

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Radlje ob Dravi

RGN pripravil: Danilo Puklavec, univ. dipl. biol.

Strokovni sodelavci:

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



Tehnični sodelavec:

Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.

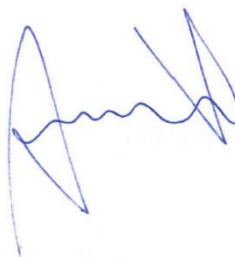
Predstavniki RD Radlje ob Dravi

Datum:

november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



## Kazalo vsebine

1	Uvod .....	6
2	Pravne podlage .....	7
3	Opis ribiškega okoliša .....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša .....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiški revirji .....	14
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Radeljskem ribiškem okolišu .....	14
3.5	Ocena stanja voda .....	15
3.5.1	Kemijsko stanje .....	15
3.5.2	Ekološko stanje .....	16
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu .....	18
3.7	Referenčni odseki .....	19
3.8	Podatki o drstiščih .....	22
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo .....	23
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	24
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov .....	24
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras .....	25
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost .....	27
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .....	27
5	Ocena stanja ribjih populacij .....	30
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša .....	30
5.2	Podatki o značaju voda .....	30
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status .....	30
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	32
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst .....	33
6	Vplivi na ribiški okoliš .....	39
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu .....	39
6.2	Onesnaženja .....	39
6.3	Ribojede ptice .....	39
6.4	Drugi vplivi .....	39
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV) .....	41
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	41

7.2	Identifikacijska številka .....	41
7.3	Podatki o registraciji.....	41
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	41
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	41
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu .....	41
7.7	Članstvo .....	42
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	42
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	43
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja .....	43
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	57
8.3	Sonaravna gojitev .....	57
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	60
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	62
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	63
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	63
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	63
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	63
9.1.2.1	<i>Domorodne vrste rib</i> .....	64
9.1.2.2	<i>Tujerodne vrste rib</i> .....	67
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	68
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	70
10.1	Odvzem spolnih celic .....	70
10.2	Sonaravna gojitev .....	70
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	71
10.4	Ribolovni režim .....	72
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	75
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	75
10.6.1	Varnost rib v prehrani.....	77
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	77
10.7.1	Tekmovalne trase.....	77
10.7.2	Predvidena tekmovanja.....	77
10.8	Določitev tras za nočni ribolov .....	78
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	78
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	78
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	78
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	80
12	Viri .....	81

## Kazalo slik

Slika 1: Revirji Radeljskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja.....	14
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Radeljskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) .....	17
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Radeljskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	19
Slika 4: Referenčni odsek Vuhreščica, zgoraj .....	20
Slika 5: Referenčni odsek Vuhreščica, spodaj .....	21
Slika 6: Referenčni odsek na Pupaherjevem potoku 1 .....	21
Slika 7: Drstišča Radeljskega ribiškega okoliša .....	22
Slika 8: Vodne pregrade v Radeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016).....	23
Slika 9: Ribogojni obrati v Radeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).....	24
Slika 10: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Radeljskem ribiškem okolišu.....	25
Slika 11: Tekmovalne trase v Radeljskem ribiškem okolišu.....	26
Slika 12: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja.....	27
Slika 13: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja .....	28
Slika 14: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote .....	29
Slika 15: Razširjenost podusti v Radeljskem ribiškem okolišu .....	34
Slika 16: Razširjenost ploščiča v Radeljskem ribiškem okolišu .....	34
Slika 17: Razširjenost krapa (gojena oblika) v Radeljskem ribiškem okolišu.....	35
Slika 18: Razširjenost mreine v Radeljskem ribiškem okolišu .....	35
Slika 19: Razširjenost platnice v Radeljskem ribiškem okolišu .....	36
Slika 20: Razširjenost ščuke v Radeljskem ribiškem okolišu .....	36
Slika 21: Razširjenost klana v Radeljskem ribiškem okolišu .....	37
Slika 22: Razširjenost potočne postrvi v Radeljskem ribiškem okolišu .....	37
Slika 23: Razširjenost šarenke v Radeljskem ribiškem okolišu.....	38
Slika 24: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	43
Slika 25: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	44
Slika 26: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ....	45
Slika 27: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	46
Slika 28: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014 .....	47
Slika 29: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 .....	48
Slika 30: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014.....	49
Slika 31: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	50
Slika 32: Uplen (število rib) mreine v obdobju 1986-2014 .....	51
Slika 33: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2009 .....	52
Slika 34: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 .....	53
Slika 35: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014 .....	54
Slika 36: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1986-2014 .....	55
Slika 37: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	56
Slika 38: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	57
Slika 39: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	58
Slika 40: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	60
Slika 41: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2009.....	61
Slika 42: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	62
Slika 43: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radeljskem ribiškem okolišu .....	85
Slika 44: Pregledna karta mirnih con v Radeljskem ribiškem okolišu .....	86
Slika 45: Mirna cona 1 MC Zgornja Vižinga (naravna vrednota id 6570).....	87
Slika 46: Mirna cona 2 Vuhred – trstišče pri mostu (naravna vrednota id 7101) .....	87

Slika 47: Mirna cona 3 Tilkov zaliv (naravna vrednota id 7102).....	88
Slika 48: Mirna cona 4 Vas plitvina otok (naravna vrednota id 7103) .....	88
Slika 49: Mirna cona 5 Vuhred plitvina in trstišča pred HE (naravna vrednota id 7104) .....	89

## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Radeljskem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Radeljskem ribiškem okolišu .....	30
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Radeljskega ribiškega okoliša [kg/ha] .....	32
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	41
Preglednica 6: Število in sestava članov .....	42
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	42
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Radeljskega ribiškega okoliša .....	59
Preglednica 9: Sonaravna gojitev .....	70
Preglednica 10: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) .....	71
Preglednica 11: Ribolovni režim .....	73
Preglednica 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	75
Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	75
Preglednica 14: Tekmovalne trase .....	77
Preglednica 15: Predvidena tekmovanja .....	77
Preglednica 16: Trase za nočni ribolov .....	78
Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu.....	78
Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	78
Preglednica 19: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	80

## 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 Radeljski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Zgornjedravskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Radlje ob Dravi (v nadaljevanju RD Radlje ob Dravi). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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



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

### Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

### 3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitati, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali 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 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 Zgornjedravsko ribiško območje, ki obsega porečje Drave od državne meje z Avstrijo pri Dravogradu do bivšega šmartinskega broda med Dvorjanami in Staršami s pritoki. V Zgornjedravskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev in sicer: Slovenjegraški, Dravograjski, Radeljski, Ruški in Mariborski ribiški okoliš.

Radeljski ribiški okoliš obsega Dravo od jezua HE Vuzenica do jezua HE Ožbalt s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Radeljskega 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 Radeljskem ribiškem okolišu

Radeljski ROK	RR-TV	G1	G1-n	G3	R3	R4	P	BARU	Skupaj
površina (ha)	180,3	6	14,36	0,02	0,24	0,25	0,78	1,9	203,36
delež (%)	88,7	3,0	7,1	0,0	0,1	0,1	0,3	1	100,00

Legenda:

Šifra	Raba
RR-TV	ribolovni revir tekoče vode
G1	gojitveni potok salmonidni
G1-n	gojitveni potok salmonidni - novi način
G3	vzrejni ribnik
R3	rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib
R4	rezervat za genski material
P	prizadeta voda
BARU	revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Radeljskem ribiškem okolišu merijo 203,36 ha. Ribolovnim revirjem Radeljskega ribiškega okoliša bo namenjenih 180,3 ha ali 88,7%, gojitvenim potokom za klasično sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 6 ha ali 3%, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib – novi način 14,36 ha ali 7,1%, vzrejnemu ribniku za vzrejo salmonidnih vrst rib 0,02 ha, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 0,24 ha ali 0,1%, rezervatom za genski material 0,25 ha ali 0,1%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 1,9 ha ali 1% in prizadetim revirjem 0,78 ha ali 0,3%.

### 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)
21	Antonski potok	G1-n	izvir	izliv v Vuhreščico	0,5
3	Bistrica	RR-TV	državna meja	izliv v Dravo	5,2
55	Božičev potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,06
42	Brezniški potok 1	G1	izvir	peskolov Kunčnik	0,6

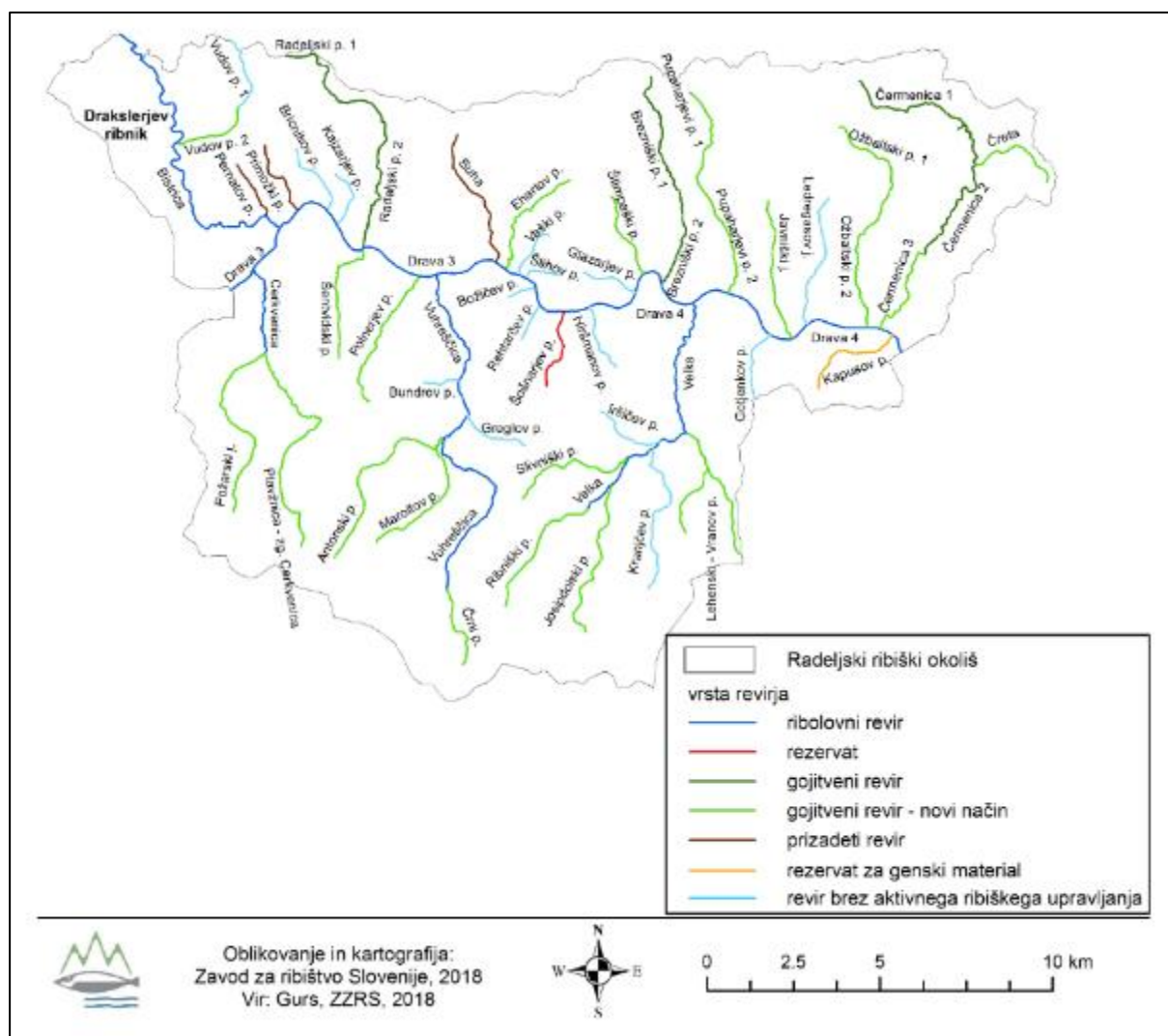
27	Brezniški potok 2	G1	peskolov Kunčnik	izliv v Dravo	1
48	Bricnikov potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,1
59	Bundrov potok	BARU	izvir	izliv v Vuhreščico	0,1
33	Cerkvenica	RR-TV	sotočje Plavžnica-Požarski jarek	izliv v Dravo	2
35	Čermenica 1	G1	izvir	odcep Čreta	1,2
36	Čermenica 2	G1	odcep Čreta	hudourniška pregrada	0,9
37	Čermenica 3	G1-n	hudourniška pregrada	izliv v Dravo	0,7
17	Čreta	G1-n	izvir	izliv v Čermenico	0,4
22	Črni potok	G1-n	izvir	izliv v Vuhreščico	0,8
64	Drakslerjev ribnik	G3	Sv. Jernej nad Muto	y: 510198 , x:166471	0,02
1	Drava 3	RR-TV	HE Vuzenica	HE Vuhred	73,2
2	Drava 4	RR-TV	HE Vuhred	HE Ožbalt	88,8
12	Ehartov potok	G1-n	izvir	izliv v Dravo	1,5
62	Glazarjev potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,09
63	Gotjenkov potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,1
58	Greglov potok	BARU	izvir	izliv v Vuhreščico	0,3
53	Hiršmanov potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,15
56	Iršičev potok	BARU	izvir	izliv v Velko	0,12
14	Javniški jarek	G1-n	izvir	izliv v Dravo	1
45	Josipdolski potok	G1-n	izvir	izliv v Velko	0,6
49	Kajzerjev potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,1
52	Kapusov potok	R4	izvir	izliv v Dravo	0,25
57	Kranjčev potok	BARU	izvir	izliv v Velko	0,3
15	Ledregasov jarek	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,18
18	Lehenski - Vranov potok	G1-n	izvir	izliv v Velko	0,8
41	Maroltov potok	G1-n	izvir	izliv v Antonski potok	0,45
43	Ožbaltski potok 1	G1-n	izvir	Mori-most	0,6
29	Ožbaltski potok 2	G1-n	Mori-most	izliv v Dravo	1
60	Pernatov potok	P	izvir	izliv v Bistrico	0,08
26	Plavžnica- zg. Cerkvenica	G1-n	izvir	sotočje s Požarnico	1
23	Polnerjev potok	G1-n	izvir	izliv v Dravo	0,4
25	Požarski jarek	G1-n	izvir	izliv v Cerkvenico	0,8
47	Primoški potok	P	izvir	izliv v Bistrico	0,1
44	Pupaherjev potok 1	G1-n	izvir	kmetija Hribernik	0,6
28	Pupaherjev potok 2	G1-n	kmetija Hribernik	izliv v Dravo	1
38	Radeljski potok 1	G1	državna meja	hudourniška pregrada	1,5
39	Radeljski potok 2	G1	hudourniška pregrada	izliv v Dravo	0,8
54	Rehtarčev potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,05
40	Ribniški potok	G1-n	izvir	odcep za Josipdol	0,45
19	Slivniški potok	G1-n	izvir	izliv v Velko	0,36
50	Suha	P	izvir	izliv v Dravo	0,6
24	Šentvidski potok	G1-n	izvir	izliv v Dravo	0,3
20	Šošnarjev potok	R3	izvir	izliv v Dravo	0,24
61	Štihov potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,05
13	Štimpaški potok	G1-n	izvir	izliv v Dravo	0,8

51	Vaški ali Kurnikov potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,05
31	Velka	RR-TV	odcep za Josipdol	izliv v Dravo	6
46	Vudov potok 1	BARU	državna meja	kmetija Prevol	0,15
34	Vudov potok 2	G1-n	kmetija Prevol	izliv v Bistrico	0,3
32	Vuhreščica	RR-TV	izliv Črnega potoka	izliv v Dravo	5,1

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode  
 G1: salmonidni gojitveni revir  
 G1-n: salmonidni gojitveni revir-novi način  
 G3: vzrejni ribnik  
 R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib  
 R4: rezervat za genski material  
 BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja  
 P: prizadeta voda

### 3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Radeljskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Radeljskega ribiškega 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 Radeljskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Radeljskega ribiškega okoliša je reka Drava, ki je tranzitna reka. Izvira globoko v Centralnih Alpah Italije in Avstrije. Mejo med Avstrijo in Slovenijo prečka v okolici Dravograda, nakar zapusti državo v okolici Središča ob Dravi, kjer nato teče v hrvaško Podravino. V Sloveniji dolžina toka reke Drave znaša 142,13 km. Gostota rečne mreže Podravja znaša 1,88 km/km<sup>2</sup>, kar je občutno več od slovenskega povprečja. Razlog za to je neprepustna matična podlaga (Kolbezen, 1998). Poleg reke Drave je pomembna tudi reka Bistrica. Je manjša hudourniška reka, ki izvira na Golici v Avstriji, svojo strugo pa dolvodno od izvira vije po ozki grapi. Na zahodni strani Bistrice leži Košenjak, na vzhodni strani pa Kozjak. Dolžina toka reke Bistrice v Sloveniji znaša 9,9 km. Tik pred slovensko mejo je reka

Bistrica zajezena. Iz tega razloga je njen hudourniški značaj zelo omiljen. Razlog zajezitve je pridobivanje električne energije.

Reka Drava ima v Sloveniji snežni rečni režim. Razlog za to je njeno povirje, ki sega globoko v notranjost Centralnih Alp. Za ta režim sta značilna po en maksimum in en minimum. Minimum nastopi v času zimskih nizkih voda (januar, februar). Le ta je posledica snežnega zadržka oziroma retinence. V visokogorju se namreč vse zimske padavine nabirajo in zadržijo v obliki snega in ledu vse do pomladi. Poleg tega je v tem obdobju malo padavin, kar sovпада z minimalno evapotranspiracijo. Ob koncu zime in sicer aprila se pojavijo visoke vode, ki maksimum dosežejo konec maja. Vpliv visokih vod ostane vse do julija, kadar večina slovenskih rek trpi sušno obdobje (Kolbezen, 1998).

Rečni režim reke Bistrice je snežno-dežni. Za ta režim sta značilna dva minimuma in dva maksimuma. Primarni višek se pojavi pozno pomladi maja ali junija. Sekundarni višek se pojavi novembra. Primarni nižek se pojavi pozimi in traja od decembra do marca in je nižji od sekundarnega nižka, ki se pojavi poleti (Kolbezen, 1998).

Geološka zgradba Radeljskega ribiškega okoliša temelji predvsem na metamorfni in magmatskih kamninah Pohorja na eni in Kozjaka na drugi strani Dravske doline. Značilni so skrilavci, blestnik, eklogit, amfibolit, gnajs itd. Tako reka Drava teče skozi nekoliko drugačno matično podlago kot ostale reke v Sloveniji. Pri Dravogradu se je reka vrezala v masiv Pohorja. Zgoraj omenjene kamnine so z razliko od karbonatnih kamnin, ki jih najdemo drugod po Sloveniji nepropustne za vodo. Tako vsa voda odteče površinsko po pobočjih navzdol. Prav trdnost ter neprepustnost teh kamnin je razlog, da je reka Drava s pritoki oblikovala zelo razgiban relief z globokimi erozijskimi jarki ter majhnimi dolinami s strmimi stenami. Tudi reka Bistrica teče po podobni matični podlagi kot reka Drava. Značilne so metamorfne in magmatske kamnine, ki narekujejo površinski odtok vode.

### 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 Radeljskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: MPVT Drava Dravograd – Maribor (SI3VT359), VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo (SI332VT1) in VT Mutska Bistrica (SI332VT3).

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

#### 3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI3VT359 MPVT Drava Dravograd – Maribor, SI332VT1 VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo in SI332VT3 VT Mutska Bistrica (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Radeljski ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

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



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

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

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

Prisotnost živega srebra se ugotavlja v celotni ribi. Okoljski standard 20 µg/kg je namenjen zaščiti pred sekundarnimi zastrupitvami <sup>1</sup>.

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

V preglednici so prikazana vzorčenja rib v Radeljskem ribiškem okolišu in ugotovljene vrednosti onesnaževal v ribah glede na OSKorganizmi v µg/kg:<sup>2</sup>

leto	Merilno mesto	vrsta	Hg	BDE	dioksini TEQ	fluoranten
2017	Drava, Ruše	klen	<b>25</b> > 20 µg/kg	<b>0,1783</b> >0,0085	0	0
2020	Drava, Ruše	klen	<b>21</b> > 20 µg/kg	<b>0,1166</b> >0,0085	0	0

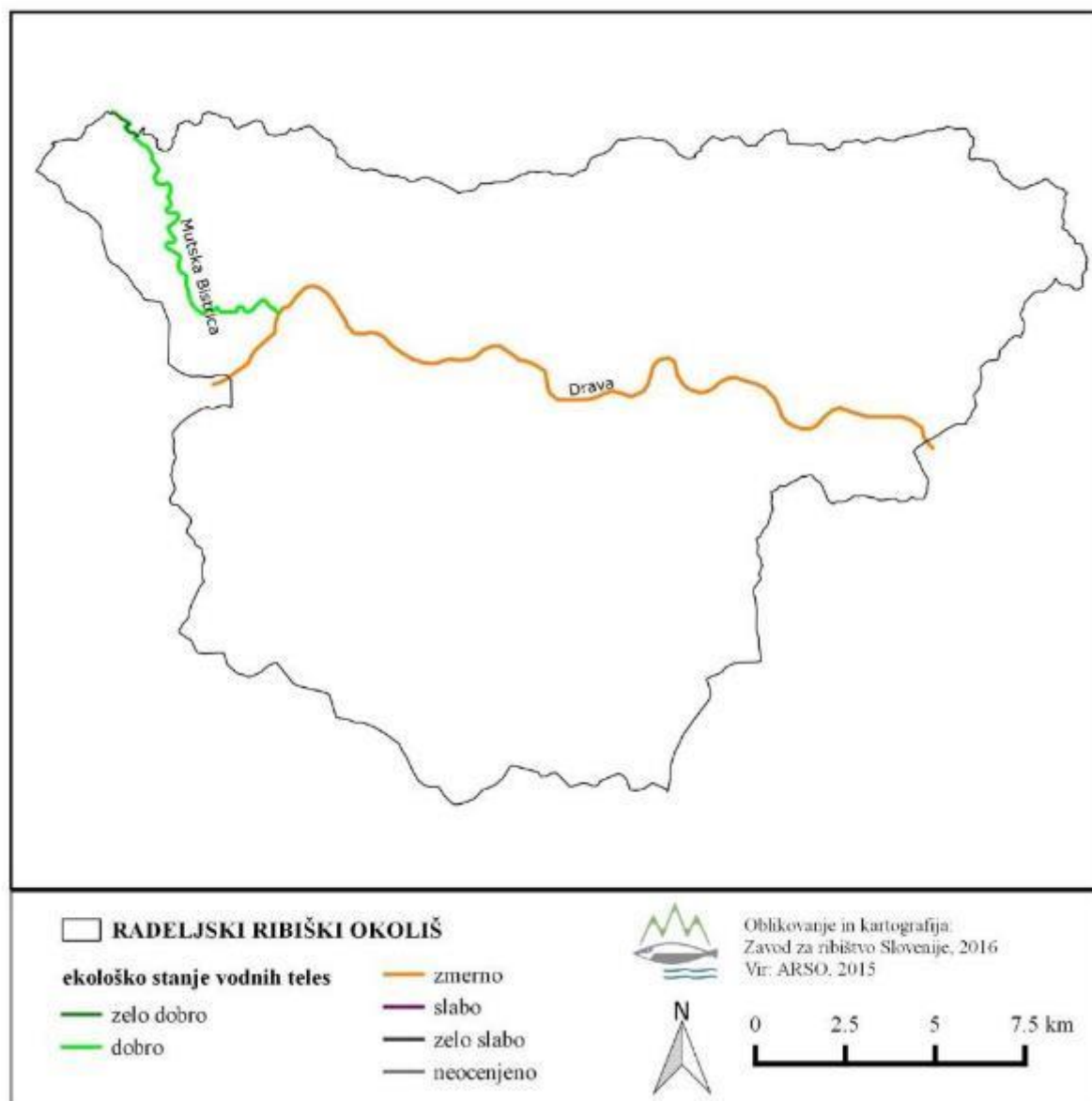
### 3.5.2 Ekološko stanje

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

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

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

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



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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI3VT359 MPVT Drava Dravograd - Maribor izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT Drava Dravograd - Maribor glede na biološke elemente slabo stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

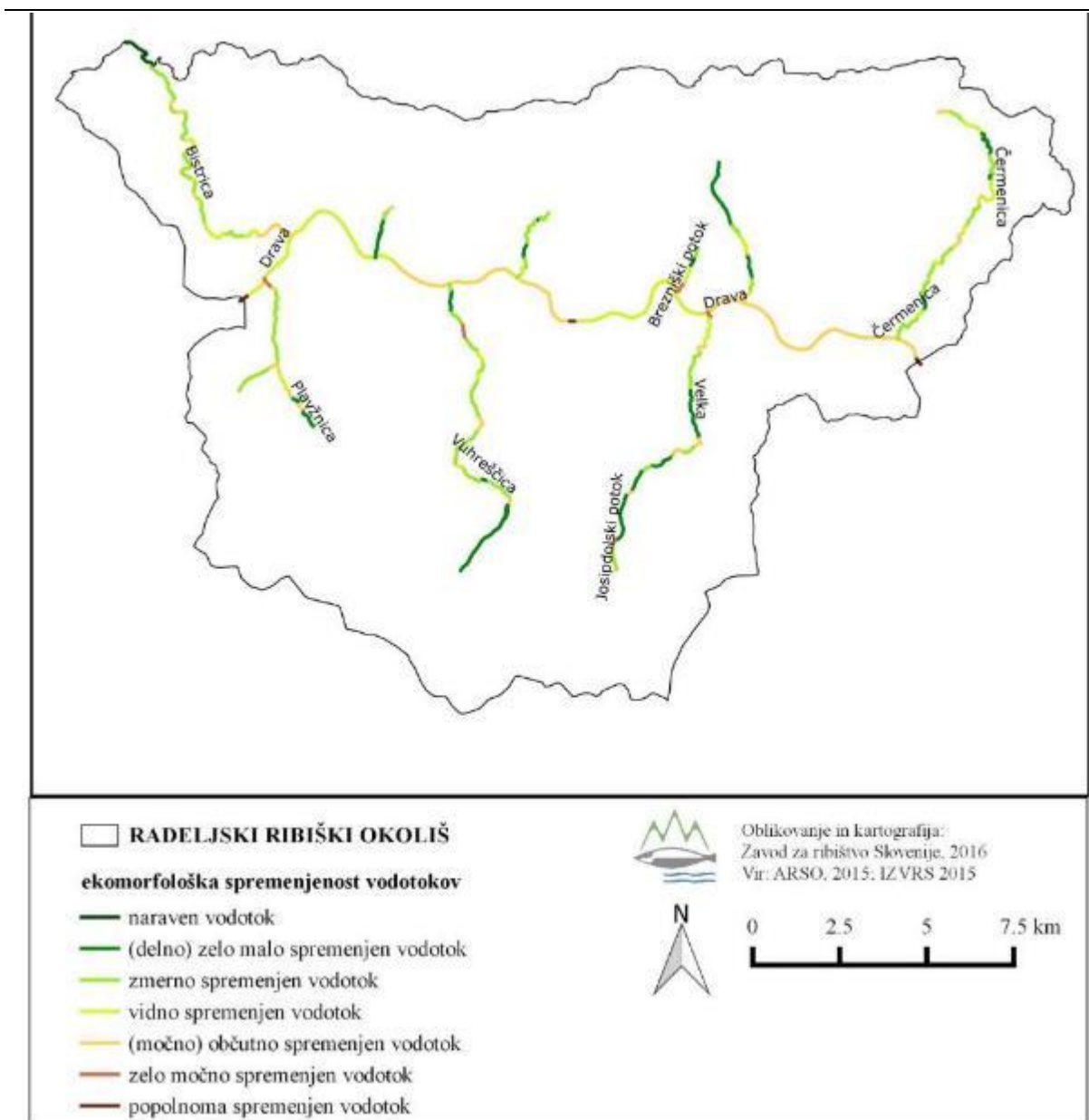
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI332VT1 VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo glede na biološke elemente zelo dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zelo dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki

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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI332VT3 VT Mutska Bistrica izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Mutska Bistrica glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zelo dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

### **3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu**

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



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

V Radeljskem ribiškem okolišu večji del Drave uvrščen v dva razreda »vidno spremenjen vodotok« in »(močno) občutno spremenjen vodotok« v krajših odsekih pri hidroelektrarnah (HE Vuzenica, HE Vuhred, HE Ožbalt) pa v razred »popolnoma spremenjen vodotok«. V pritokih Drave se razredi ekomorfološke spremenjenosti spreminjajo na krajših odsekih, vendar so v večjem delu uvrščeni v tri razrede »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«, »zmerno spremenjen vodotok« in »vidno spremenjen vodotok«.

