ribolovni meri ali številčnosti dnevnega uplena. Pri izvajanju ribolova naj se prednostno upleni osebkje tujerodnih vrst rib: šarenke, potočne zlatovčice, krapa in belega amurja.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Grosupeljščica	salmonidi	člani	letna	120	1.3. – 30.9.
Grosupeljščica	salmonidi	turisti	dnevna	15	1.3. – 30.9.
Račna-Šica	salmonidi	člani	letna	75	1.3. – 30.9.
Račna-Šica	salmonidi	turisti	dnevna	8	1.3. – 30.9.
Višnjica 2	salmonidi	člani	letna	30	1.3. – 30.9.
Višnjica 2	salmonidi	turisti	dnevna	3	1.3. – 30.9.
Višnjica 3	salmonidi	člani	letna	30	1.3. – 30.9.
Višnjica 3	salmonidi	turisti	dnevna	3	1.3. – 30.9.
Temenica 2	salmonidi	člani	letna	12	1.3. – 30.9.
Temenica 2	salmonidi	turisti	dnevna	3	1.3. – 30.9.
ribnik Boštanj	ciprinidi	člani	letna	850	1. 1. - 31. 12.
ribnik Boštanj	ciprinidi	turisti	dnevna	230	1. 1. - 31. 12.
ribnik Dobje	salmonidi & ciprinidi	člani	letna	230	1. 1. - 31. 12.
ribnik Dobje	salmonidi & ciprinidi	turisti	dnevna	23	1. 1. - 31. 12.

Bičje	salmonidi & ciprinidi	člani	letna	40	1. 1. - 31. 12.
Bičje	salmonidi & ciprinidi	turisti	dnevna	5	1. 1. - 31. 12.

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
ribnik Dobje	krap (gojena oblika)	100	200
ribnik Dobje	klen	20	8
ribnik Dobje	šarenka	150	60
Grosupeljščica	potočna postrv	150	60
Grosupeljščica	šarenka	30	10
Grosupeljščica	klen	5	3
Račna-Šica	potočna postrv	200	70
Račna-Šica	šarenka	30	10
Višnjica 2	potočna postrv	70	25
Višnjica 2	šarenka	30	10
Višnjica 3	potočna postrv	40	10
Višnjica 3	šarenka	30	10
Temenica 2	potočna postrv	70	25
Temenica 2	šarenka	30	10
Bičje	potočna postrv	20	7
Bičje	šarenka	30	10
Bičje	klen	10	4
Bičje	ščuka	5	10
ribnik Boštanj	krap (gojena oblika)	360	750
ribnik Boštanj	ščuka	20	40
ribnik Boštanj	klen	10	5
ribnik Boštanj	smuč	3	4
ribnik Boštanj	rdečeoka	50	0,5
ribnik Boštanj	linj	5	5
ribnik Boštanj	rdečeperka	200	2

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

Preglednica 16: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
ribnik Boštanj	1	ribnik Boštanj	celoten ribnik	87626	475041			

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Preglednica 17: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
ribnik Boštanj	Junij	ribolov z plovcem	družinsko srečanje	letno

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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V Grosupeljskem ribiškem okolišu ni predvidenih tras za nočni ribolov, nočni ribolov ni dovoljen.

Preglednica 18: Trase za nočni ribolov

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

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	2	
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	2	
Usposabljanje ribičev	20	
Usposabljanje gospodarjev	2	

Številke veljajo za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	5	

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	6.000	
prodaja rib	0	
drugi prihodki	5.000	
koncesijska dajatev		1.932,36
nabava rib za porabljanja		4.000
stroški odlovov rib		1.500
ribiškočuvajska služba		500
tiskanje dovolilnic in izkaznic		250
usposabljanje		150
amortizacija opreme		500
drugi odhodki		1.500
Skupaj	11.000	10.332,36

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Podgornik S., Pliberšek K., Puklavc D., Jenič A., Ramšak L., Pengal P., Tavčar T. 2009. Vzorčenje rib v rekah hidroekoregije Dinaridi za pripravo metodologije vrednotenja ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES). Poročilo o projektni nalogi, Sp. Gameljne: Zavod za ribištvo Slovenije, 182 str.

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

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

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

Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., Podatki o vodnih telesih površinskih voda povzeti po Načrtu upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Drave. Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 RD Ruše.