### 3.7 Referenčni odseki

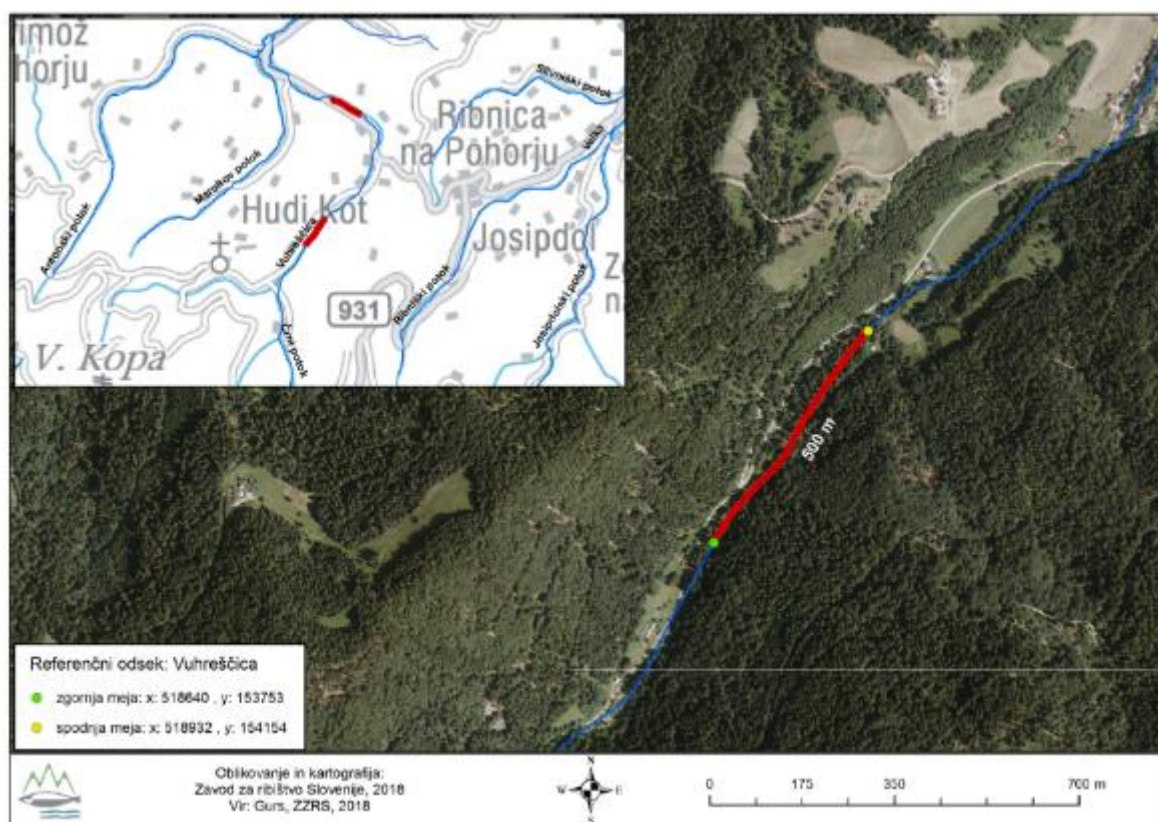
Referenčni odseki so odseki vodotokov in obale jezer, na katerih so referenčna mesta, ki so mesta z zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro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

elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda.

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

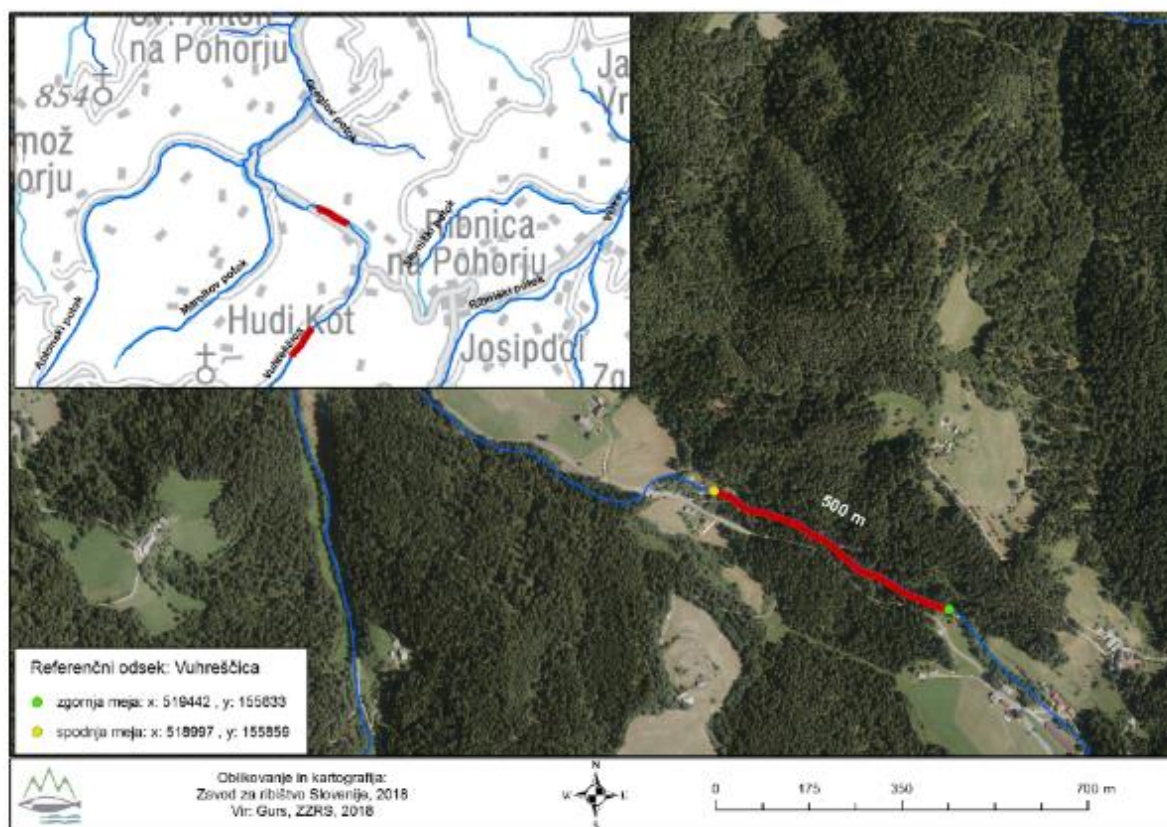
Okoljski cilj za referenčne odseke na površinskih vodah je »ohranjanje zelo dobrega ekološkega stanja«, »preprečitev poslabšanja stanja«, in »preprečitev emisij iz točkovnih virov« (NUV, 2016).

V Radeljskem ribiškem okolišu so določeni trije referenčni odseki. Dva referenčna odseka sta na Vuhreščici, ki je celotna ribolovni revir. V obeh referenčnih odsekih Vuhreščice ribiško upravljanje ne poslabšuje stanja površinskih voda (ni vlaganja tujerodnih vrst rib, uplen domorodnih vrst se nadomesti s poribljavanjem). Referenčni odsek na Pupaherjevem potoku je na delu, kjer poteka sonaravna vzreja potočne postrvi na novi način, torej brez poribljavanja zaroda in kjer se vsaka 3 leta odlovi del največjih rib.

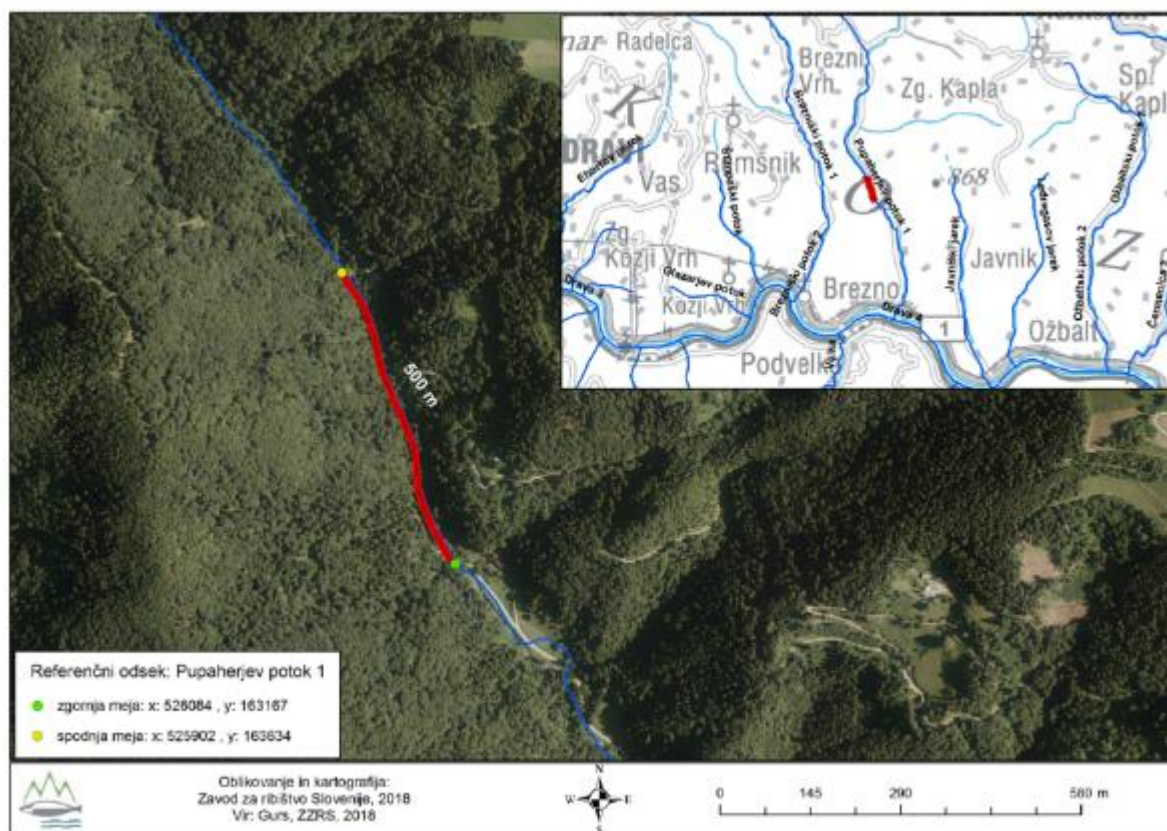


Slika 4: Referenčni odsek Vuhreščica, zgoraj





Slika 5: Referenčni odsek Vuhreščica, spodaj



Slika 6: Referenčni odsek na Pupaherjevem potoku 1

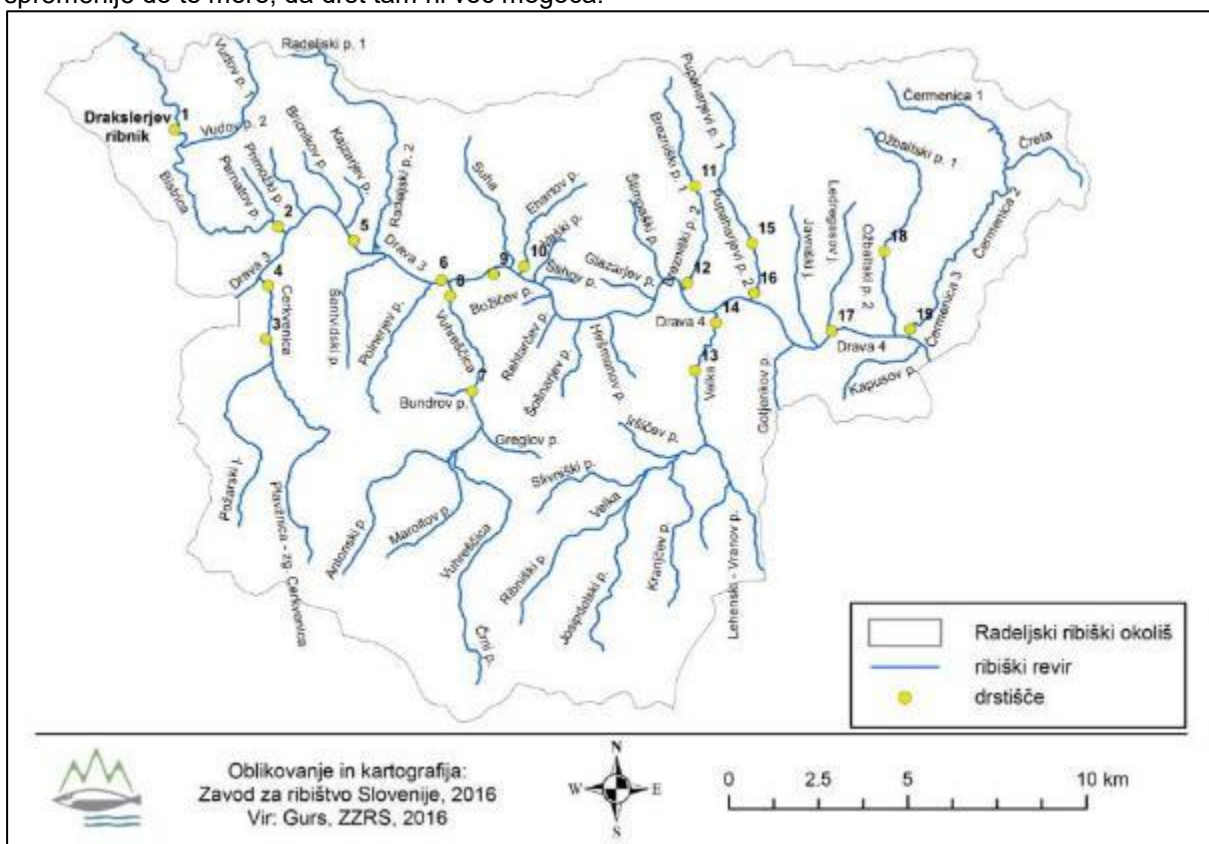
### 3.8 Podatki o drstiščih

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

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

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

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



Slika 7: Drstišča Radeljskega ribiškega okoliša

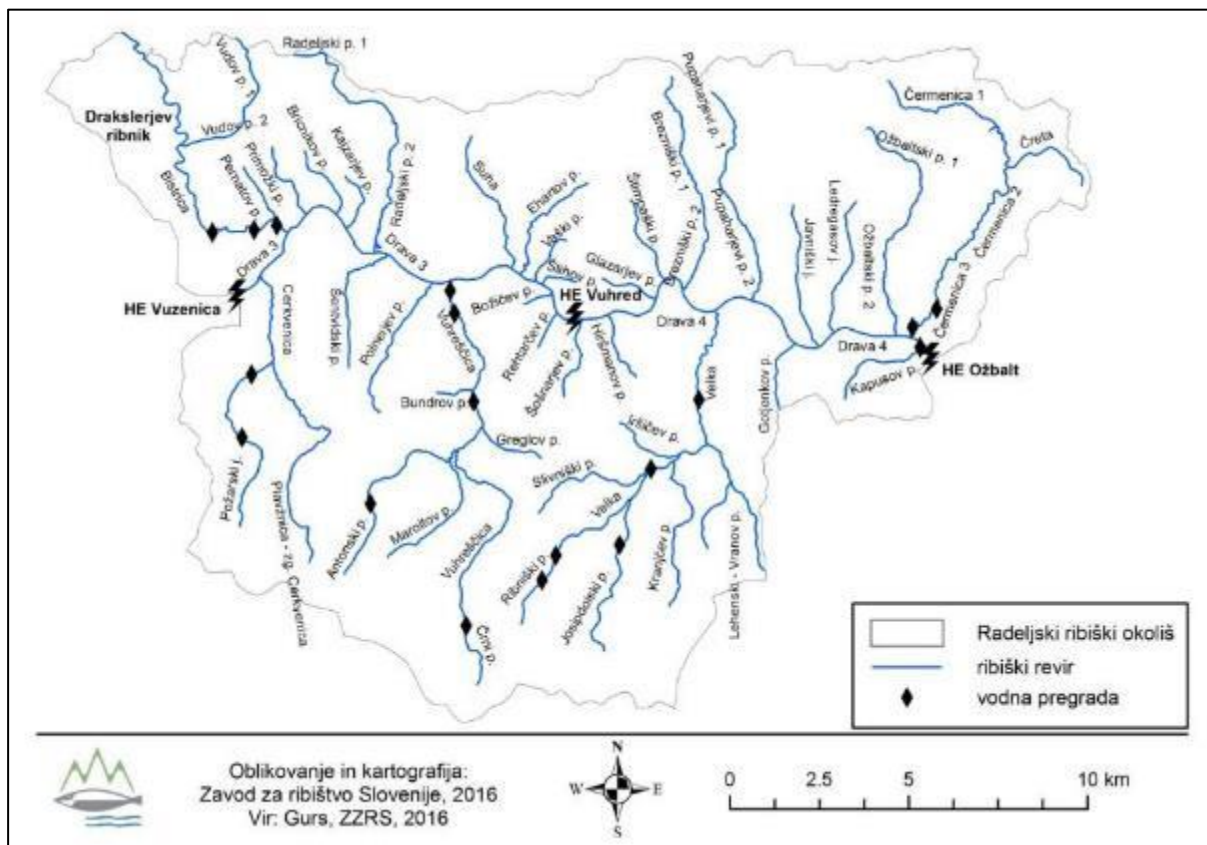
Na sliki (Slika 7) so prikazana drstišča v Radeljskem ribiškem okolišu, v prilogi I pa je seznam drstišč s podatki o posameznih drstiščih in vrstah rib, ki se tam drstijo.



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

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

Objekti, ki v Radeljskem ribiškem okolišu povzročajo fragmentacijo habitatov ribjih vrst so: hidroelektrarne na reki Dravi, pregrada zaradi MHE na Črnem potoku, po ena pregrada na Kapusovem potoku, Josipdolskem potoku in Antonskem potoku, po tri pregrade (ena zaradi MHE) na Bistrici in Vuhreščici, dve pregradi na Čermenici ter po dve pregradi zaradi MHE na Velki, Ribniškem potoku in Požarskem potoku.



Slika 8: Vodne pregrade v Radeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

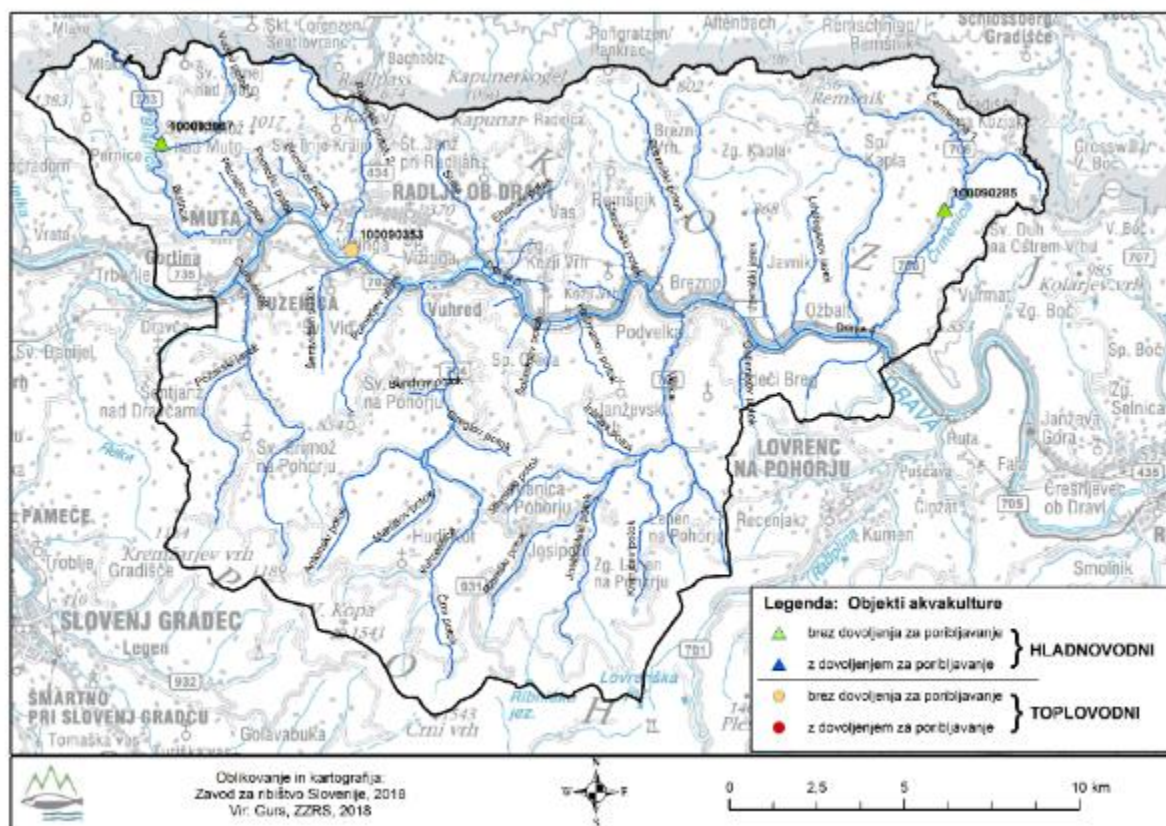
Evidenca pregrad vključuje pregled podatkov, ki jih vodi ZZRS na podlagi terenskih ogledov, predanih podatkov iz strani ribiških družin v obsegu usklajevanja pri RGN-jih, večjih pregrad, ki so vidne na DOF. Podatki v evidenci se sproti posodablja.

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 Radeljskem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jez HE Vuzenica, jez HE Vuhred in jez HE Ožbalt na reki Dravi.



### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih

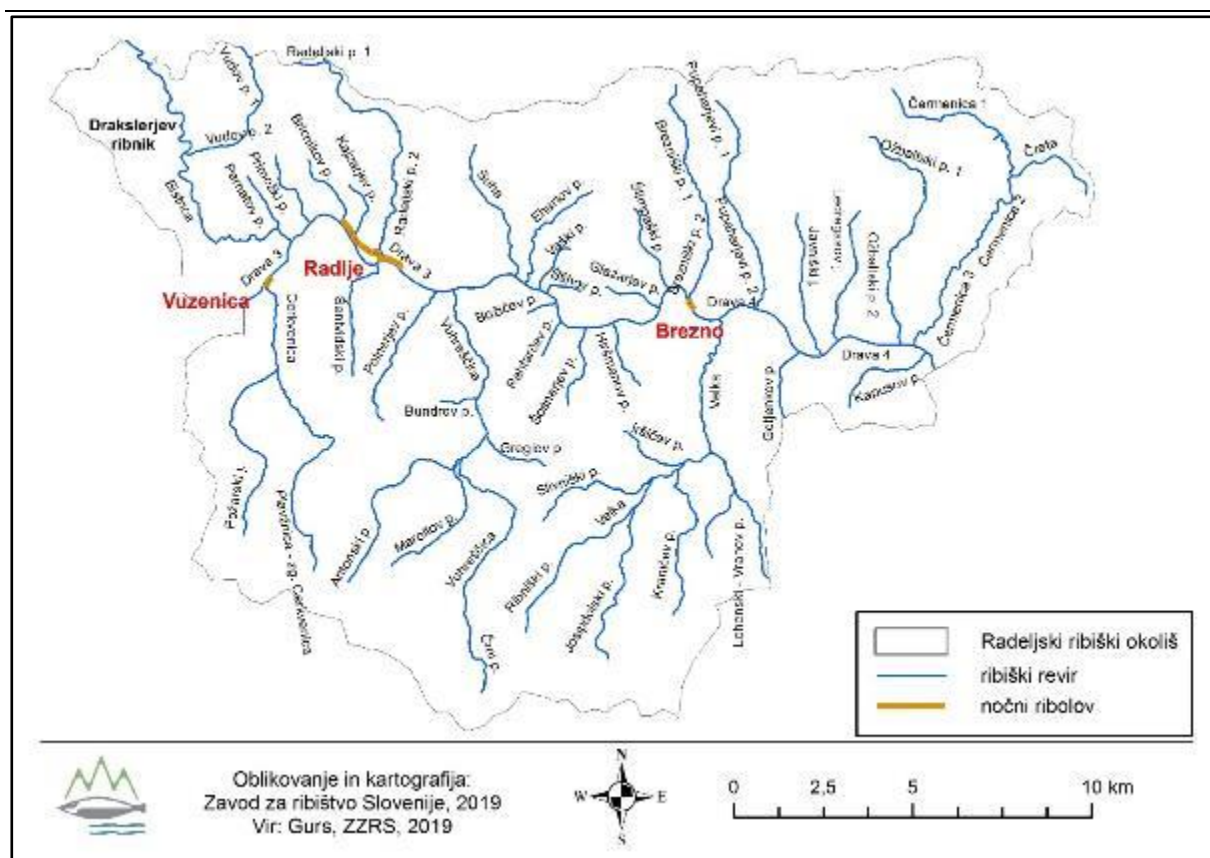
V Radeljskem ribiškem okolišu sta dve hladnovodni ribogojnici, ki nimata dovoljenja za poribljavanje in ena toplovodna ribogojnica, ki tudi nima dovoljenja za poribljavanje.



Slika 9: Ribogojni obrati v Radeljskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

### 3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih. V Radeljskem ribiškem okolišu je predviden nočni ribolov v revirju Drava 3, od izliva potoka Crkvenica do dravskega mostu v Vuzenici in na nočni trasi od izliva Kajzerjevega potoka do sive skale v Radljah ter v revirju Drava 4, od izliva Brezniškega potoka do predela osnovne šole Brezno. Dolžina posameznega odseka je med 350 in 2400 m. Nočni ribolov je dovoljen samo skupinam z najmanj 3 ribiči, ki morajo biti predhodno najavljene in samo na turistične - nočne ribolovne dovolilnice.

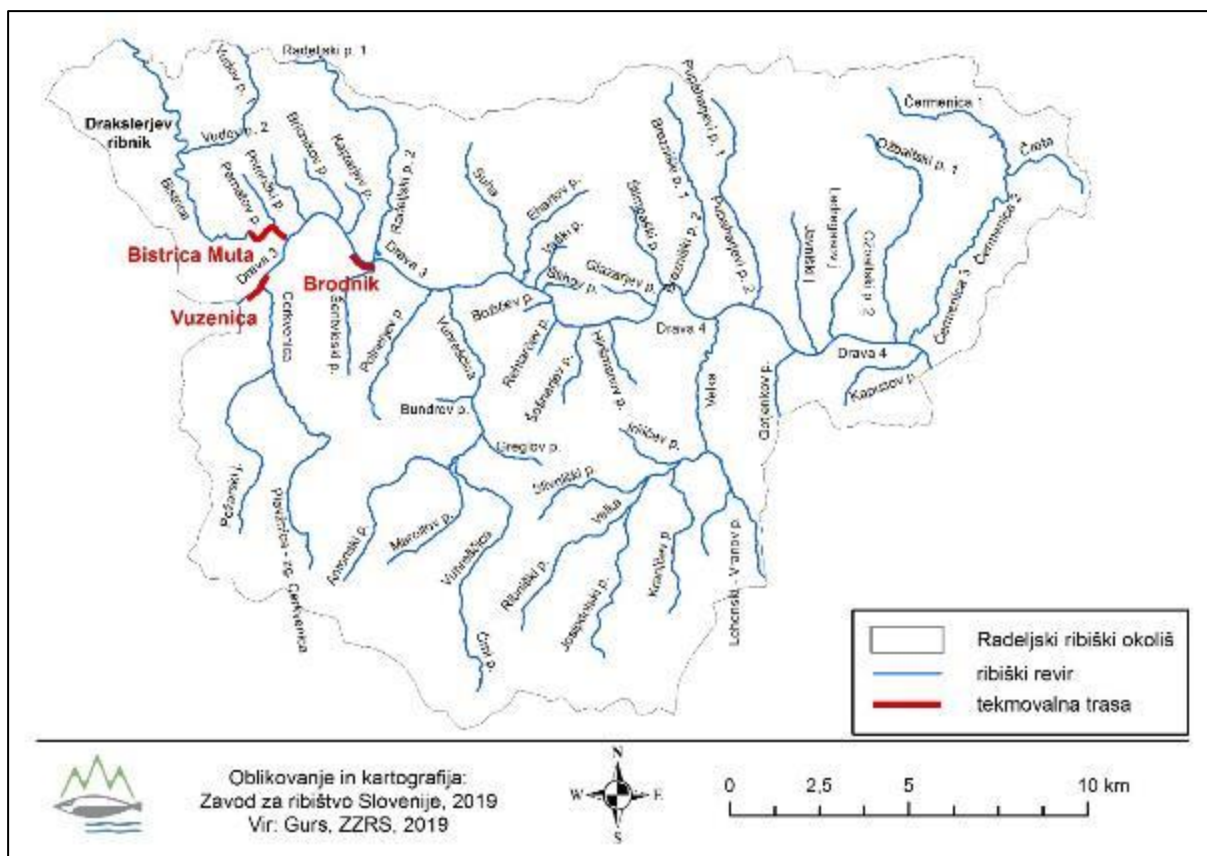


Slika 10: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Radeljskem ribiškem okolišu

### 3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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

Ribiška tekmovanja v Radeljskem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalnih trasah Brodnik, Vuzenica in Bistrica Muta. Vse tekmovalne trase razen Bistrica Muta se nahajajo v revirju Drava 3. Na vsaki tekmovalni trasi je predvideno do ca 60 tekmovalnih mest.



Slika 11: Tekmovalne trase v Radeljskem ribiškem okolišu

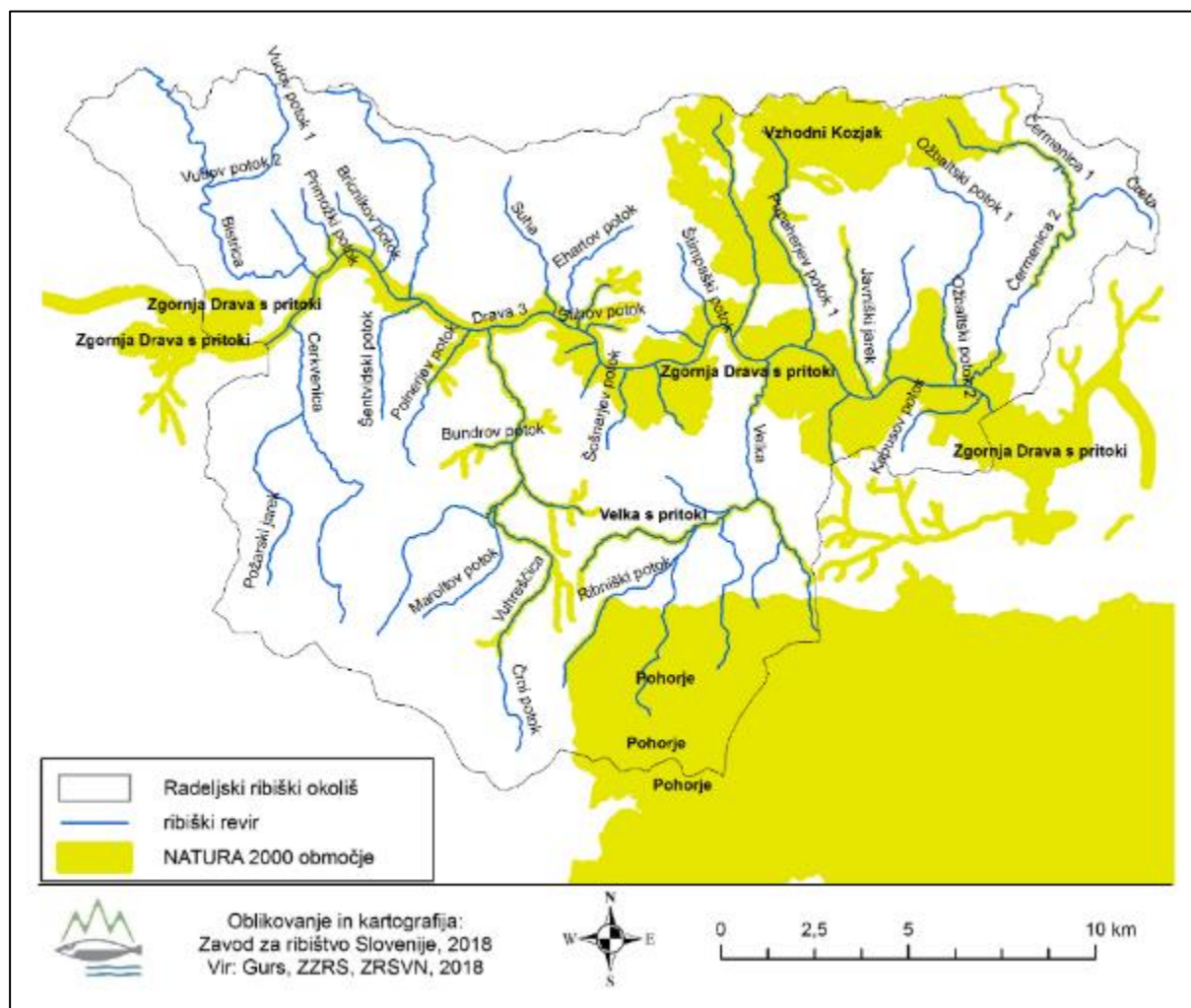
Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.



## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Radeljskega 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.

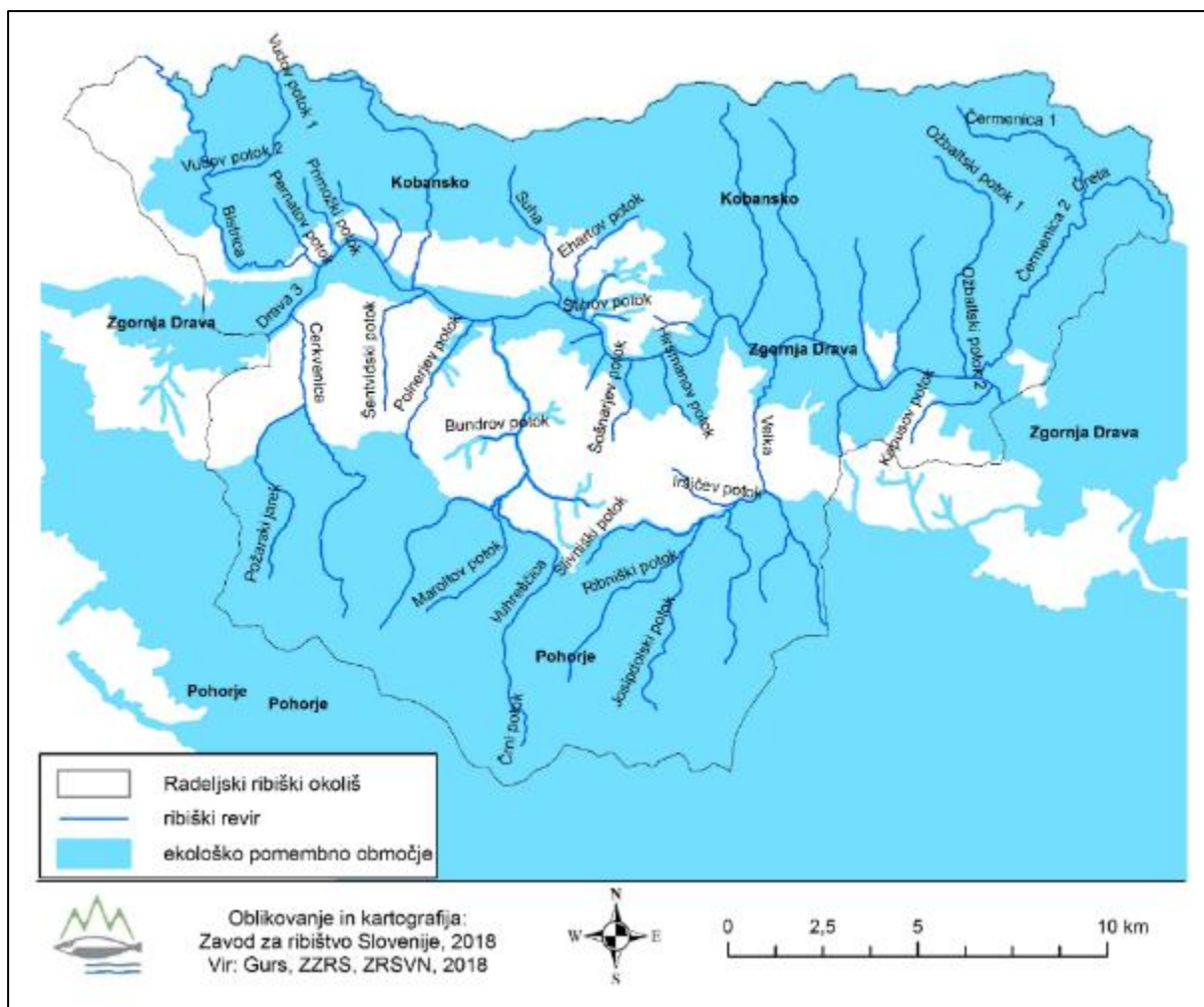
### 4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 12: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 12) so prikazana tista Natura 2000 območja v Radeljskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

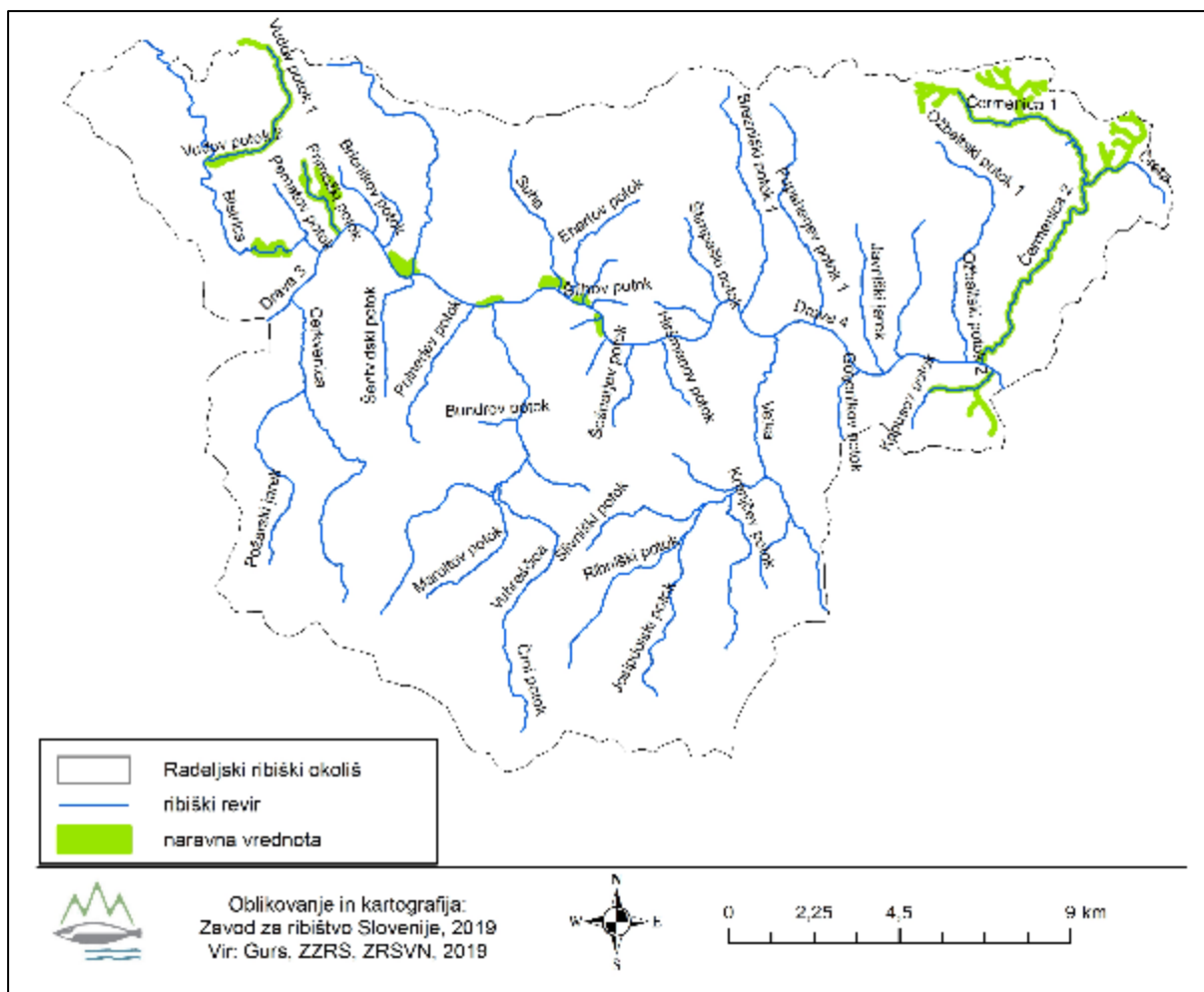
V Radeljskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000270 Pohorje (navadni koščak), SI3000182 Velka s pritoki (navadni koščak), SI3000313 Vzhodni Kozjak (navadni koščak), SI3000172 Zgornja Drava s pritoki (navadni koščak, čep).



Slika 13: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 13) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Radeljskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

V Radeljskem ribiškem okolišu sta kot ekološko pomembni območji določena celoten odsek Drave in njeni južni pritoki s Pohorja.



Slika 14: Pregledna karta Radeljskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 14) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Radeljskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.

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

## 5 Ocena stanja ribjih populacij

### 5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Osrednji ribolovni vodotok Radeljskega ribiškega okoliša je reka Drava s pritoki. Njene hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti ustrezajo predvsem vrstam, ki so značilne za pas mreine, zaradi hidrološko-morfološkega preoblikovanja struge reke pa tudi že vrstam, ki so značilne za pas ploščiča. Na populacije rib v Dravi vplivajo, predvsem v negativnem smislu, ovirana dol in gorvodna migracija rib in močno preoblikovana struga reke. Migracijo rib preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jez HE Vuzenica, jez HE Vuhred in jez HE Ožbalt na reki Dravi, pregrada zaradi MHE na Črnem potoku, po ena pregrada na Kapusovem potoku, Josipdolskem potoku in Antonskem potoku, po tri pregrade (ena zaradi MHE) na Bistrici in Vuhreščici, dve pregradi na Čermenici ter po dve pregradi zaradi MHE na Velki, Ribniškem potoku in Požarskem potoku. Vsi pritoki so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

### 5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima osnovni vodotok Drava ciprinidni značaj, v katerem se v manjših količinah pojavljajo tudi postrvje vrste. Pritoki imajo salmonidni značaj.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T					01.12. - 28.02.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D				25	15.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
čep	<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	D	H	2,5	E	20	01.03. - 31.05.
jegulja	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	T					
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.05. - 30.06.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	20	01.05. - 30.06.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					01.03. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 1803)	D	Z,H	2,5	V		
signalni rak	<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852)	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

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

V Radeljskem ribiškem okolišu živi 37 vrst rib in dve vrsti rakov. Večina ribjih vrst (29) je domorodnih, osem vrst je tujerodnih: šarenka, potočna zlatovčica, jegulja, srebrni koreselj, sončni ostriž, gojena oblika krapa, beli amur in srebrni tolstolobik.



Med 39 vrstami (37 vrst rib, 2 vrsti rakov) je 9 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so tri uvrščene v prilogo II, dve v prilogo V, 4 pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Radeljskem ribiškem okolišu je to: navadni koščak, medtem ko je za 13 vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 13 vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), pet v kategorijo ranljivih vrst (V) in ena vrsta v kategorijo vrst zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma 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 33 lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v Radeljskem ribiškem okolišu, je prikazana v poglavju 5.5.

## 5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

Vode Radeljskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v dve hidroekoregiji, in sicer pritoki Drave v alpsko hidroekoregijo ter Drava v panonsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor 2	2008	0,0	60	60
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor 3	2008	0,0	63	63
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor1	2008	0,0	47	47
Radeljski ribiški okoliš	Mučka Bistrica	Podlipje	2006	0,1	107	107
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 1	2006	0,0	72	72

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 2	2006	0,0	96	96
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 3	2006	0,0	97	97
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 4	2006	0,0	96	96
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 5	2006	0,0	95	95
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 6	2006	0,0	97	97
Radeljski ribiški okoliš	Velka	Sp. Soler	2012	0,0	43	43
Radeljski ribiški okoliš	Vuhreščica	Spodnja Orlica	2010	0,0	92	92

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

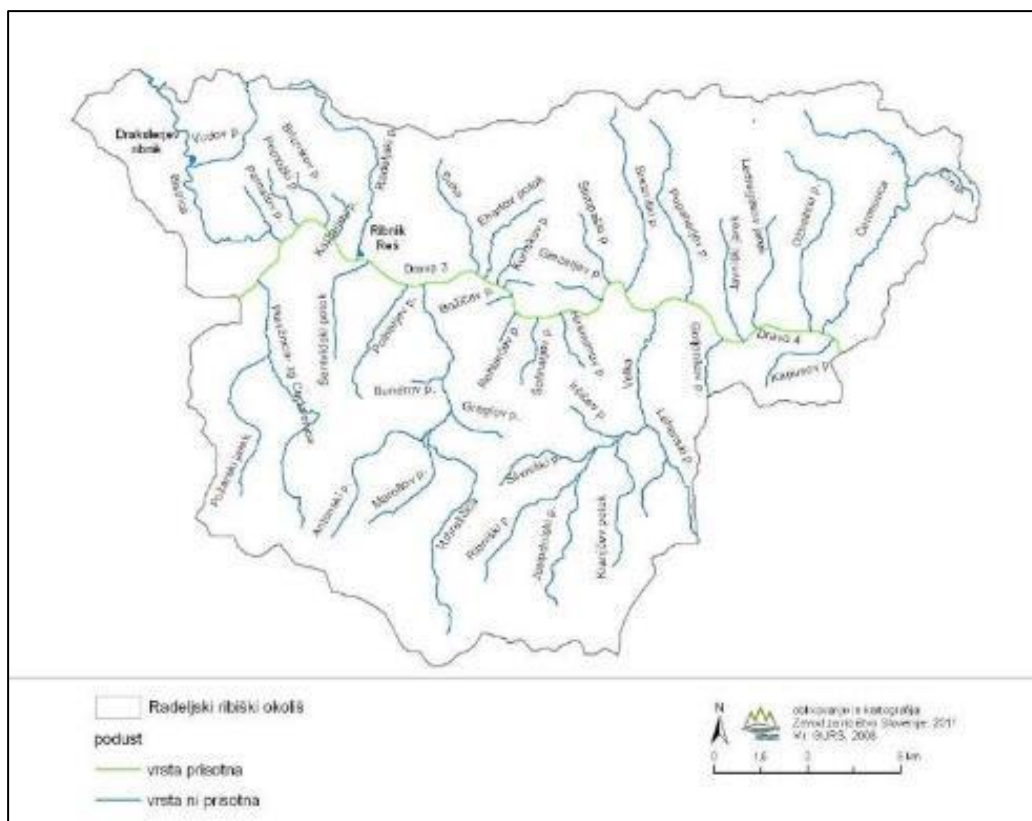
Glede na vrstni sestav rib so pritoki Drave Radeljskega ribiškega okoliša salmonidnega značaja. V njih živijo le salmonidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib v pritokih, kjer so prisotne samo salmonidne vrste rib, so se gibale med 47 in 107 kg/ha.

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst

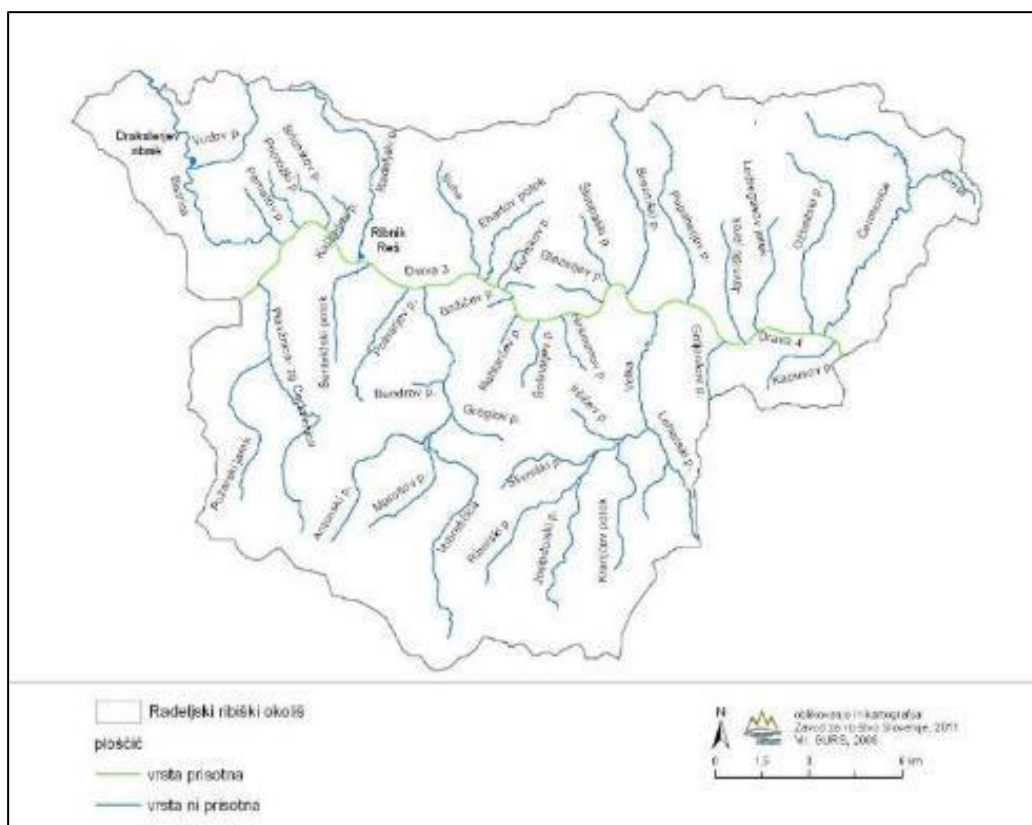
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Radeljskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



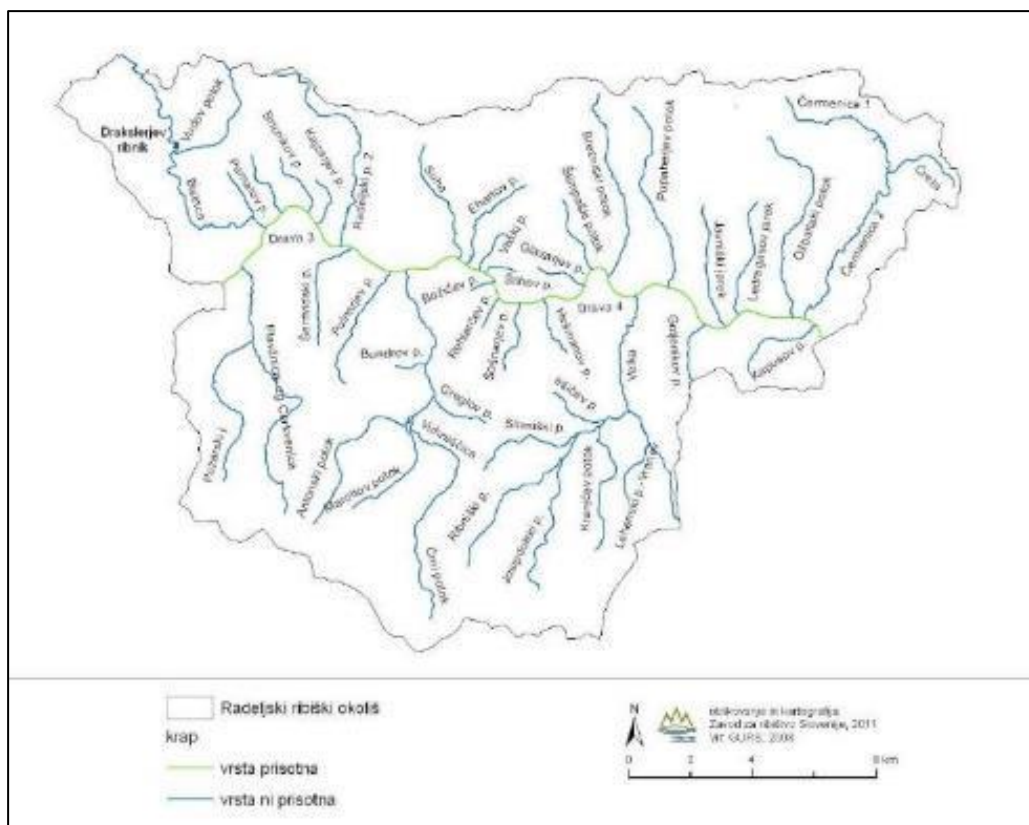
Slika 15: Razširjenost podusti v Radeljskem ribiškem okolišu

Podust je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi.