Ribiška družina Grosuplje, 2019 (ustni vir)

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Grosuplje.

Zabrc, D., Podgornik, S., Kosi, G., Brancelj, A. 2006. Ciljni raziskovalni program (CRP) "Konkurenčnost Slovenije 2001-2006": vpliv gojenja rib v toplovodnih ribogojnicah in gramoznicah na vodni ekosistem: zaključno poročilo. Ljubljana, 2006: Zavod za ribištvo Slovenije, 114 str.

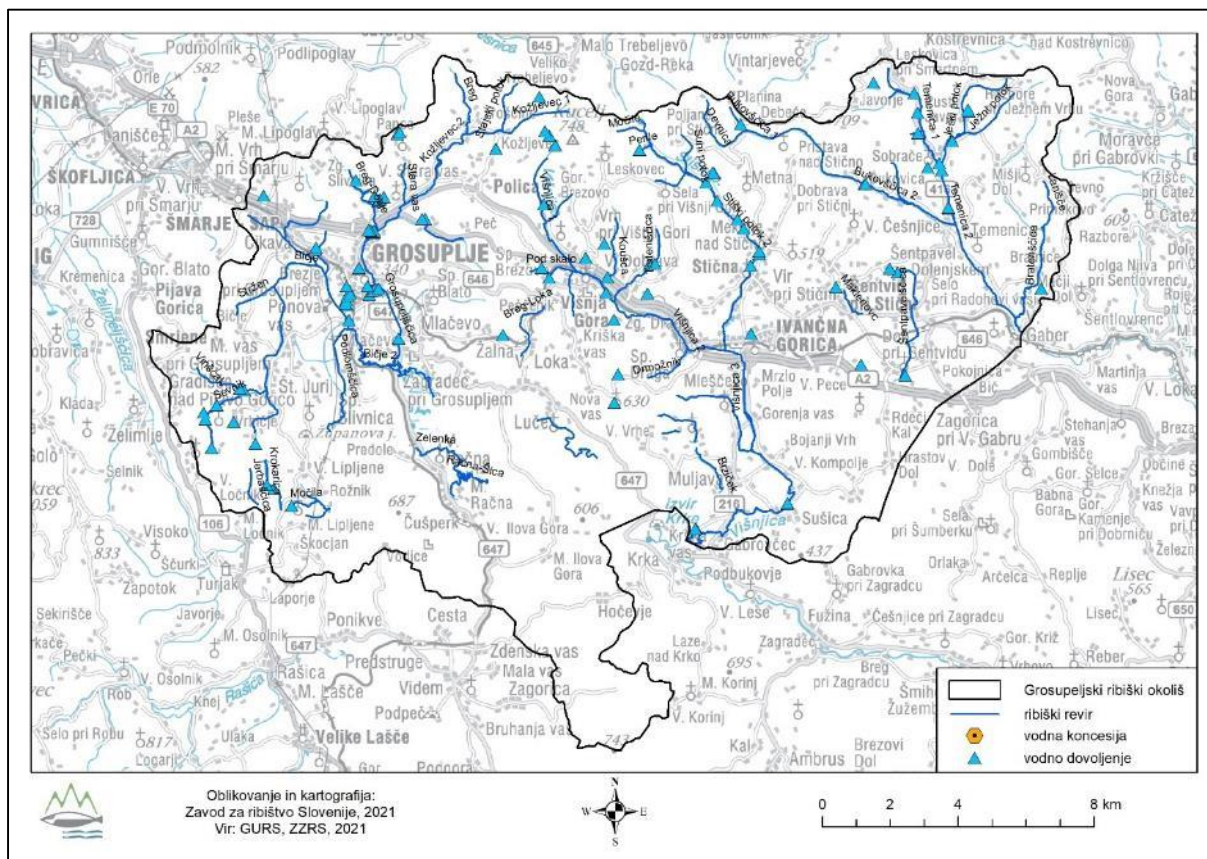
Zavod za ribištvo Slovenije. RIBKAT.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Drstišča v Grosupeljskem ribiškem okolišu niso točno geografsko definirana.

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 29: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Grosupeljskem ribiškem okolišu

Priloga III: Seznam mirnih con

V Grosupeljskem ribiškem okolišu ni določenih mirnih con.

Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe

Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja

Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti

Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini

Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

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

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

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

	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

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