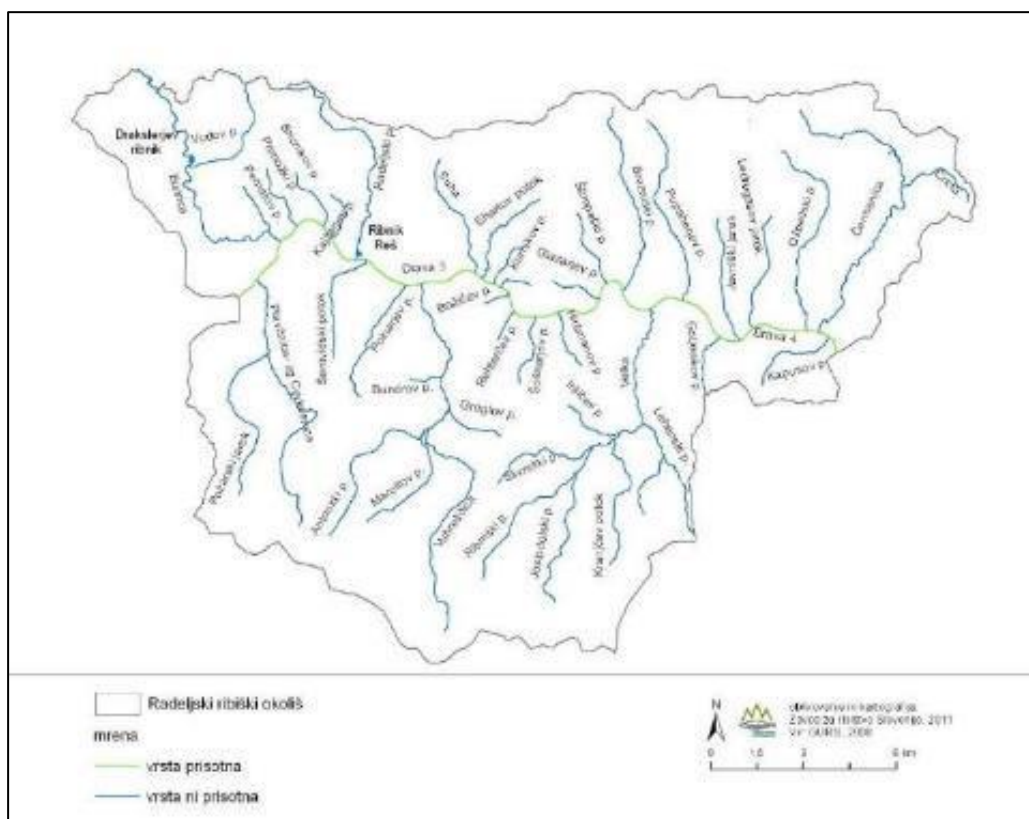
Slika 16: Razširjenost ploščiča v Radeljskem ribiškem okolišu

Ploščič je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjen predvsem v reki Dravi.



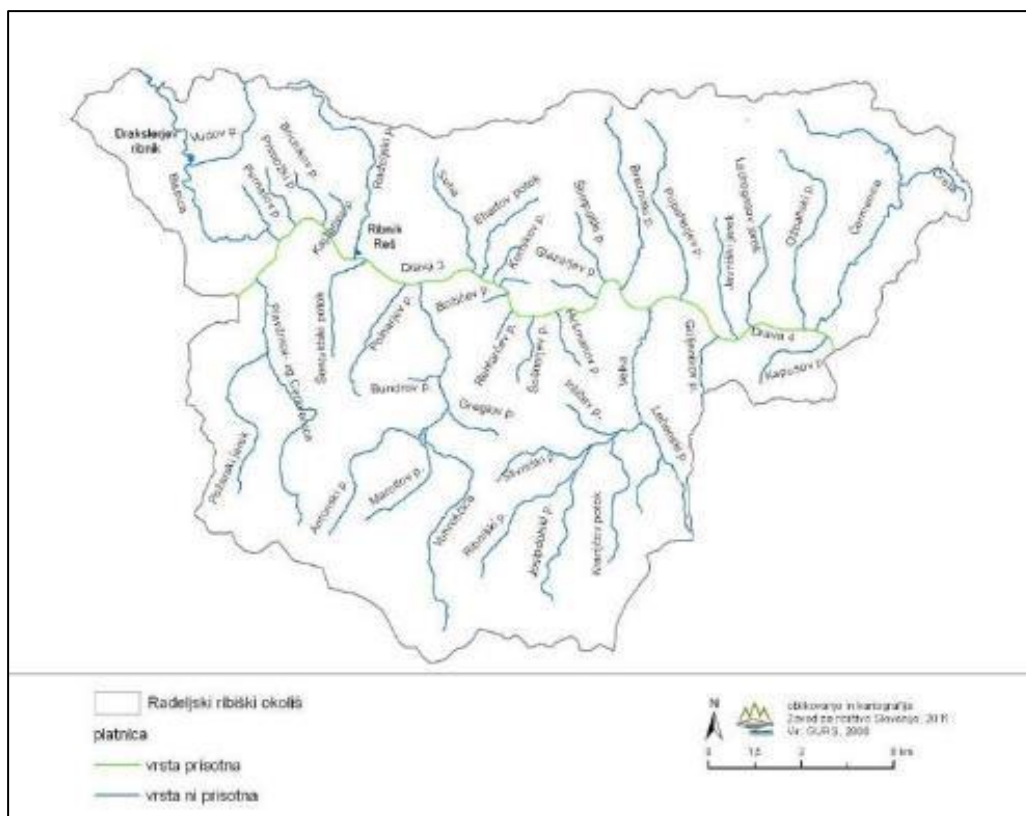
Slika 17: Razširjenost krapa (gojena oblika) v Radeljskem ribiškem okolišu

Krap (gojena oblika) je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjen predvsem v reki Dravi.



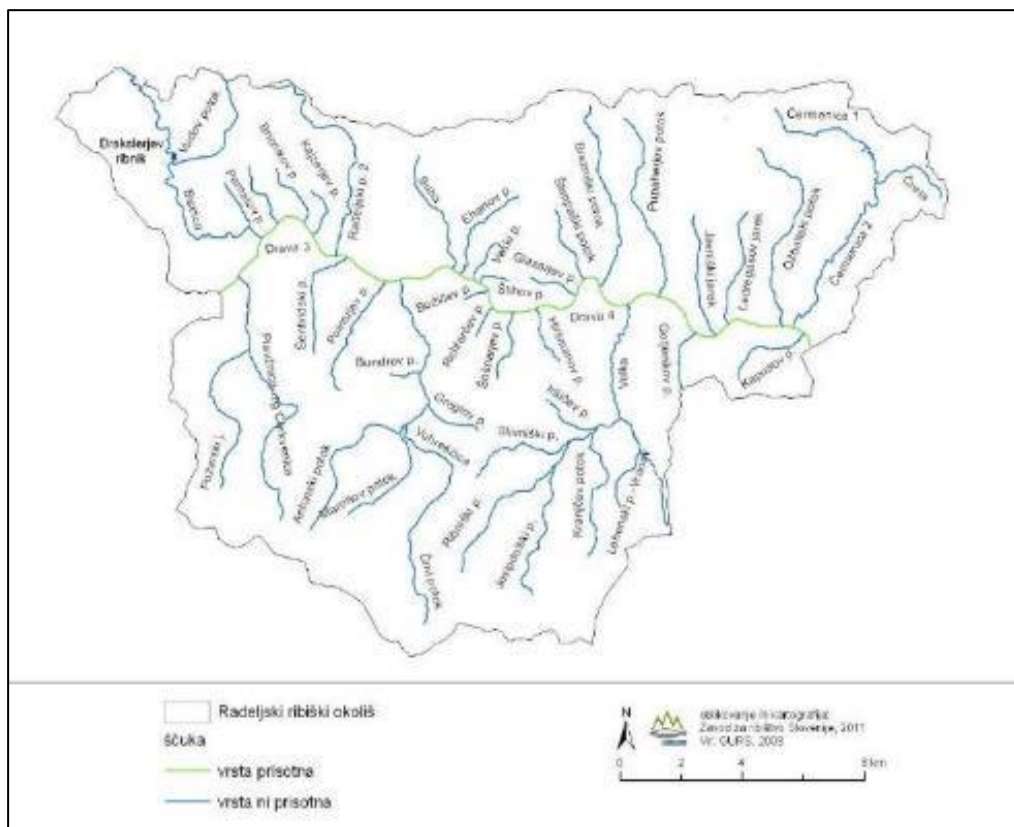
Slika 18: Razširjenost mrene v Radeljskem ribiškem okolišu

Mrena je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi.



Slika 19: Razširjenost platnice v Radeljskem ribiškem okolišu

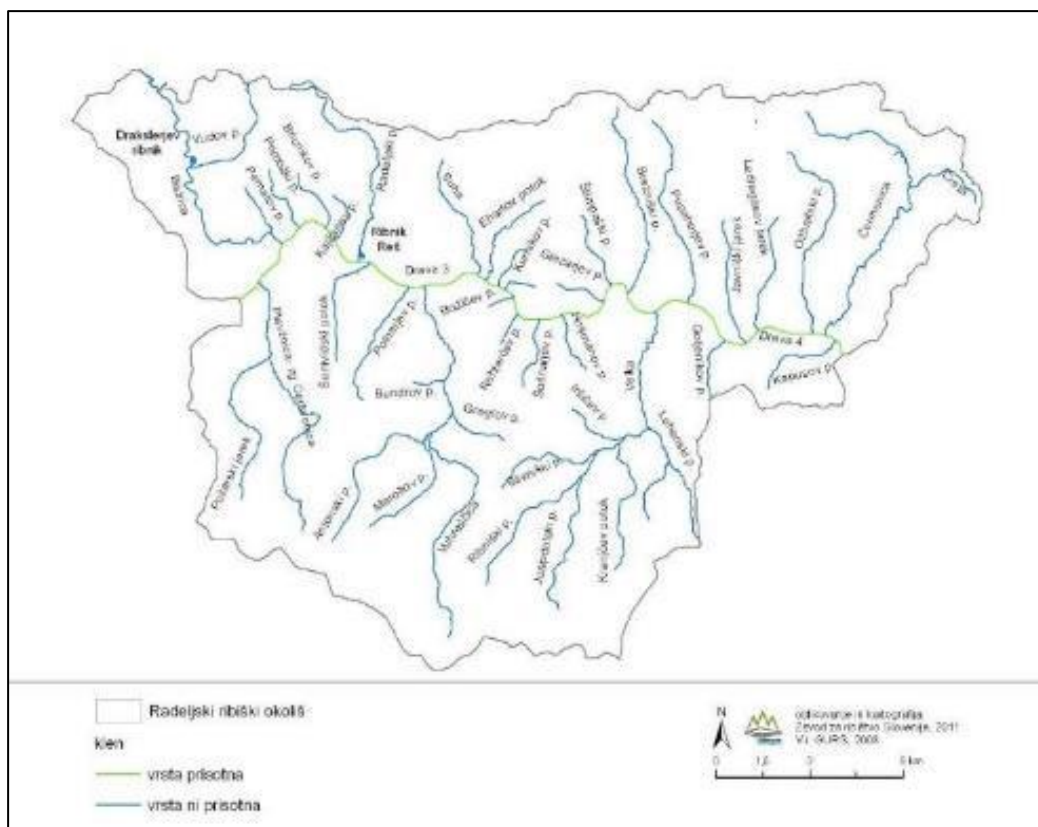
Platnica je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi.



Slika 20: Razširjenost ščuka v Radeljskem ribiškem okolišu

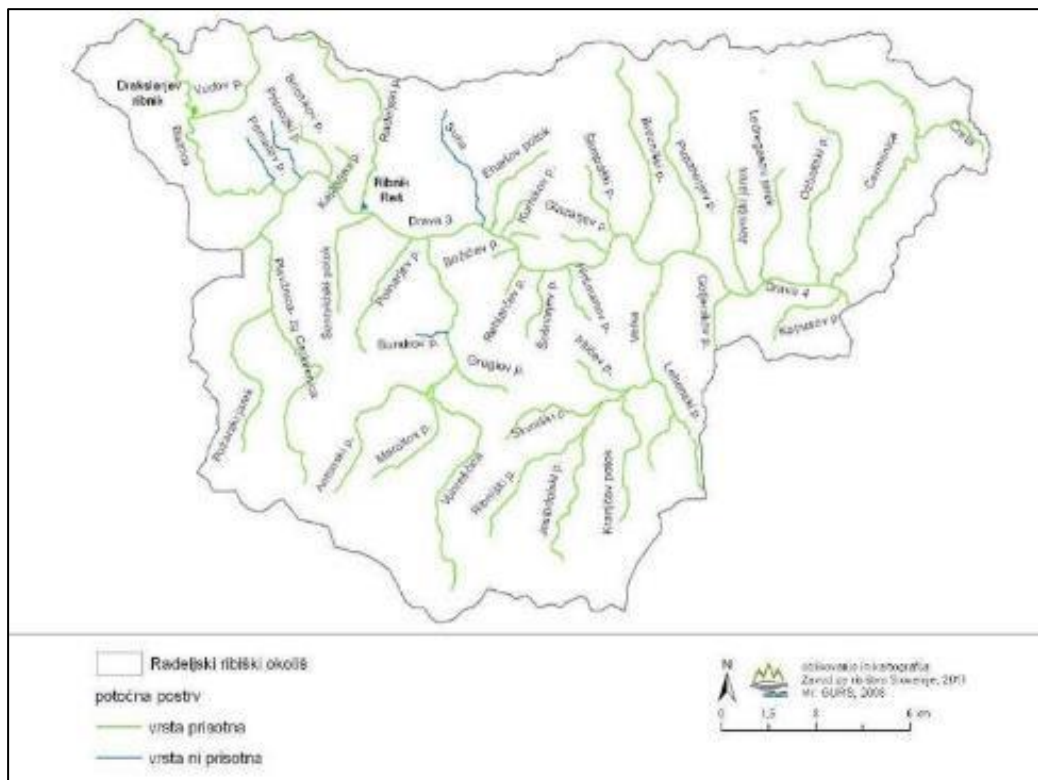
Ščuka je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi.





Slika 21: Razširjenost klena v Radeljskem ribiškem okolišu

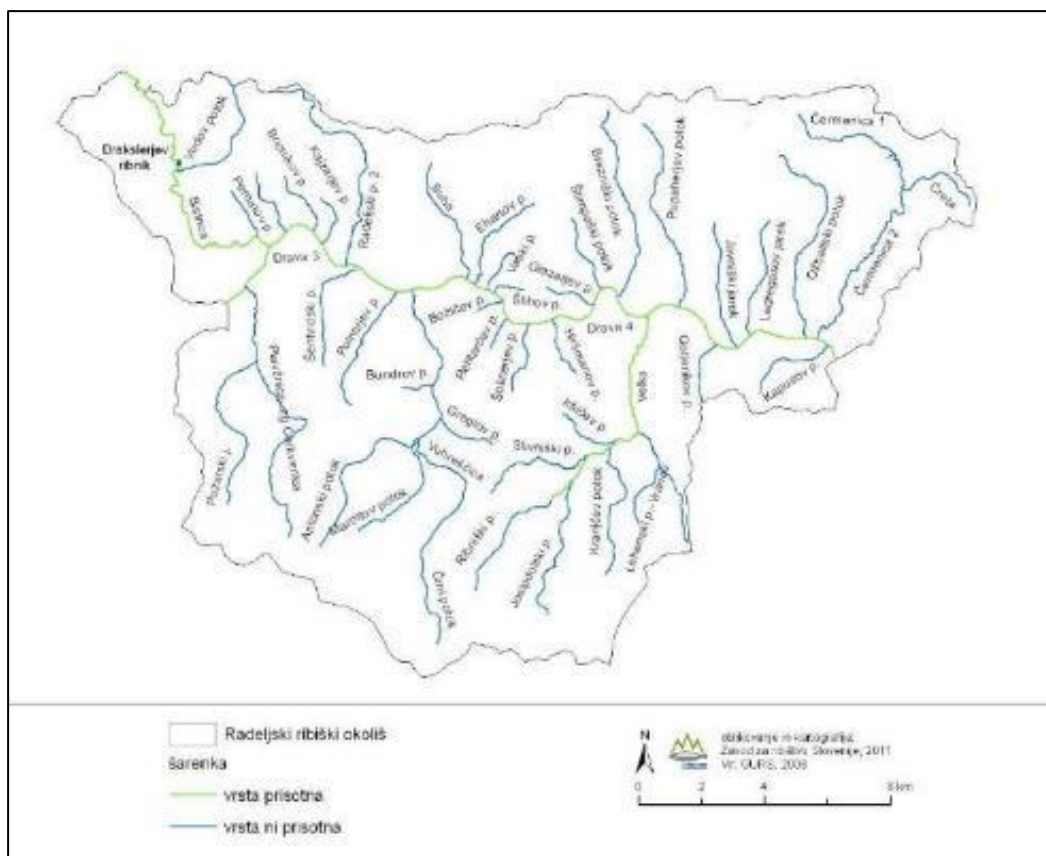
Klen je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjen predvsem v reki Dravi.



Slika 22: Razširjenost potočne postrvi v Radeljskem ribiškem okolišu

Potočna postrv je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena po vseh vodotokih razen v Pernatovem potoku, Primožkem potoku, Suhi in Bundrovem potoku.





Slika 23: Razširjenost šarenke v Radeljskem ribiškem okolišu

Šarenka je na območju Radeljskega ribiškega okoliša razširjena v reki Dravi, Bistrici in v Velki.

## 6 Vplivi na ribiški okoliš

### 6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Radeljskega ribiškega okoliša, reke Drave, je zaradi obratovanja HE Vuzenica, HE Vuhred in HE Ožbalt spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna vertikalna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi znižanja gladine vode ostanejo „na suhem“. Dnevno nihanje vode v revirju Drava 3 in Drava 4 je večkrat na dan v višini najmanj 1m (RD Radlje, 2020, ustni vir).

### 6.2 Onesnaženja

V Radeljskem ribiškem okolišu so glavni onesnaževalci vodotokov naslednji: fekalni izpusti, saj komunalne čistilne naprave še ne obratujejo, industrijski obrati in gnojenje kmetijskih površin z gnojevko. V zadnjih letih je opazno tudi onesnaženje, ki je posledica nestrokovnih gradbenih posegov v struge. Prav tako so vse občine šele na začetku uvajanja ločenega zbiranja komunalnih odpadkov (RD Radlje, 2020, ustni vir).

### 6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Zgornjedravskega ribiškega območja so tudi v Radeljskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Dravi, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Dravi. Približno šest mesecev so kormorani redno prisotni v revirju Drava 3 in 4, v številu do 290 osebkov. Siva čapla je v Radeljskem ribiškem okolišu stalno prisotna, njena populacija šteje okoli 114 osebkov (RD Radlje, 2020, ustni vir).

### 6.4 Drugi vplivi

V zadnjih letih, predvsem v letu 2010, je bila Drava od maja do konca decembra močno onesnažena z muljem, ki so ga odstranjevali iz akumulacij Drave od Velikovca do Beljaka v Republiki Avstriji. Izkopani mulj so namreč odvrgli v matico reke Drave. Prosojnost vode je bila takorekoč nična. Zaradi tega so predstavniki Ribiške družine Radlje ob Dravi skupaj s predstavniki MOP-a imeli v novembru leta 2010 na to temo sestanek v Avstriji. Od leta 2012, ko je bila s strani izvajalcev ribiškega upravljanja na območju reke Drave v Sloveniji ponovno izpostavljena problematika povečane nenaravne kalnosti (motnosti) reke Drave, je stalna meddržavna slovensko avstrijska komisija za Dravo večkrat zasedala. Tako slovenska kot avstrijska stran sta se strinjali, da povečano kaljenje, ki ga povzroča človekovo poseganje v sedimente reke Drave, povzroča slabšanje stanja habitatov ribjih vrst in posledično populacij rib, vendar se predlagani ukrepi za zmanjšanje kaljenja niso pričeli izvajati. V letu 2016 so izvajalci ribiškega upravljanja ponovno opozorili na neprekinjeno večmesečno povečano nenaravno kalnost reke Drave. Pri nizkem vodostaju v zimsko - spomladanskih mesecih je voda Drave bistra, saj zaradi malega pretoka reke Drave čiščenja mulja ne izvajajo (RD Radlje, 2020, ustni vir).

Predstavniki RD Radlje ob Dravi ocenjujejo, da je zaradi nihanj vode in močne polucije uničeno vsaj 70% drsti.

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI3VT359 MPVT Drava Dravograd – Maribor točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije prednostnih snovi). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: zadrževalniki, regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI332VT1 VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI332VT3 VT Mutska Bistrica točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Drakslerjev ribnik je majhen gojitveni ribnik (0,02 ha), ki ga napaja podtalna voda iz Mutske Bistrice.

## 7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

### 7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Radlje ob Dravi, Zgornja Vižinga 1, 2360 Radlje ob Dravi.

### 7.2 Identifikacijska številka

Matična številka 5208335000, davčna številka: SI41166051.

### 7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Radlje ob Dravi, zaporedna številka vpisa 6, datum vpisa pri registrskem organu: 6.5.1959 (RD Vuzenica), 15.4.1976 (RD Radlje).

### 7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/12 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Radeljskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Radlje ob Dravi, je dodana kot Priloga V.

### 7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-154/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Radeljskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Radlje ob Dravi, je dodana kot Priloga IV.

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

V spodnji preglednici so prikazani odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Radeljskem ribiškem okolišu, Ribiške družine Radlje ob Dravi.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Bojan	Kobold		040 223 904	transport.kobold@gmail.com
gospodar	Stanislav	Stražišnik		031 335 929	kmetija.strazisnik@gmail.com
tajnik	Tomislav	Jezeršek	040374976	040 510 242	info@rdradlje.si
računovodja	Danica	Ladinek			danica.ladinek@amis.net

## 7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Radlje ob Dravi za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	172	2
mladi ribiči	6	0
častni člani	3	0
pripravniki	4	0
<b>Skupaj</b>	<b>185</b>	<b>2</b>

## 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 Radlje ob Dravi.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	2014	
tovornjak za transport rib			
nahrbtni elektroagregat	1	2000	
cisterna za transport rib	1	starejša	

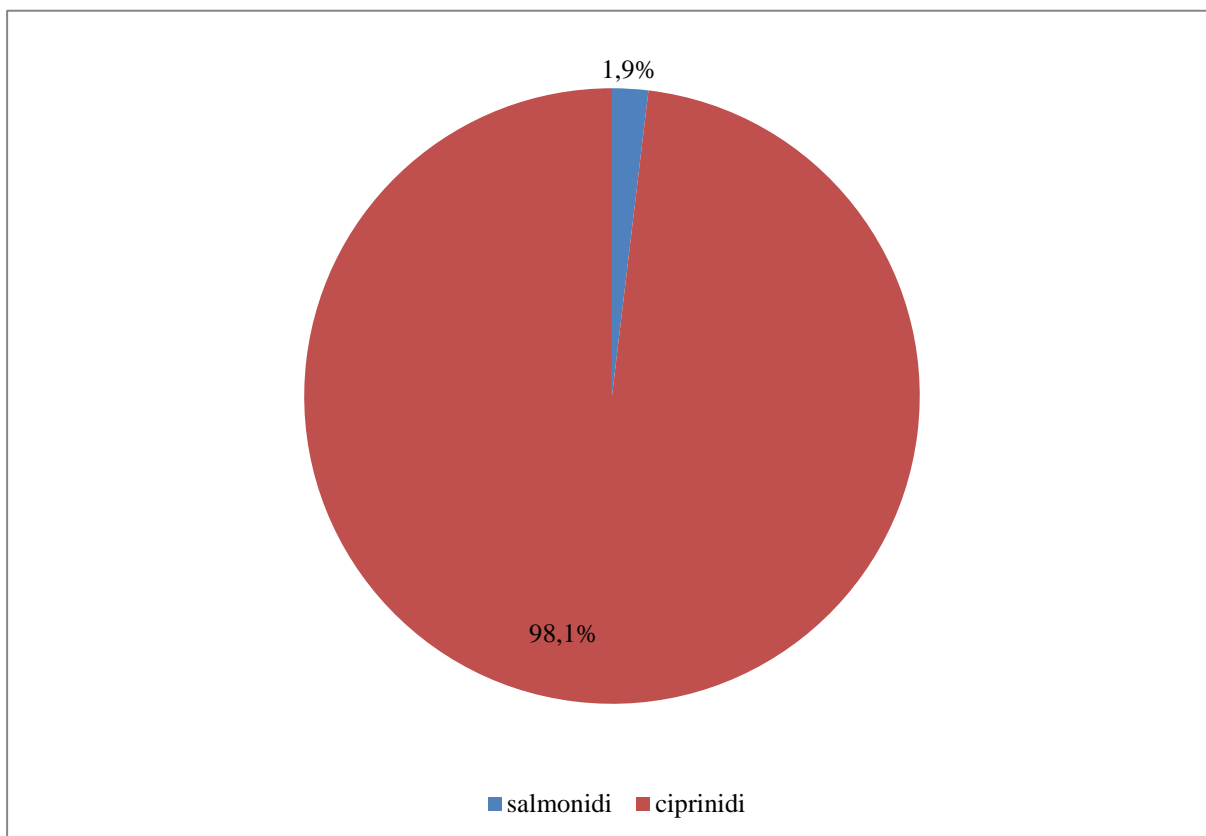
## 8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2015.

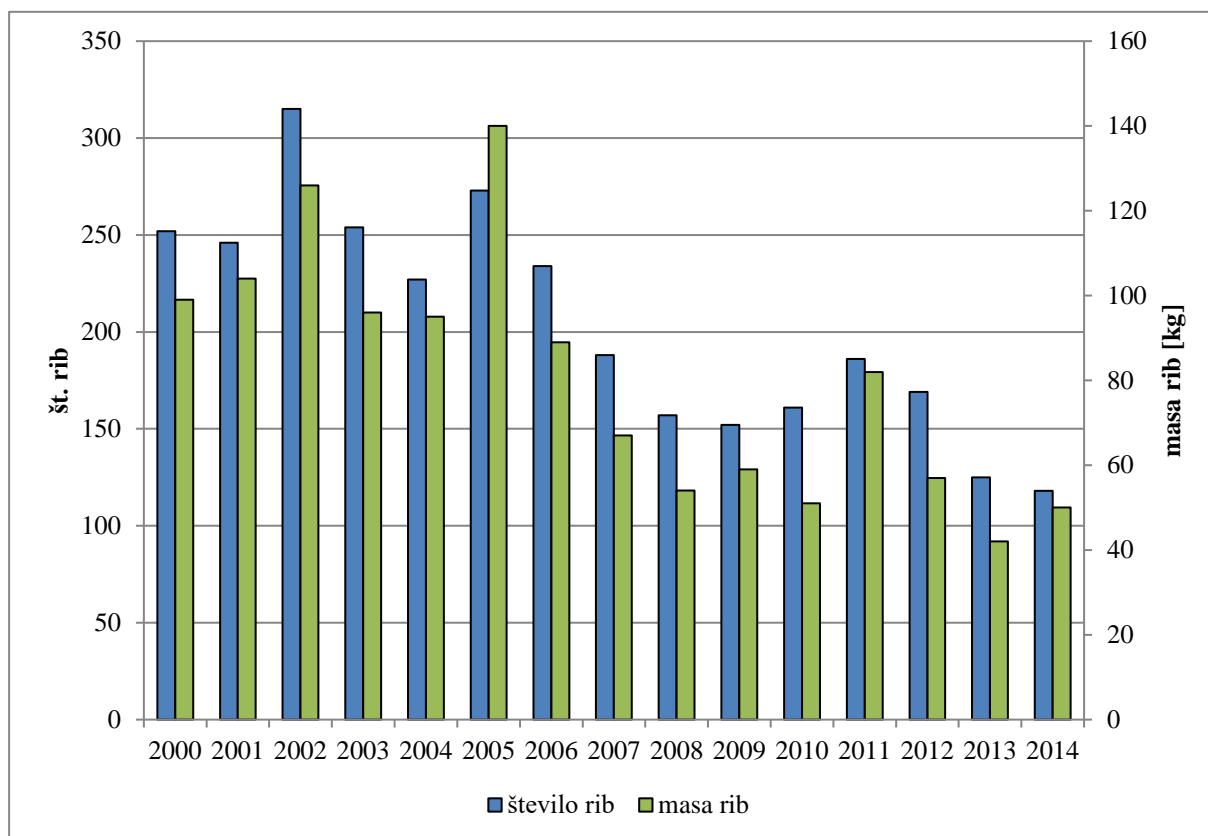
### 8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Radeljskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjenih večina rib iz skupine ciprinidnih vrst, manjši del pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 24). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 98,1 %, delež salmonidnih vrst pa 1,9 %.



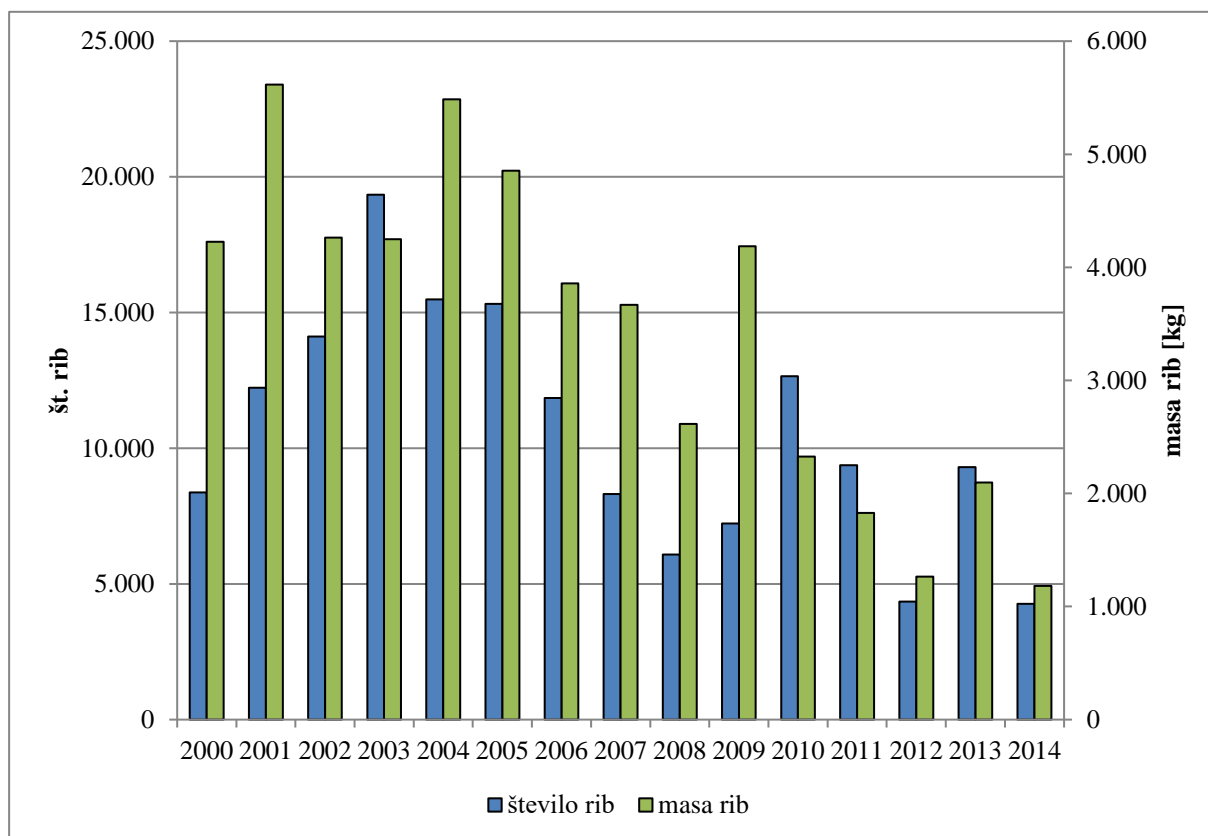
Slika 24: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014





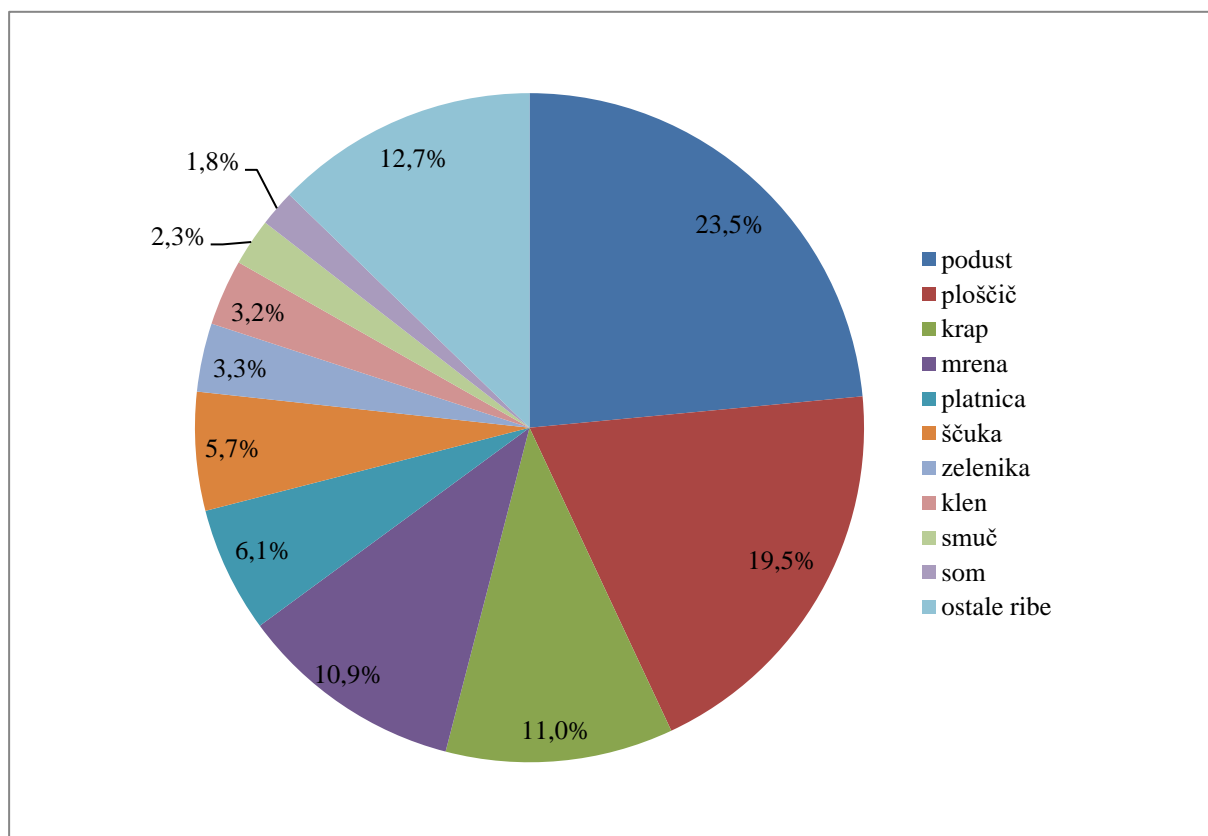
Slika 25: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 3.057 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 1,2 t. Povprečni letni uplen je bil 204 ribe v skupni masi 81 kg. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2002 (Slika 25), ko so ribiči uplenili 315 rib, in glede na maso leta 2005, ko so uplenili 140 kg salmonidov. Številčno najmanjši uplen je bil zabeležen v letu 2014, ko je bilo uplenjenih 118 rib, in glede na maso v letu 2013, ko je bilo uplenjenih 42 kg rib.



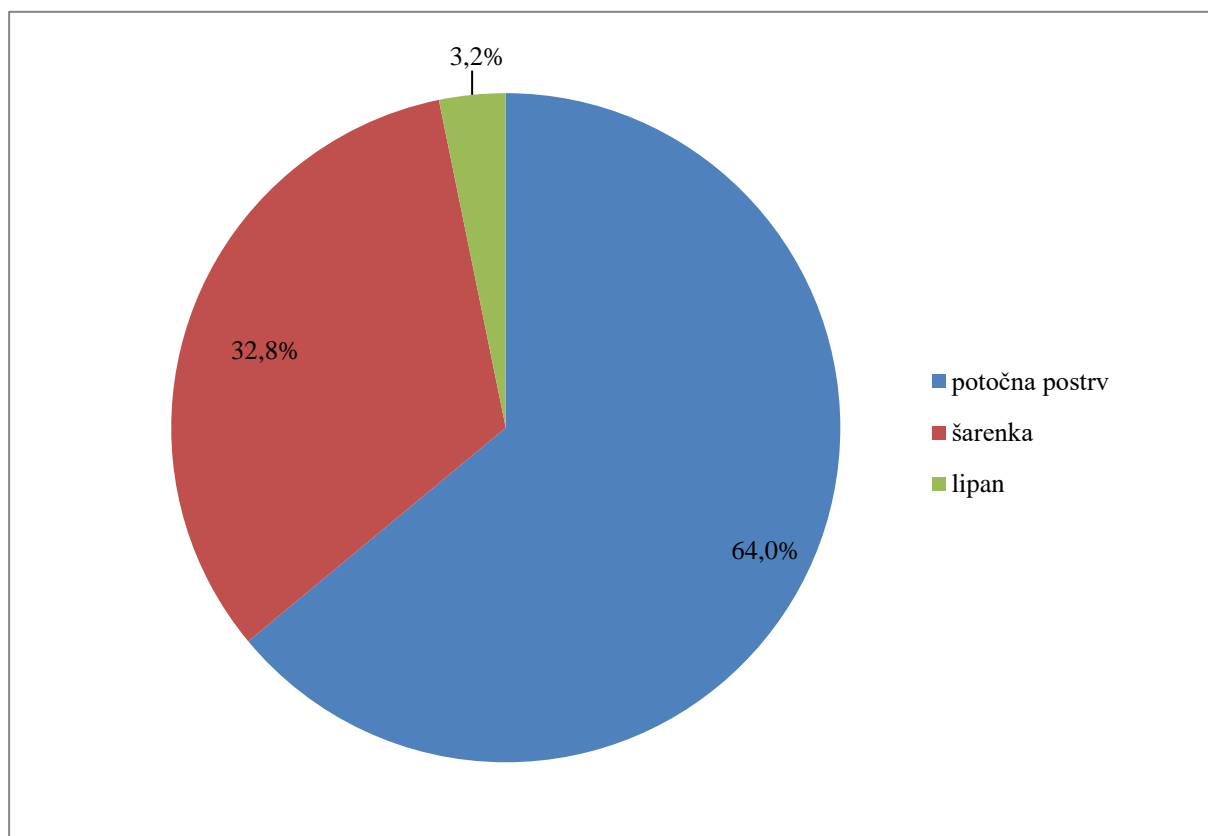
Slika 26: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 158.277 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 5,2 t. Povprečni letni uplen je bil 10.552 rib v skupni masi 3,5 t. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2003 (Slika 26), ko so ribiči uplenili 19.342 rib, in glede na maso leta 2001, ko so uplenili 5,6 t ciprinidov. Uplen je bil številčno najmanjši v letu 2014, ko je bilo uplenjenih 4.272 rib z maso 1,2 t.



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

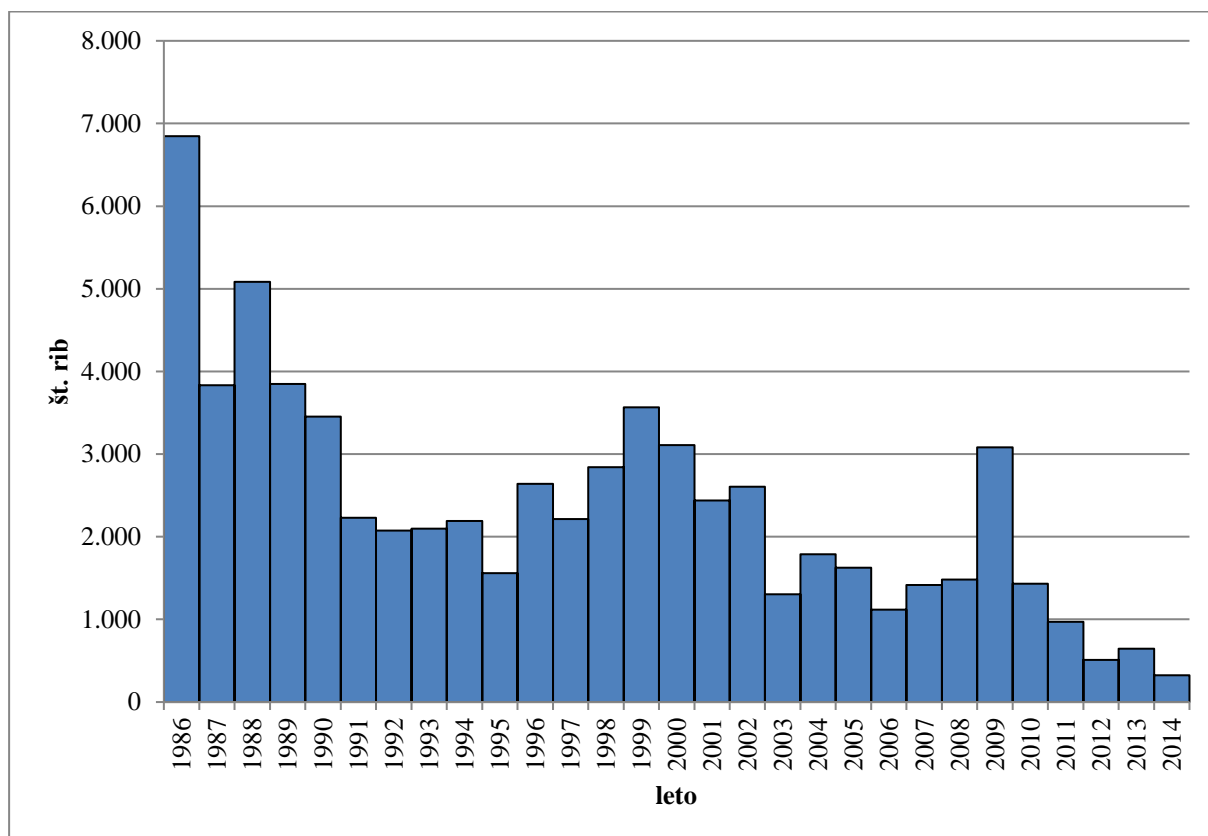
Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 27) ima podust (23,5 %), sledijo ploščič (19,5 %), krap (11,0 %), mrena (10,9 %), platnica (6,1 %), ščuka (5,7 %), zelenika (3,3 %), klen (3,2 %), smuč (2,3 %) in som (1,8 %). Ostale ribe (beli amur, rdečeoka, linj, rdečeperka, navadni ostrž, bolen, menek, srebrni koreselj, pisanec, androga, pohra, koreselj, srebrni tolstolobik, klenič, jez) skupaj predstavljajo 12,7 % uplena.



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

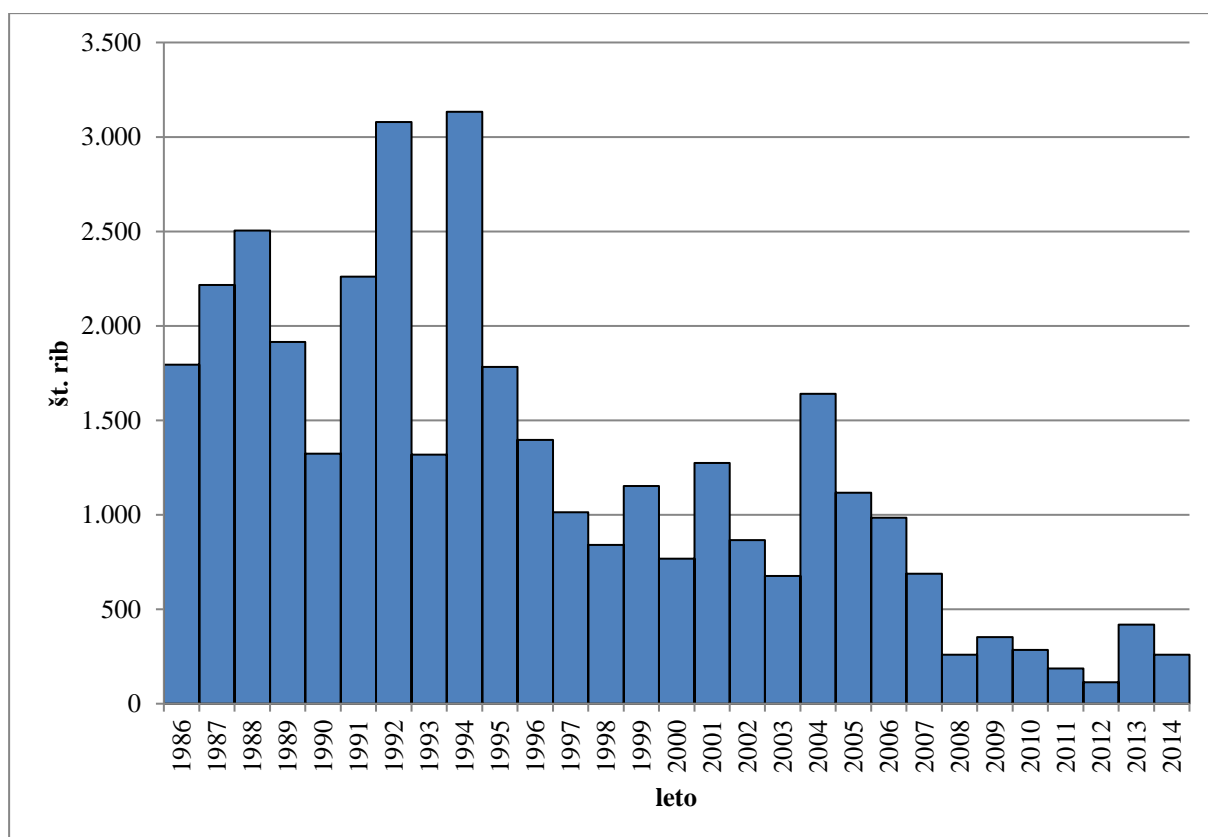
Med salmonidnimi vrstami rib je največji delež potočne postrvi (64,0 %), sledijo šarenka (32,8 %) in lipan (3,2 %) (Slika 28).

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



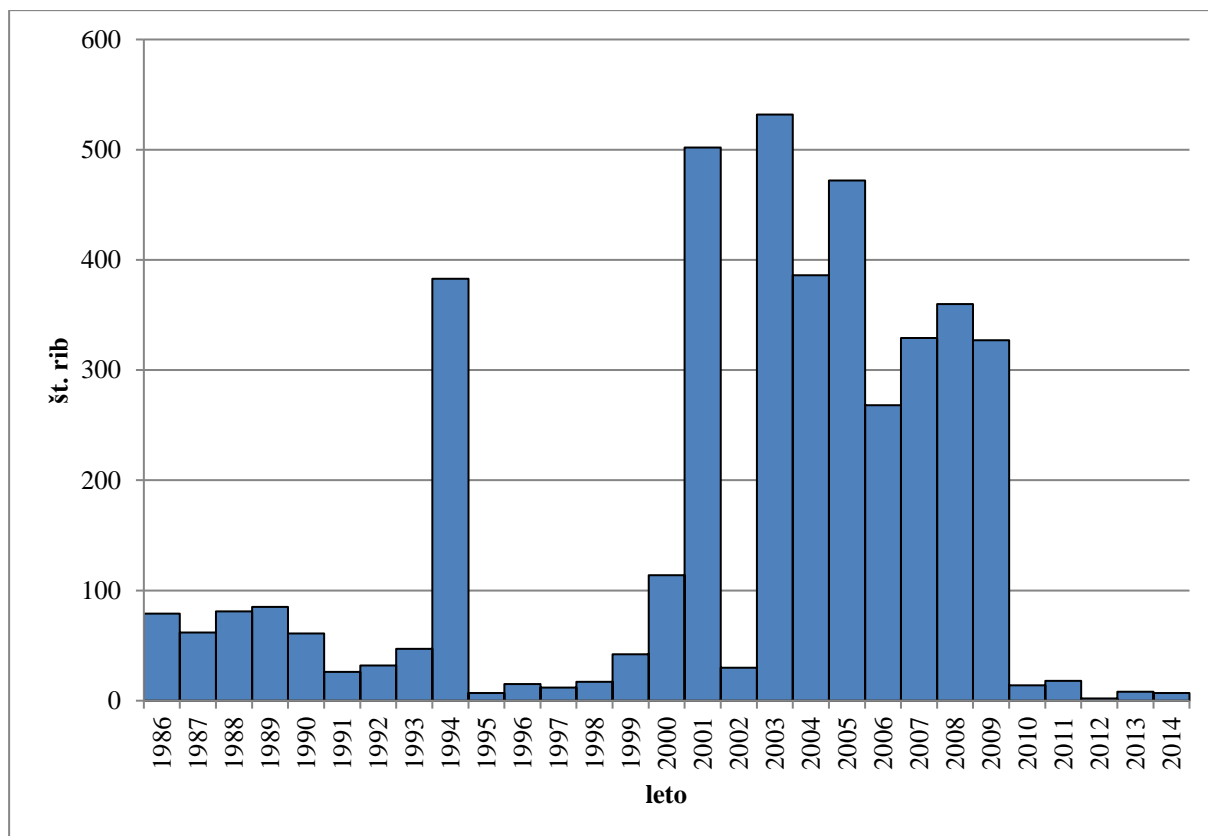
Slika 29: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.356 rib oziroma 1.3 t, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1986 in sicer 6.846 rib oziroma 3.2 t, minimum pa je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih 323 rib oziroma 228 kg. Uplen podusti v Radeljskem ribiškem okolišu v povprečju upada z vmesnimi nihanji, ko uplen za krajše obdobje nekoliko naraste.



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

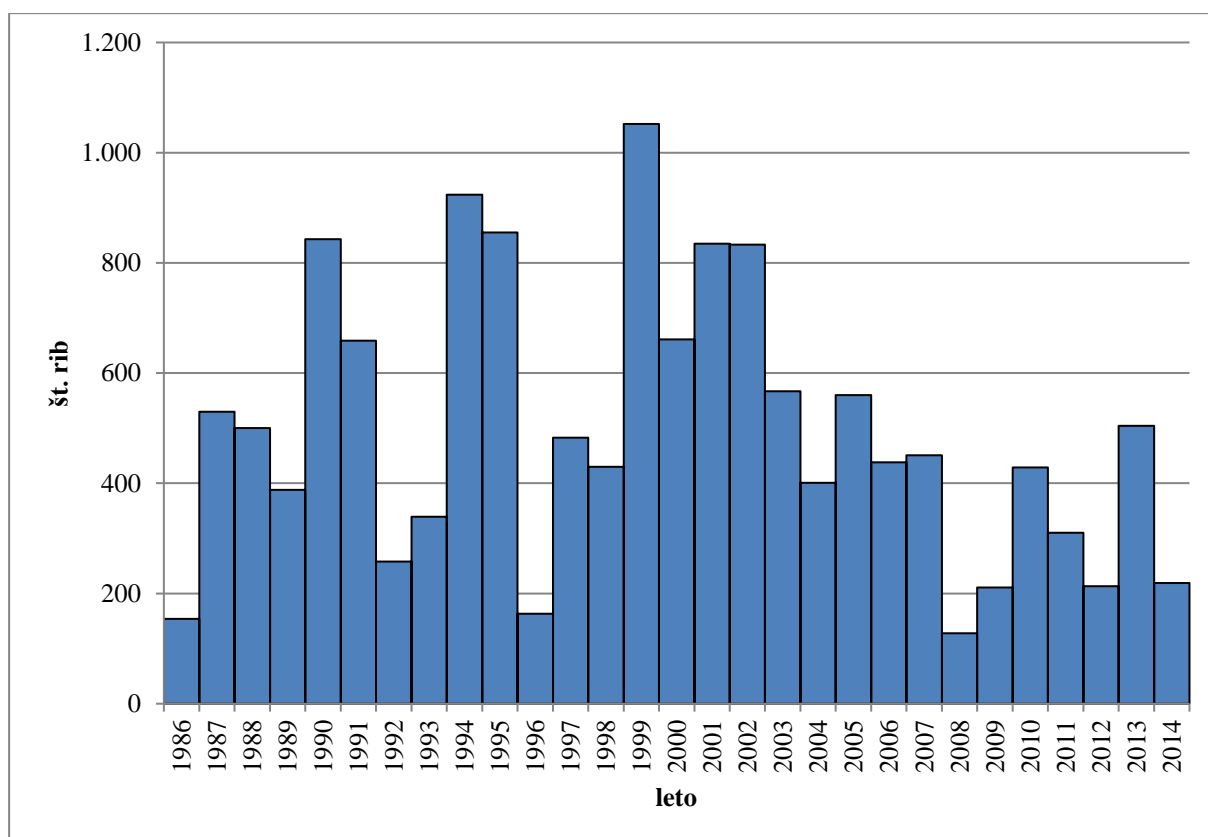
Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen ploščiča v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.228 rib oziroma 1,4 t, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1994, ko je uplen znašal 3.133 rib oziroma 3,8 t, minimum pa je bil zabeležen leta 2012, ko je bilo uplenjenih 114 rib oziroma 265 kg. V Radeljskem ribiškem okolišu uplen upada in po letu 2007 ni več presegal 500 uplenjenih ploščičev letno.



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

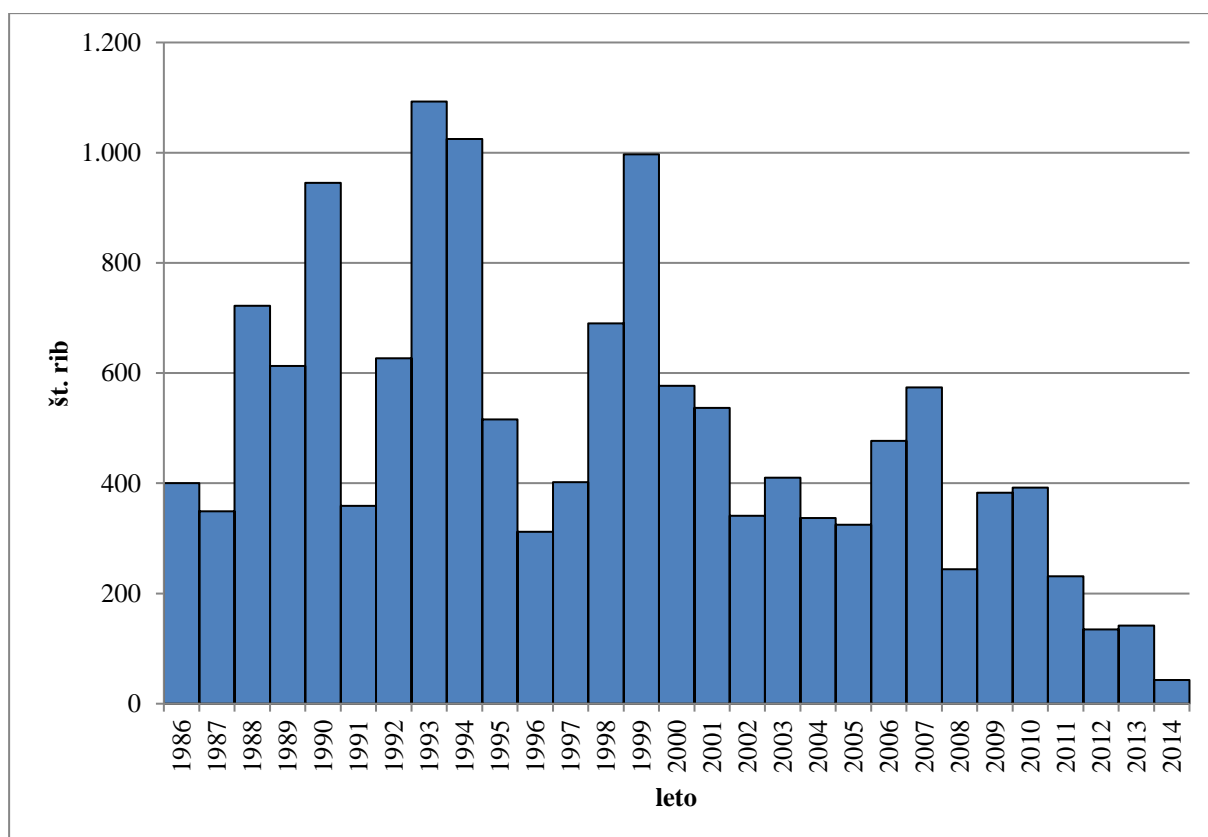
Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 149 rib oziroma 317 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2003, ko je bilo uplenjenih 532 rib oziroma 934 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2012, ko sta bili uplenjeni le 2 ribi oziroma 5 kg. Uplen krapa v Radeljskem ribiškem okolišu je po letu 2009 upadel, ker je upravljanje edinega stoječega ribolovnega revirja v Radeljskem ribiškem okolišu (ribnik Reš) prešlo v komercialne namene.





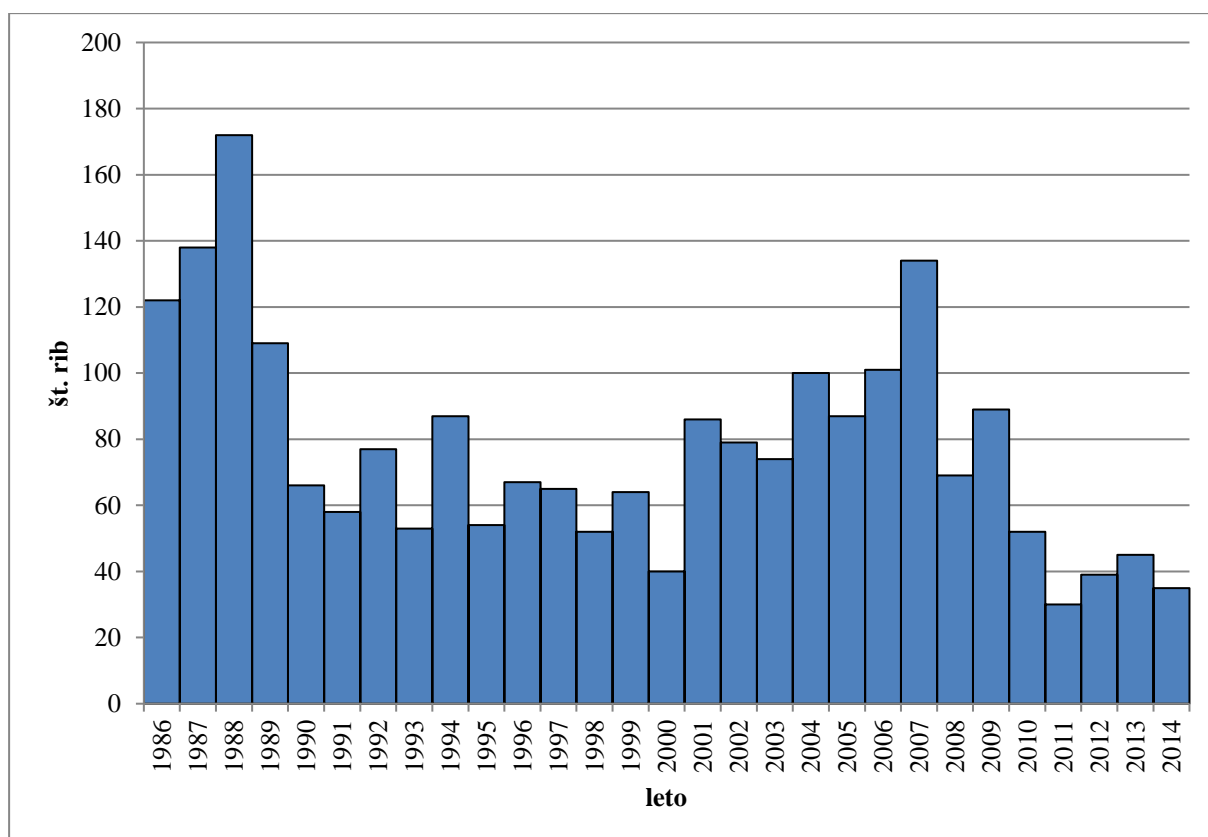
Slika 32: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 494 rib oziroma 467 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1999, ko je bilo uplenjenih 1.052 rib oziroma 510 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2008, ko je bilo uplenjenih 128 rib oziroma 152 kg. Uplen mrene je v Radeljskem ribiškem okolišu do leta 2002 v povprečju naraščal z vmesnimi nihanji nato pa je pričel počasi upadati.



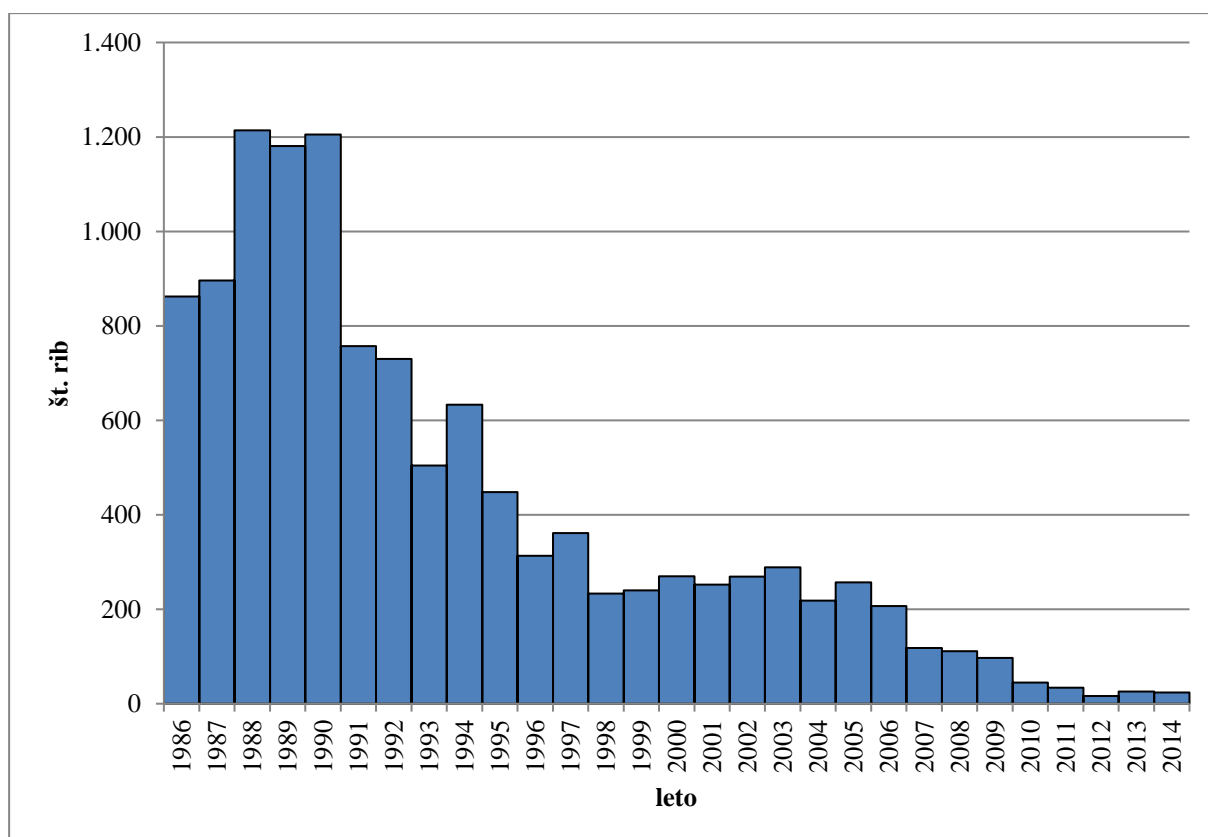
Slika 33: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2009

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 490 rib oziroma 338 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1993, ko je uplen znašal 1.093 rib oziroma 710 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih 43 rib oziroma 39 kg. Uplen platnice v Radeljskem ribiškem okolišu periodično niha, v obdobju po letu 2001 pa je uplen pričel močneje upadati.



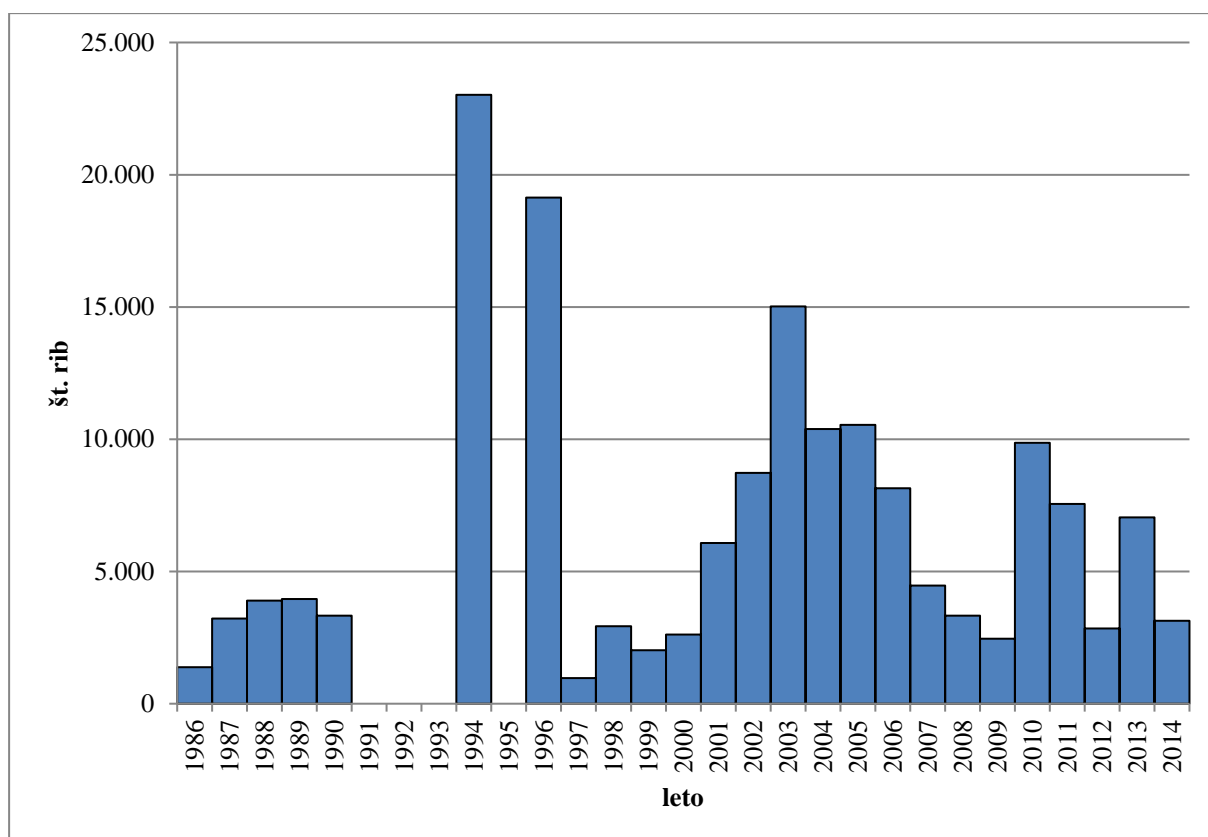
Slika 34: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 77 rib oziroma 241 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1988, ko je le-ta znašal 172 rib oziroma 484 kg, minimum je bil zabeležen leta 2011, ko je bilo uplenjenih 30 rib oziroma 106 kg. Uplen ščuke v Radeljskem ribiškem okolišu periodično niha.



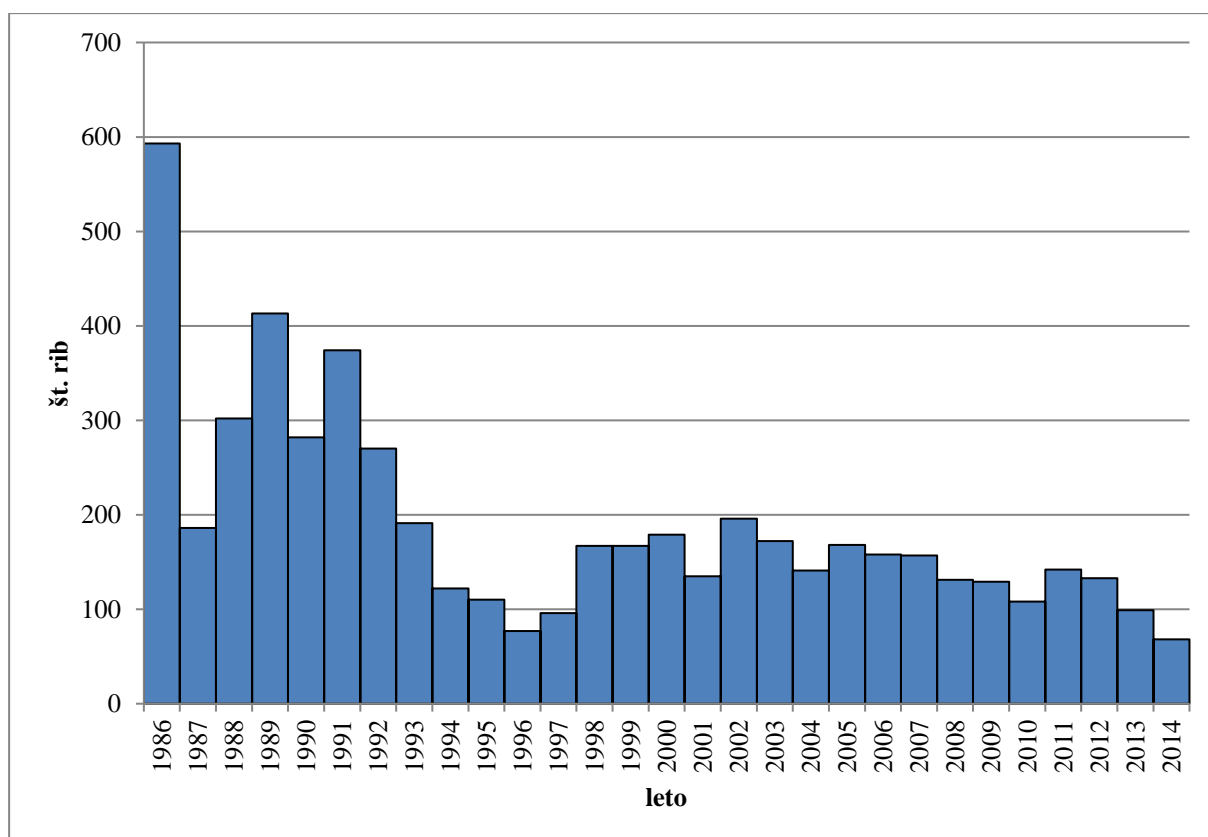
Slika 35: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 35) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 407 rib oziroma 295 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1988, ko je uplen znašal 1.214 rib oziroma 787 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2012, ko je bilo uplenjenih 16 rib s skupno maso 22 kg. Uplen klena v Radeljskem ribiškem okolišu od leta 1990 izrazito upada.



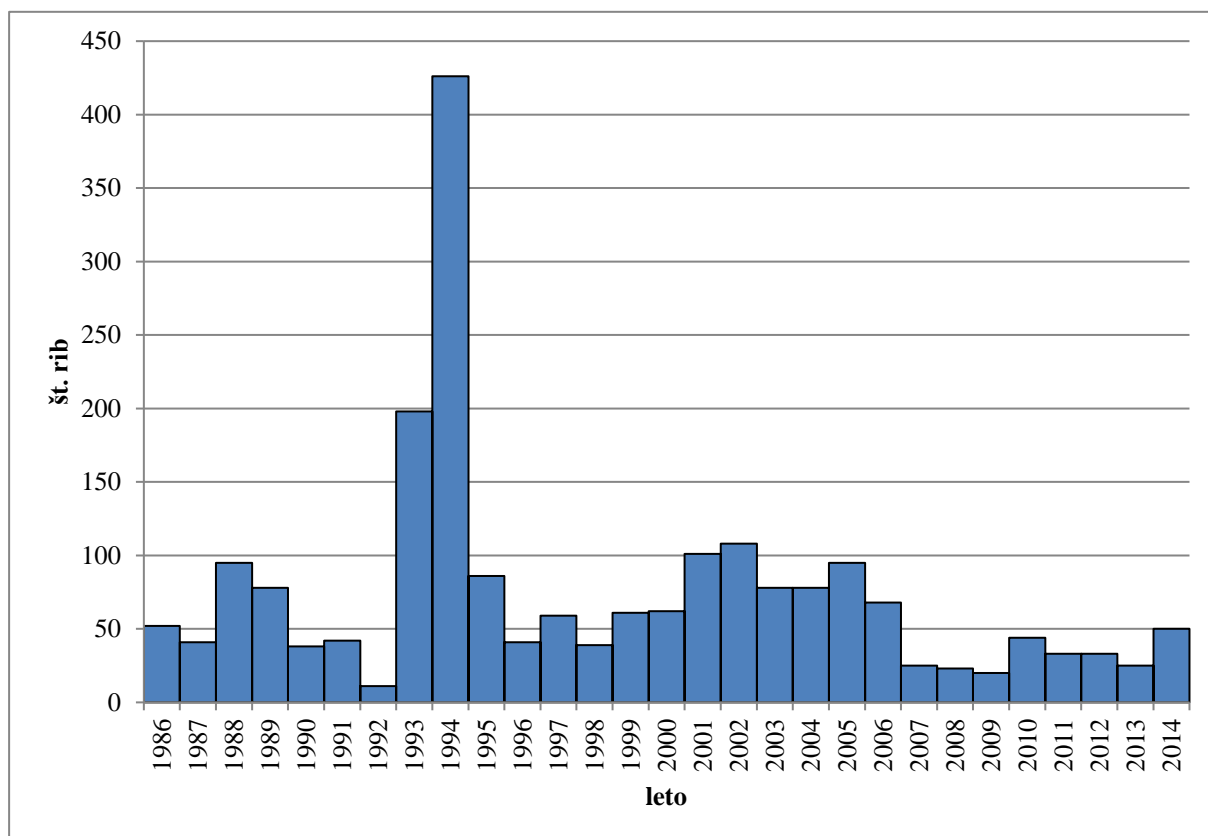
Slika 36: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 36) je prikazan uplen zelenike v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 5.726 rib oziroma 134 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1994, ko je bilo uplenjenih 23.016 rib v skupni masi 802 kg, minimum pa je bil zabeležen v letih 1991 do 1993 ter v letu 1995, ko uplen zelenik ni bil zabeležen. Uplen zelenike skozi celotno obdobje precej niha.



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

Na sliki (Slika 37) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Uplen se je med leti 1986 in 1997 precej spreminjal, od leta 1998 naprej pa je dokaj konstanten in se giblje med 100 in 200 uplenjenimi potočnimi postrvi letno. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1986, ko je bilo uplenjenih 593 rib, minimum v letu 2014, ko je bilo uplenjenih 68 rib.



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

Na sliki (Slika 38) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Radeljskem ribiškem okolišu. Uplen šarenke je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 73 rib oziroma 35 kg; največji uplen je bil zabeležen leta 1994 (426 rib z maso 190 kg), najmanjši pa v letu 1992 (11 rib z maso 8 kg).

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

V Radeljskem ribiškem okolišu ni bilo smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

## 8.3 Sonaravna gojitev

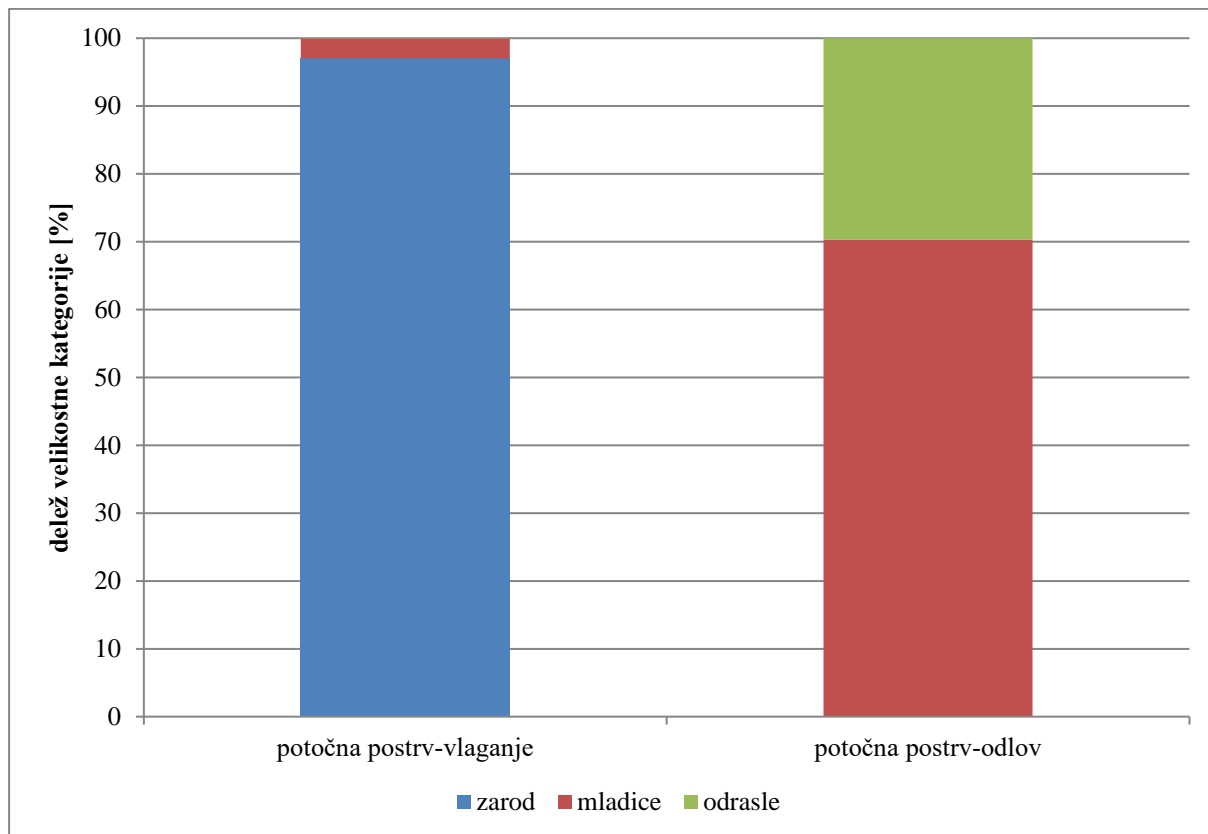
Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. 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 od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajno je cikel sonaravne gojitve dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladice počasnejše, lahko tudi tri ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

Sonaravna gojitev se lahko izvaja na dva načina: z vložitvijo zaroda na začetku ciklusa sonaravne gojitve (klasičen način) in odlovom mladice na koncu ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljevalnih vrst se



po elektroodlovu žive vrnejo v gojitveni revir oziroma ostanejo v vodi. Sonaravna gojitev se izvaja v skladu z ekosistemskimi značilnostmi območja in potrebami posameznega ribiškega okoliša.

V procesu sonaravne gojitve domorodnih vrst rib se v Radeljskem ribiškem okolišu v salmonidnih gojitvenih revirjih goji potočna postrv. V RGN 2006-2010 je bilo skupaj 26 gojitvenih revirjev G1, s skupno površino 11,68 ha.



Slika 39: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Radeljskega ribiškega okoliša vloženi 342.800 zaroda in 10.450 mladic potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v gojitvenih potokih naštetih v preglednici (Preglednica 8). V 18 gojitvenih revirjih je sonaravna gojitev potekala na novi način, medtem ko je sonaravna gojitev na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladic po končanem ciklusu, potekala v 8 gojitvenih revirjih.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Radeljskega ribiškega okoliša odlovljenih 77.557 potočnih postrvi, od tega 54.512 mladic in 23.045 odraslih rib.

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

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

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

Glede na število vložene zaroda in mladic je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 21,2 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah

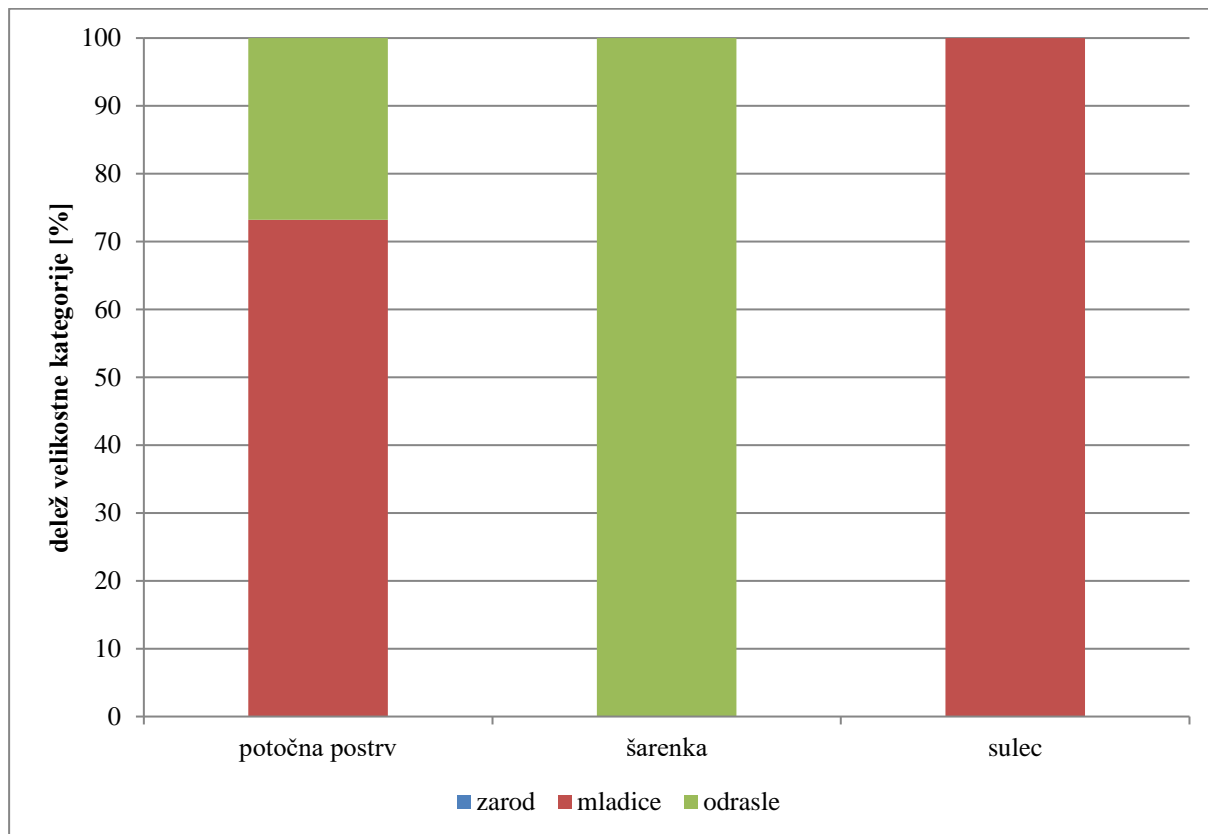
sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10 % in srednje dober kadar je med 5 % in 10 %.

Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Radeljskega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	Zarod	Mladice 5-12cm	Mladice	Odrasle	
Antonski potok	5.000	0	526	493	20,4
Brezniški potok	0	0	310	323	novi način
Čermenica 1	21.000	0	3.350	389	17,8
Čermenica 2	96.800	0	10.211	1.747	12,4
Čermenica 3	35.000	0	3.536	727	12,2
Čreta	0	0	236	319	novi način
Črni potok	0	0	863	589	novi način
Drakslerjev ribnik - letno	11.000	10.400	13.412	7.865	99,4
Ehartov potok	30.000	0	3.259	442	12,3
Javniški jarek	0	0	175	189	novi način
Josipdolski potok	0	0	1.260	680	novi način
Ledregasov jarek	0	0	170	282	novi način
Lehenski - Vranov potok	33.000	0	1.423	445	5,7
Maroltov potok	0	0	268	191	novi način
Ožbaltski potok	0	0	282	468	novi način
Plavžnica- zg. Cerkvenica	0	0	721	1.681	novi način
Polnarjev potok	0	0	254	231	novi način
Požarski jarek	35.000	0	3.980	561	13,0
Pupaherjev-Potočnikov potok	0	0	1.095	417	novi način
Radeljski potok 1	0	0	2.984	89	novi način
Radeljski potok 2	33.000	0	3.205	838	12,3
Ribniški potok	0	0	333	2.922	novi način
Slivniški potok	33.000	0	1.809	321	6,5
Šentvidski potok	0	0	248	125	novi način
Šošnarjev potok	0	0	61	93	novi način
Štimpaški potok	0	0	327	508	novi način
Vudov potok	0	0	214	110	novi način

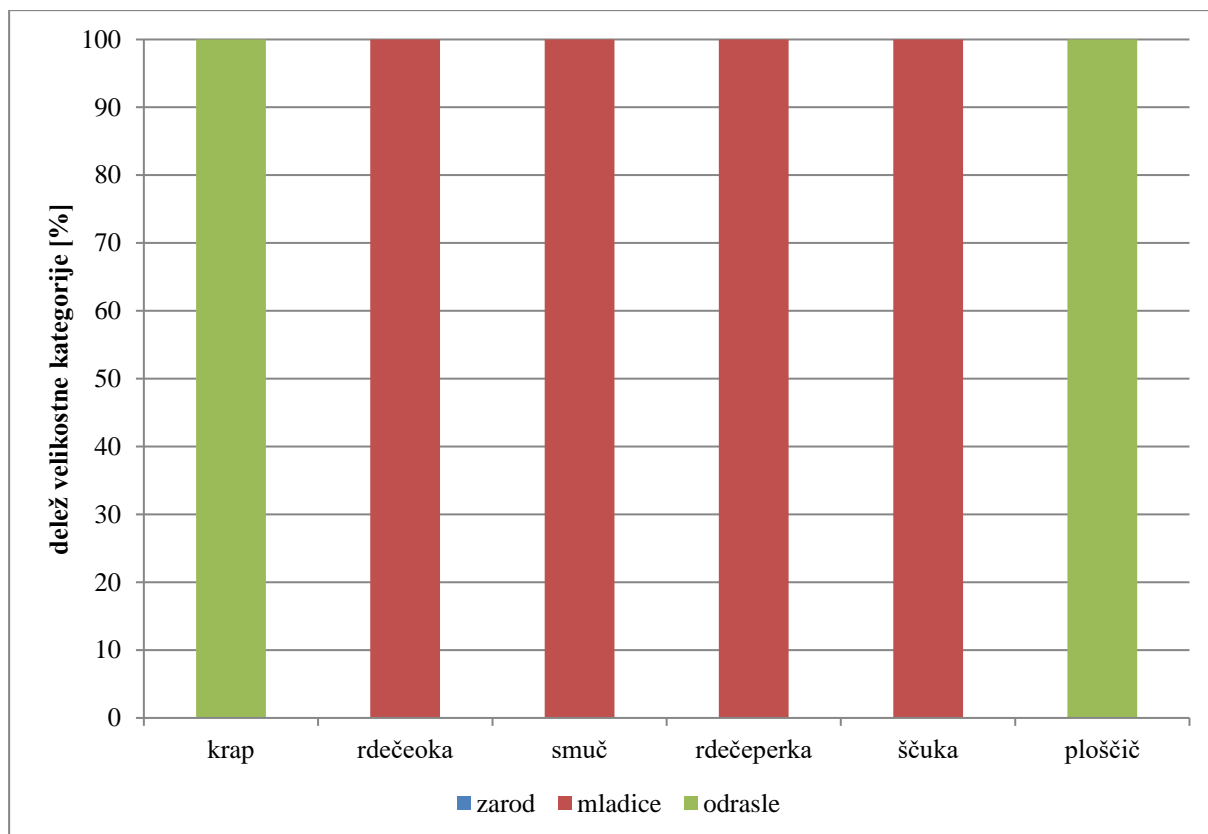
## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi in sulca ter tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 3,5 tone šarenke.



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

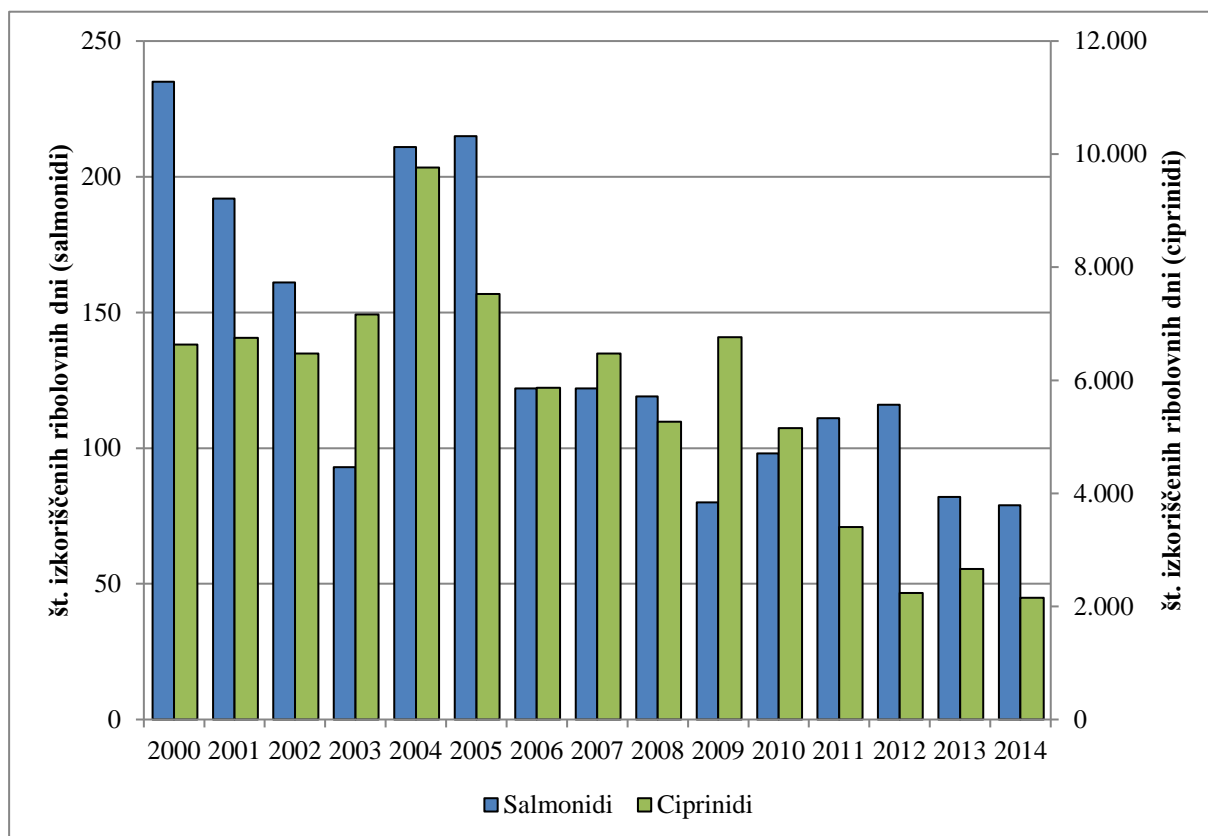
Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 87.671, od tega 64.195 mladic in 23.476 odraslih (Slika 40). Razen potočne postrvi so ribiči Ribiške družine Radlje ob Dravi vložili tudi 750 sulcev.



Slika 41: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2009

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Radlje ob Dravi v ribolovne revirje vlagali krapa, rdečeoko, smuča, rdečeperko, ščuko in ploščiča (Slika 41). V desetih letih je bilo vloženih 7.609 kosov krapa, 5.500 kosov rdečeoke, 3.707 kosov mladice smuča, 3.000 kosov rdečeperke, 1.365 kosov ščuke in 770 ploščičev.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 42: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 42) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Radeljskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih vrst rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 136 salmonidnih in 5.619 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni za salmonide so izkoristili člani ribiške družine, povprečno letno 91 ali 67,3 %, ribičem turistom je bilo v povprečju letno prodanih 44 ali 32,7 % ribolovnih dni. Člani so izkoristili tudi večino ribolovnih dni za ciprinide, povprečno letno 5.048 ali 89,8 %, ribičem turistom je bilo v povprečju letno prodanih 571 ali 10,2 % 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 Zgornjedravskem ribiškem območju.

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

#### 9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

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

Cilj za MPVT Drava Dravograd - Maribor je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Mutska Bistrica je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

#### 9.1.2 Trajnostna raba rib

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

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

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

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

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

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za odsek Mutske Bistrice mejni odsek z Avstrijo v Radeljskem ribiškem okolišu niso določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za odsek Mutske Bistrice v Radeljskem ribiškem okolišu niso določeni.

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

### **9.1.2.1 Domorodne vrste rib**

#### **Potočna postrv**

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).



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

- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

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

### **Sulec**

V Zgornjedravskega ribiškega območju je bil pred izgradnjo verige hidroelektrarn sulec prisoten na celotnem odseku reke Drave. Po izgradnji hidroelektrarn na reki Dravi je njegovo število začelo upadati. Danes je redek in je praktično prisoten samo zaradi poribljavanj, ki pa so fragmentirana in količinsko premajhna. V prihodnosti je treba izvesti raziskave, s katerimi se bo ugotovilo, v katerih vodah ima sulec še pogoje za življenje in naravno reprodukcijo ter izdelati načrt upravljanja sulca.

Trenutno je sulec v Dravskih akumulacijah od avstrijske meje do Maribora stalno prisoten samo v revirju Drava 2 med HE Dravograd in HE Vuzenica v katero se izliva reka Meža.

### **Lipan**

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

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja Drave in pritokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

### **Podust**

Podust je v reki Dravi prisotna na celotnem območju Radeljskega ribiškega okoliša. Po količini ulova je podust znotraj ribiškega okoliša najštevilčnejša med domorodnimi vrstami. V reki Dravi, ki je med jezovi hidroelektrarn ujeta v akumulacijah, ni primernih drstišč v sami strugi Drave. Zaradi tega so za ohranjanje populacij podusti v tem ribiškem okolišu izrednega pomena pritoki Drave, v katere se podust seli na drst. Da bi se podusti lahko drstile v pritokih morajo le-ti ostati ali pa postati prehodni za ribe.

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

iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Ploščič**

Ploščič je v reki Dravi prisoten na celotnem območju Radeljskega ribiškega okoliša. Potencialno ga ogrožajo regulacije in odvzem plavin na drstiščih ter velika dnevna nihanja vode, ki so posledica delovanja verige hidroelektrarn na Dravi, ki v času drsti lahko uničijo vse ikre, ki ostanejo na suhem.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

### **Mrena**

Mrena je v Radeljskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Drave. Po količini ulova mrena znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib. V reki Dravi, ki je med jezovi hidroelektrarn ujeta v akumulacijah, ni primernih drstišč v sami strugi Drave. Zaradi tega so za ohranjanje populacij mreene v tem ribiškem okolišu izrednega pomena pritoki Drave, v katere se mrena seli na drst.

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

### **Platnica**

Platnica je v Radeljskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Drave. Glavni vzroki ogroženosti so regulacije, črpanje gramoza, prekinjanje selitvenih poti in fragmentacija habitatov.

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

### **Ščuka**

Ščuka je v Radeljskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Drave. Glavni vzrok ogroženosti v Radeljskem ribiškem okolišu so velika dnevna nihanja vode, ki so posledica delovanja verige hidroelektrarn na Dravi in v času drsti lahko uničijo vse ikre, ki ostanejo na suhem. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih. Predvidevamo lahko, da se v akumulacijah Drave drsti ob najvišjih dnevnih vodostajih kar v praksi pomeni, da ob zagonu hidroelektrarn in padcu nivoja vode ikre ostanejo na suhem.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

### **Klen**

Klen je v Radeljskem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Drave. Uplen klena v Radeljskem ribiškem okolišu je med leti 1990 in 1998 močno upadel. Nato je bil do leta 2006 relativno konstanten, v obdobju zadnjih treh let se je še dodatno znižal.

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

iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Smuč**

Smuč je v Dravograjskem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Drave.

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

### **Druge domorodne vrste**

Druge domorodne vrste: **zelenika, som, androga, bolen, rdečeočka, rdečeperka, pisanec, navadni ostriž, čep, klenič, koreselj, menek, ogrica, jez, linj, pohra** se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

### **9.1.2.2 Tujerodne vrste rib**

#### **Šarenka**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših se šarenka dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v Radeljskem ribiškem okolišu in v uplenu salmonidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 predstavlja 32,8% celotnega uplena samonidov.

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 območjih ribolova z ribolovnim režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave. Postopno se zmanjšuje poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke. Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov se poribljava v ribolovno najbolj obremenjene dele vodotokov.

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

#### **Potočna zlatovčica**

Potočna zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, v Slovenijo pa okoli 1884 leta. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je v Sloveniji pričela uporabljati za dopolnilna poribljavanja. Dopolnilna poribljavanja potočne zlatovčice »pod trnek« so bila v Radeljskem ribiškem okolišu izvedena v manjšem obsegu leta 1999. V zadnjih 16 letih poribljavanj s potočno zlatovčico ni bilo več.

Ukrepi: prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v salmonidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje rib v druge vodotoke.

#### **Krap (gojena oblika)**

Gojene oblike krapa so v Evropi prisotne že več tisoč let. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. V Radeljskem ribiškem okolišu krapu živijo v obeh akumulacijah Drave. V

skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojena oblika krapa šteje za tujerodno vrsto.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkimi in ekološkimi 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.

#### **Srebrni tolstolobik**

Srebrni tolstolobik je bil v Evropo in v Slovenijo prenešen iz Kitajske zaradi odstranjevanja rastlinskega planktona iz ribnikov, s katerim se prehranjuje. V Sloveniji poseljuje stoječe vode, kjer je zaradi velikosti relativno zanimiva vrsta. V Radeljskem ribiškem okolišu doslej ni bilo poribljavanj s srebrnim tolstolobikom.

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

#### **Srebrni koreselj**

Srebrni koreselj je v Radeljskem ribiškem okolišu prisoten v obeh revirjih Drave.

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

#### **Beli amur**

Beli amur je v Radeljskem ribiškem okolišu prisoten v obeh revirjih Drave.

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

#### **Sončni ostriž**

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

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

#### **Signalni rak**

Signalni rak je tujerodna vrsta rakov, ki je bila v Evropo prinesena iz Severne Amerike. V Slovenijo je pasivno prišel po toku reke Drave iz Avstrije, kjer so ga v Dravo aktivno naseljevali. V Radeljskem ribiškem okolišu je prisoten na celotnem odseku reke Drave v obeh ribiških revirjih.

Ukrepi: spodbujanje odstranjevanja signalnih rakov v okviru izvajanja ribolova (uplen signalnih rakov je neomejen, dovoljene so vse dovoljene ribolovne tehnike). Ribiška družina lahko organizira akcije odstranjevanja signalnih rakov po predhodni pridobitvi soglasja MKGP, ki določi dovoljene ribolovne tehnike na signalne rake v času trajanja akcij.

## **9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova**

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

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

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

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

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

V Radeljskem ribiškem okolišu je ribolov možen v šestih ribolovnih revirjih. Vsi so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev (Bistrica, Cerkevica, Drava 3, Drava 4, Vuhreščica in Velka).

Zaradi problematike onesnaževanja - kaljenja reke Drave se v ribiški družini v zadnjih letih zmanjšuje število članstva in v kolikor se situacija ne bo bistveno spremenila, bo posledično upadla tudi prodaja turističnih ribolovnih dovolilnic.

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

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

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

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

### 10.1 Odvzem spolnih celic

Odvzema spolnih celic v Radeljskem ribiškem okolišu doslej ni bilo. V obdobju RGN 2017 – 2022 se preveri ali so kateri od revirjev znotraj ribiškega okoliša primerni za pridobivanje plemenskega materiala za formiranje novih plemenskih jat potočne postrvi, ki bi ustrezali načelu vzreje in poribljavanja znotraj ribiškega območja.

### 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.

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

Preglednica 9: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
021	Antonski potok	G1-n	PP	In			In			3 letni
042	Brezniški potok 1	G1	PP	5.000			5.000			3 letni
027	Brezniški potok 2	G1	PP	500			500			3 letni
035	Čermenica 1	G1	PP			10.000			10.000	3 letni
036	Čermenica 2	G1	PP		10.000			10.000		3 letni
037	Čermenica 3	G1-n	PP		In			In		3 letni
017	Čreta	G1-n	PP		In			In		3 letni
022	Črni potok	G1-n	PP			In			In	3 letni
064	Drakslerjev ribnik	G3	PP		2.000		2.000		2.000	3 letni
012	Ehartov potok	G1-n	PP	In			In			3 letni
014	Javniški jarek	G1-n	PP		In			In		3 letni
045	Josipdolski potok	G1-n	PP	In			In			3 letni
018	Lehenski - Vranov potok	G1-n	PP		In			In		3 letni
041	Maroltov potok	G1-n	PP			In			In	3 letni
043	Ožbaltski potok 1	G1-n	PP			In			In	3 letni
029	Ožbaltski potok 2	G1-n	PP		In			In		3 letni
026	Plavžnica - zg. Cerkenica	G1-n	PP	In			In			3 letni
023	Polnerjev potok	G1-n	PP			In			In	3 letni
025	Požarski jarek	G1-n	PP		In			In		3 letni
028	Pupaherjev potok 1	G1-n	PP	In			In			3 letni
044	Pupaherjev potok 2	G1-n	PP			In			In	3 letni
038	Radeljski potok 1	G1	PP	5.000			5.000			3 letni
039	Radeljski potok 2	G1	PP	500			500			3 letni

040	Ribniški potok	G1-n	PP			In			In	3 letni
019	Slivniški potok	G1-n	PP		In			In		3 letni
024	Šentvidski potok	G1-n	PP			In			In	3 letni
013	Štimpaški potok	G1-n	PP		In			In		3 letni
034	Vudov potok 2	G1-n	PP	In				In		3 letni

Legenda:

G1 - sonaravna gojitev se izvaja na klasičen način, odlovi rib z vlaganjem zaroda

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

PP – potočna postrv

Klasična sonaravna gojitev v Radeljskem ribiškem okolišu bo potekala v gojitvenih revirjih Brezniški potok 2, Čermenica 1, Čermenica 2, Drakslerjev ribnik, Radeljski potok 1 in Radeljski potok 2.

Novi način sonaravne gojitve bo potekal v gojitvenih revirjih Antonskem potoku, Brezniškem potoku 1, Čermenici 3, Čreti, Črnem potoku, Ehartovem potoku, Javniškem jarku, Josipdolskem potoku, Lehenski - Vranov potok, Maroltovem potoku, Ožbalskem potoku 1, Ožbalskem potoku 2, Plavžnici- zg. Cerkvenci, Polnerjevem potoku, Požarskem jarku, Pupaherjevem potoku 1, Pupaherjevem potoku 2, Ribniškem potoku, Slivniškem potoku, Šentvidskem potoku, Štimpaškem potoku in Vudovem potoku 2.

Skladnost s Programom:

Površina vseh gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu sicer povečala iz 17,78 ha (RGN 2006 – 2010) na 20,36 ha, vendar se bo v Radeljskem ribiškem okolišu klasična sonaravna vzreja zmanjšala iz 17,78 ha na 6 ha, kar pomeni zmanjšanje za 66,3 %. Sonaravni vzreji brez vlaganja zaroda bo v tem Načrtu namenjeno 14,36 ha.

### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

V Velko nad sotočjem z Lehenskim potokom se šarenke ne vloga.

Na območju mirnih con je poribljavanje prepovedano (priloga IV).

Preglednica 10: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Bistrica	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	300	100	-
Bistrica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	500	15	**
Bistrica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	500	200	**
Cerkvenica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	300	6	**
Cerkvenica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	200	60	**
Drava 3	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	220	-
Drava 3	sulec	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	80	56	-
Drava 3	smuč	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	70	-
Drava 4	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	50	110	-
Drava 4	smuč	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	50	36	-
Drava 4	sulec	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	40	28	-



Velka	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	300	120	**
Velka	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	300	100	-
Velka	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	300	10	**
Vuhreščica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	300	10	**
Vuhreščica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	300	120	**
Gojitveni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Brezniški potok 1	potočna postrv	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	zarod	5.000	0,5	
Brezniški potok 2	potočna postrv	gojitveni potoki	sonaravna gojitev	mladice	500	10	**
Čermenica 1	potočna postrv	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	zarod	10.000	1	
Čermenica 2	potočna postrv	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	zarod	10.000	1	
Drakslerjev ribnik	potočna postrv	gojitveni potoki	sonaravna gojitev	mladice	1.500	30	**
Drakslerjev ribnik	potočna postrv	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	mladice	2.000	10	**
Radeljski potok 1	potočna postrv	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	zarod	5.000	0,5	
Radeljski potok 2	potočna postrv	gojitveni potoki	sonaravna gojitev	mladica	500	10	**

Legenda:

\* postopno vzpostavljanje značilne lokalne populacije

\*\* + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska zarod-velikosti do 5 cm  
mladice-velikosti od 5 do 20 cm  
odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

#### Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 - 2010 so bila predvidena poribljavanja 1.000 osebkov oz. 200 kg šarenk v Bistrico in Velko. V RGN 2017 -2022 so predvidena poribljavanja 600 osebkov oz. 200 kg sterilnih šarenk v Bistrico in Velko. Dejansko število rib je odvisno od velikosti rib, ki so v času nakupa na razpolago v ribogojnici. Načrtovano poribljavanje s šarenko v Radeljskem ribiškem okolišu ostaja na enakem nivoju, vendar v skladu s Programom na nivoju ribiškega območja upada.

Po Programu se po letu 2018 poribljava izključno sterilna šarenka.

## 10.4 Ribolovni režim

Ribolovna dejavnost naj se izvaja brez predhodnih posegov v priobalno zemljišče, kot je npr. nadelava trajnih dostopnih poti, izvedba stojnih mest (pomoli, nadstreški in ostali objekti). Za izvajanje ribolova se uporablja obstoječe dostopne poti in ribiške steze, novih poti in stez se ne vzpostavlja.

Zaradi ohranitve lastnosti naravnih vrednot in varstva habitata zavarovanih vrst ptic in mednarodno pomembnih in zavarovanih živalskih vrst, se ribolovna dejavnost na območju mirnih con ne izvaja (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti ali drugače ureja).

V Radeljskem ribiškem okolišu je dovoljeno upleniti: dovoljen uplen na ribolovni dan ali noč z veljavno ribolovno dovolilnico je do 5 kg rib s predpisano najmanjšo lovno mero, od tega največ pet krapovcev, tri postrvi s predpisano najmanjšo lovno mero, enega lipana ter enega sulca, ščuko, smuča, soma in bolena. Dovoljen uplen navadnega ostriža, pisanca, rdečeoake, rdečeperke in zelenike je na ribolovni dan 2,5kg.

Pri izvajanju ribolova je v Dravi dovoljen neomejen uplen signalnih rakov na vse dovoljene ribolovne tehnike. Vse ostale vrste domorodnih rakov je prepovedano loviti in upleniti.

Člani RD Radlje ob Dravi morajo ob ulovu čepa le tega nepoškodovanega izpustiti nazaj v vodo, vsak ulov zabeležiti in ulov sporočiti na sedež RD ob koncu leta.

V skladu z Odlokom o določitvi plovbnega režima na reki Dravi na območju Občine Radlje ob Dravi znotraj opredeljenih mirnih con ni dovoljena plovba in ribolov iz čolna. Ribolov je dovoljen na vseh vodnih površinah okoli mirnih con. Dostop je dovoljen iz brežin, ki niso določene kot mirne cone, iz čolnov pa povsod kjer je plovba dovoljena.

Preglednica 11: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera** (cm)	Dnevni uplen**	Ribolovni tehnike	Varstvena doba**
Bistrica	potočna postrv	25	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Bistrica	šarenka	/	3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Bistrica	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Cerkvenica	potočna postrv	25	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Cerkvenica	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Drava 3	klen	30	5	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
Drava 3	krap (gojena oblika)	/	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 3	linj	30	1	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 3	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Drava 3	menek	30	1	talni ribolov	01.12. - 31.03.
Drava 3	mrena	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 3	navadni ostriz	/	2,5 kg	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje	01.03. - 30.06.
Drava 3	pisanec	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 3	platnica	35	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 3	ploščič	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 3	podust	35	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 3	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10. - 31.03.
Drava 3	rdečeoka	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 3	rdečeperka	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 3	signalni rak	/	ni omejitve	vse dovoljene ribolovne tehnike	-
Drava 3	smuč	50	1	talni ribolov, vijačenje	01.03. - 31.05.
Drava 3	som	60	2	talni ribolov, vijačenje	01.05. - 30.06.
Drava 3	sončni ostriz	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 3	srebrni koreselj	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 3	sulec	70	1	vijačenje	15.02. - 30.09.
Drava 3	šarenka	/	3	vijačenje, muharjenje	01.12. - 28.02.
Drava 3	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.

Revir	Vrsta*	Mera** (cm)	Dnevni uplen**	Ribolovni tehnike	Varstvena doba**
Drava 3	zelenika	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 4	klen	30	5	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
Drava 4	krap (gojena oblika)	/	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 4	linj	30	1	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 4	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Drava 4	menek	30	1	talni ribolov	01.12. - 31.03.
Drava 4	mrena	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 4	navadni ostrž	/	2,5 kg	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje	01.03. - 30.06.
Drava 4	pisanec	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 4	platnica	35	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 4	ploščič	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 4	podust	35	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 4	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10. - 31.03.
Drava 4	rdečeoka	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 4	rdečeperka	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Drava 4	signalni rak	/	ni omejitve	vse dovoljene ribolovne tehnike	-
Drava 4	smuč	50	1	talni ribolov, vijačenje	01.03. - 31.05.
Drava 4	som	60	2	talni ribolov, vijačenje	01.05. - 30.06.
Drava 4	sončni ostrž	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 4	srebrni koreselj	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 4	sulec	70	1	vijačenje	15.02. - 30.09.
Drava 4	šarenka	/	3	vijačenje, muharjenje	01.12. - 28.02.
Drava 4	ščuka	50	1	vijačenje, muharjenje	01.02. - 30.04.
Drava 4	zelenika	/	2,5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Velka	potočna postrv	25	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Velka	šarenka	/	3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Velka	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Vuhreščica	potočna postrv	25	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Vuhreščica	lipan	30	1	muharjenje	01.12. - 15.05.

Legenda:

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

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

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Bistrica	salmonidi	člani	letna	100	01.04. – 30.09.
Bistrica	salmonidi	turisti	dnevna	50	01.04. – 30.09.
Cerkvenica	salmonidi	člani	letna	50	01.04. – 30.09.
Cerkvenica	salmonidi	turisti	dnevna	5	01.04. – 30.09.
Drava 3	ciprinidi	člani	letna	2.000	01.01. – 31.12.
Drava 3	ciprinidi	turisti	dnevna	500	01.01. – 31.12.
Drava 3	ciprinidi	turisti	nočna	150	01.07. – 31.10.
Drava 3	sulec	turisti	dnevna	50	01.10. – 15.02.
Drava 4	ciprinidi	člani	letna	700	01.01. – 31.12.
Drava 4	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01.01. – 31.12.
Drava 4	ciprinidi	turisti	nočna	100	01.07. – 31.10.
Drava 4	sulec	turisti	dnevna	50	01.10. – 15.02.
Velka	salmonidi	člani	letna	60	01.04. – 30.09.
Velka	salmonidi	turisti	dnevna	6	01.04. – 30.09.
Vuhreščica	salmonidi	člani	letna	60	01.04. – 30.09.
Vuhreščica	salmonidi	turisti	dnevna	6	01.04. – 30.09.

Legenda:

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

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

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

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

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

Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Bistrica	potočna postrv	450	225
Bistrica	lipan	45	22,5
Bistrica	šarenka	300	100
Cerkvenica	potočna postrv	100	50
Drava 3	podust	2.500	1625
Drava 3	ščuka	120	600

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Drava 3	som	40	320
Drava 3	ploščič	400	400
Drava 3	zelenika	6.000	72
Drava 3	mrena	400	400
Drava 3	klen	200	200
Drava 3	rdečeoka	500	30
Drava 3	potočna postrv	100	50
Drava 3	pisanec	800	8
Drava 3	smuč	60	240
Drava 3	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno
Drava 3	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
Drava 3	sulec	5	20
Drava 3	krap (gojena oblika)	30	150
Drava 3	platnica	300	200
Drava 3	šarenka	100	50
Drava 3	signalni rak	neomejeno	neomejeno
Drava 4	smuč	30	120
Drava 4	krap (gojena oblika)	20	100
Drava 4	navadni ostriž	50	10
Drava 4	ploščič	150	150
Drava 4	zelenika	1.000	12
Drava 4	mrena	100	100
Drava 4	podust	300	200
Drava 4	šarenka	30	15
Drava 4	potočna postrv	25	12,5
Drava 4	ščuka	25	100
Drava 4	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno
Drava 4	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
Drava 4	som	20	160
Drava 4	sulec	5	20
Drava 4	klen	80	80
Drava 4	platnica	120	80
Drava 4	rdečeoka	200	5
Drava 4	signalni rak	neomejeno	neomejeno
Velka	potočna postrv	300	150
Velka	šarenka	300	100
Vuhreščica	potočna postrv	200	100

## 10.6.1 Varnost rib v prehrani

Pri uživanju uplenjenih rib je treba upoštevati tveganja za zdravje ljudi zaradi ugotovljene prisotnosti težkih kovin (živega srebra) in obstojnih organskih onesnaževal (bromirani difeniletri). NIJZ svetuje, naj najbolj ranljive skupine prebivalstva<sup>3</sup> plenilske vrste rib (npr. sulec, smuč, som, ščuka) ter dolgoživeče vrste rib, uživajo le v majhnih količinah (do 100g) in največ 1 krat tedensko. Člani ribiške družine in turistični ribiči, ki uplenijo ribe na podlagi ribolovnih dovolilnic, morajo s temi tveganji, ki izhajajo iz slabega kemijskega stanja v okolišu, biti seznanjeni.

Če se v času uporabe tega RGN na podlagi spremljanja stanja voda ugotovi, da prisotnost živega srebra v katerikoli vzorčeni ribi preseže s predpisi<sup>4</sup> dovoljeno vsebnost (0.5 mg/kg mokre teže), je treba način upravljanja, ribolovne režime ter razpoložljivi uplen ponovno preveriti in po potrebi predlagati spremembo RGN. Za to nalogo je zadolžen ZZRS. Ribe, ki so prekomerno onesnažene z živim srebrom, se namreč ne smejo dati v promet -- niti same, niti pomešane z drugimi živili ali uporabljene kot sestavina v drugih živilih. V primeru preseženih dovoljenih vrednosti živega srebra v mesu rib, sme biti v predmetnem ribiškem revirju, določen samo ribolovni režim ujemi in izpusti.

## 10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

### 10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 14: Tekmovalne trase

Revir	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
		Opis	x	y	Opis	x	y
Drava 3	Trasa Brodnik	domaćija Brodnik	162416	515227	izliv Šentvidskega potoka	162128	515845
Drava 3	Trasa Vuzenica	Livarna Vuzenica	161188	512311	most čez Dravo Vuzenica	161849	512902
Bistrica	Trasa Bistrica Muta	Hudourniška pregrada »Eiskeler«	163008	512334	izliv v Dravo	162904	513398

### 10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

Preglednica 15: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Trasa Brodnik	maj - oktober	beličarjenje	tekmovanja po CIPS	DRŽAVNA "B" LIGA
Trasa Vuzenica	maj - oktober	beličarjenje	tekmovanja po CIPS	DRŽAVNA "B" LIGA

<sup>3</sup> Ženske, ki nameravajo zanositi, nosečnice, doječe matere in majhni otroci

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

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

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

Preglednica 16: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Drava 3	1	Vuzenica	izliv potoka Cerkvénica	161556	512727	most čez Dravo Vuzenica	161849	512902
Drava 3	2	Radlje	izliv Kajzerjevega potoka	163425	514836	siva skala Radlje	162097	516489
Drava 4	3	Brezno	izliv Brezniškega potoka	161269	524522	Osnovna šola Brezno	160931	524703

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za Ribiško družino Radlje ob Dravi za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanja izvajalcev elektroribolova	5	
usposabljanja gospodarjev	2	
usposabljanja ribičev	30	
usposabljanja načrtovalcev	1	
usposabljanja mentorjev	2	
usposabljanja sodnikov	2	
usposabljanja ribiških čuvajev- osnovno	2	
usposabljanja ribiških čuvajev- prekrškovni organ	1	

## 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	10	ribiški čuvaji bodo opravili predvidoma 560 obhodov revirjev letno, kar predstavlja približno 980 ur dela

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

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





## 11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

V preglednici (Preglednica 19) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Radeljskem ribiškem okolišu.

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

<b>Postavka</b>	<b>Prihodki</b>	<b>Odhodki</b>
prodaja ribolovnih dovolilnic	17.700,00	
prodaja rib		
drugi prihodki	24.800,00	
koncesijska dajatev		4.967,68
nabava rib za poribljavanja		12.000,00
stroški odlovov rib		2.650,00
ribiškočuvajska služba		5.000,00
tiskanje dovolilnic in izkaznic		1.000,00
usposabljanje		1.200,00
amortizacija opreme		1.700,00
drugi odhodki		14.000,00
<b>Skupaj</b>	<b>42.500,00</b>	<b>41.821,68</b>

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

Bertok M., Budihna N., Zabrc D., 2003: Kategorizacija voda z vidika sladkovodnega ribištva, Donavsko povodje. ZZRS.

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

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

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

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

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

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

Kus Veenvliet, J.&P.Veenliet, 2008. Signalni rak *Pacifastacus leniusculus*. Informativni list 14, Spletna stran tujerodne-vrste.info/informativni-listi/INF14-signalni-rak.pdf, Projekt Thuja.

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 Zgornjedravskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, Spodnje Gameljne, september 2016.

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

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

Podgornik S., Ramšak L., Pliberšek K., Jenič A., Tavčar T. 2010. Vzorčenje rib v zadrževalnikih Panonske nižine za vrednotenje ekološkega stanja v skladu z vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES). Poročilo. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 62 s.

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

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

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

Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., 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.

Ribiška družina Radlje, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Radlje ob Dravi.

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

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

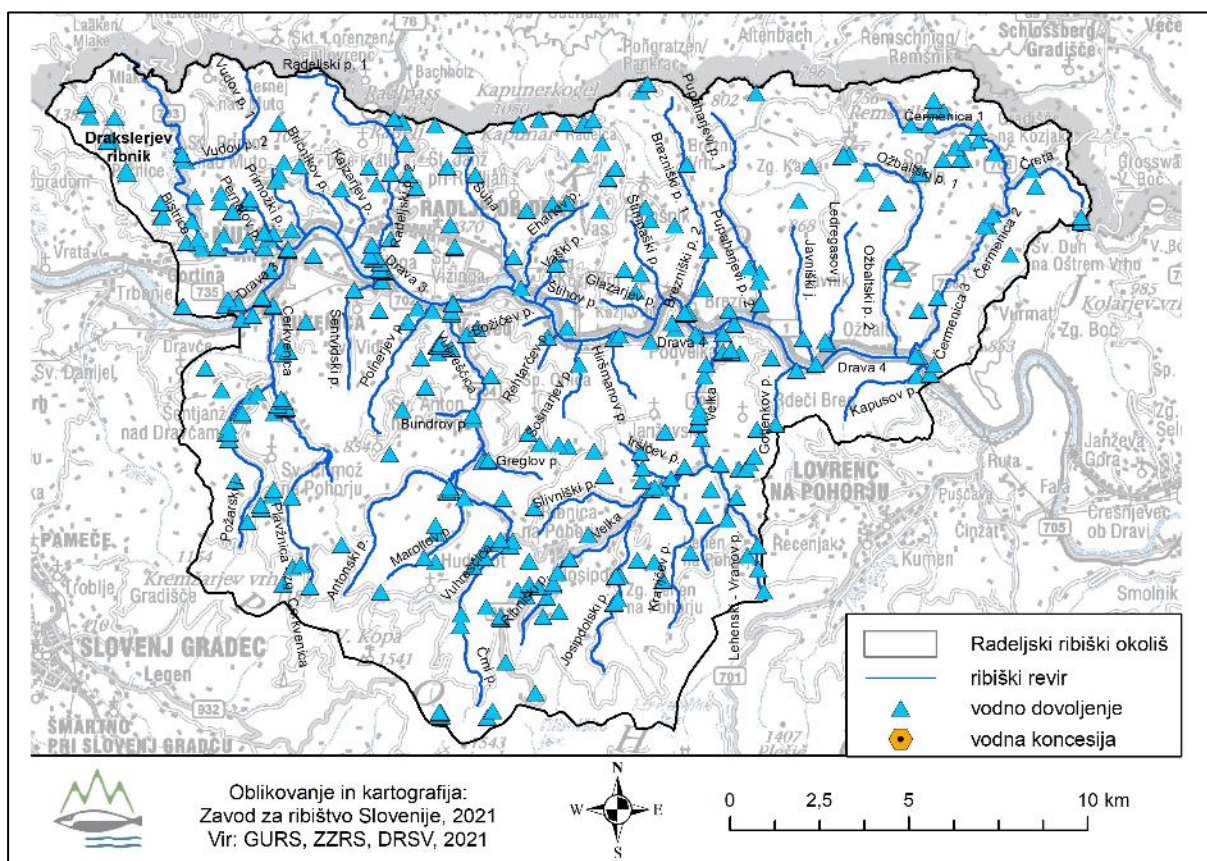
## 13 Priloge

### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Bistrica	510323	165735	lipan	11,12,1,2	46000
1	Bistrica	510323	165735	potočna postrv	11,12,1,2	49000
1	Bistrica	510323	165735	šarenka	11,12,1,2	19000
2	Bistrica	513216	163023	klen	5,6	2000
2	Bistrica	513216	163023	platnica	5,6	2000
2	Bistrica	513216	163023	podust	5,6	2000
2	Bistrica	513216	163023	zelenika	5,6	2000
3	Cerkvenica	512880	159872	lipan	11,12,1,2	19000
3	Cerkvenica	512880	159872	potočna postrv	11,12,1,2	19000
4	Cerkvenica	512932	161370	klen	5,6	600
4	Cerkvenica	512932	161370	platnica	5,6	600
4	Cerkvenica	512932	161370	podust	5,6	600
4	Cerkvenica	512932	161370	zelenika	5,6	600
5	Drava 3	515327	162630	klen	4,5,6	45050
5	Drava 3	515327	162630	platnica	4,5,6	45050
5	Drava 3	515327	162630	podust	4,5,6	45050
5	Drava 3	515327	162630	zelenika	4,5,6	45050
6	Drava 3	517778	161525	klen	4,5,6	5000
6	Drava 3	517778	161525	platnica	4,5,6	5000
6	Drava 3	517778	161525	podust	4,5,6	5000
7	Vuhreščica	518640	158426	potočna postrv	11,12,1,2	46000
8	Vuhreščica	518020	161086	klen	5,6	800
8	Vuhreščica	518020	161086	platnica	5,6	800
8	Vuhreščica	518020	161086	podust	5,6	800
8	Vuhreščica	518020	161086	zelenika	5,6	800
9	Drava 3	519241	161695	ploščič	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	ščuka	3,4,5	56100
9	Drava 3	519241	161695	rdečeoka	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	rdečeperka	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	zelenika	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	linj	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	krap	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	androga	4,5,6	56100
9	Drava 3	519241	161695	navadni ostriž	3,4,5	56100
10	Ehartov potok	520086	161912	klen	5,6	400
10	Ehartov potok	520086	161912	zelenika	5,6	400
11	Brezniški potok 1	524864	164159	potočna postrv	11,12,1,2	9000
12	Brezniški potok 2	524657	161447	klen	5,6	400
12	Brezniški potok 2	524657	161447	zelenika	5,6	400
13	Velka	524864	158994	lipan	11,12,1,2	50000

13	Velka	524864	158994	potočna postrv	11,12,1,2	50000
13	Velka	524864	158994	šarenka	11,12,1,2	50000
14	Velka	525458	160337	klen	5,6	800
14	Velka	525458	160337	platnica	5,6	800
14	Velka	525458	160337	podust	5,6	800
14	Velka	525458	160337	zelenika	5,6	800
15	Pupaherjev potok 1	526465	162558	potočna postrv	11,12,1,2	9000
16	Pupaherjev potok 2	526517	161163	klen	5,6	300
16	Pupaherjev potok 2	526517	161163	platnica	5,6	300
16	Pupaherjev potok 2	526517	161163	podust	5,6	300
16	Pupaherjev potok 2	526517	161163	zelenika	5,6	300
17	Drava 4	528690	160110	ploščič	4,5,6	40000
17	Drava 4	528690	160110	ščuka	3,4,5	40000
17	Drava 4	528690	160110	rdečeoka	4,5,6	40000
17	Drava 4	528690	160110	rdečeperka	4,5,6	40000
17	Drava 4	528690	160110	zelenika	4,5,6	40000
18	Ožbaltski potok 2	530159	162326	potočna postrv	11,12,1,2	9000
19	Čermenica 3	530882	160156	klen	5,6	300
19	Čermenica 3	530882	160156	platnica	5,6	300
19	Čermenica 3	530882	160156	podust	5,6	300
19	Čermenica 3	530882	160156	zelenika	5,6	300

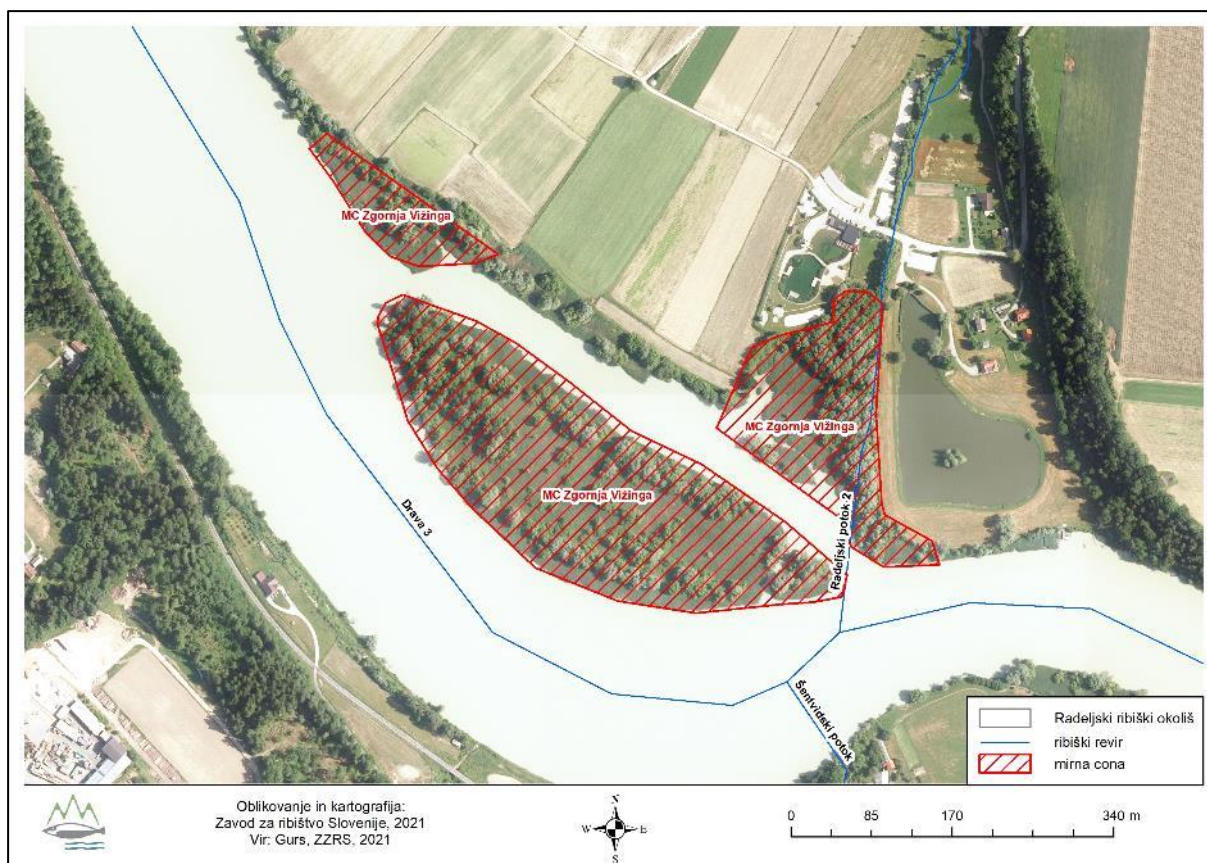
Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



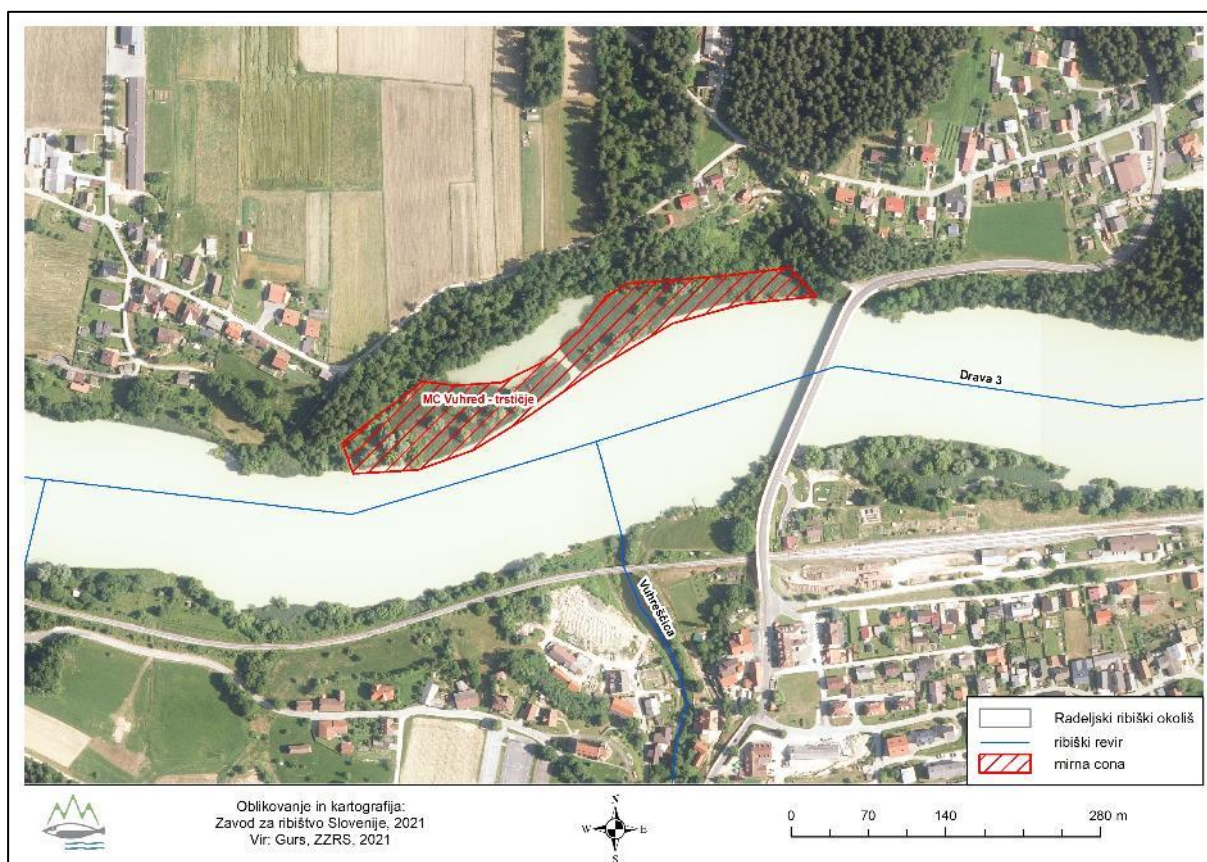
Slika 43: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radeljskem ribiškem okolišu





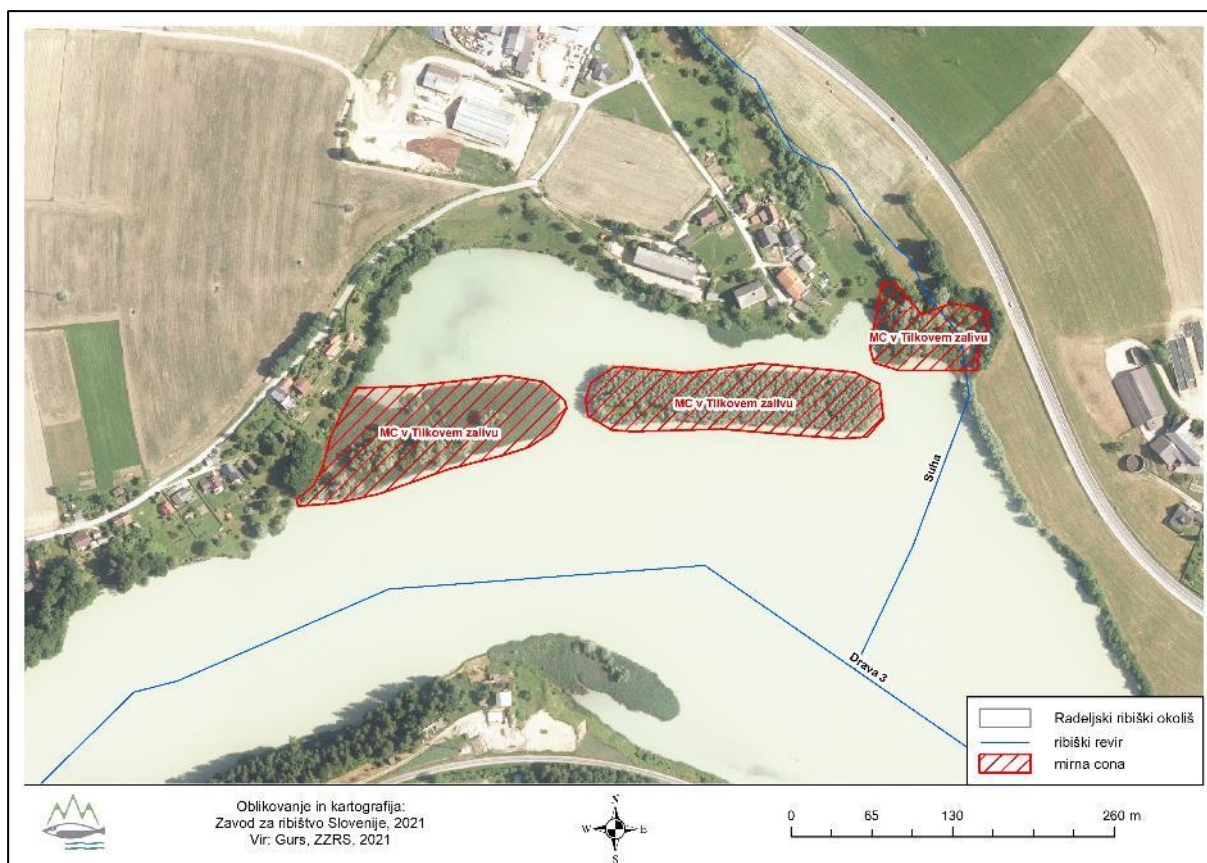


Slika 45: Mirna cona 1 MC Zgornja Vižinga (naravna vrednota id 6570)

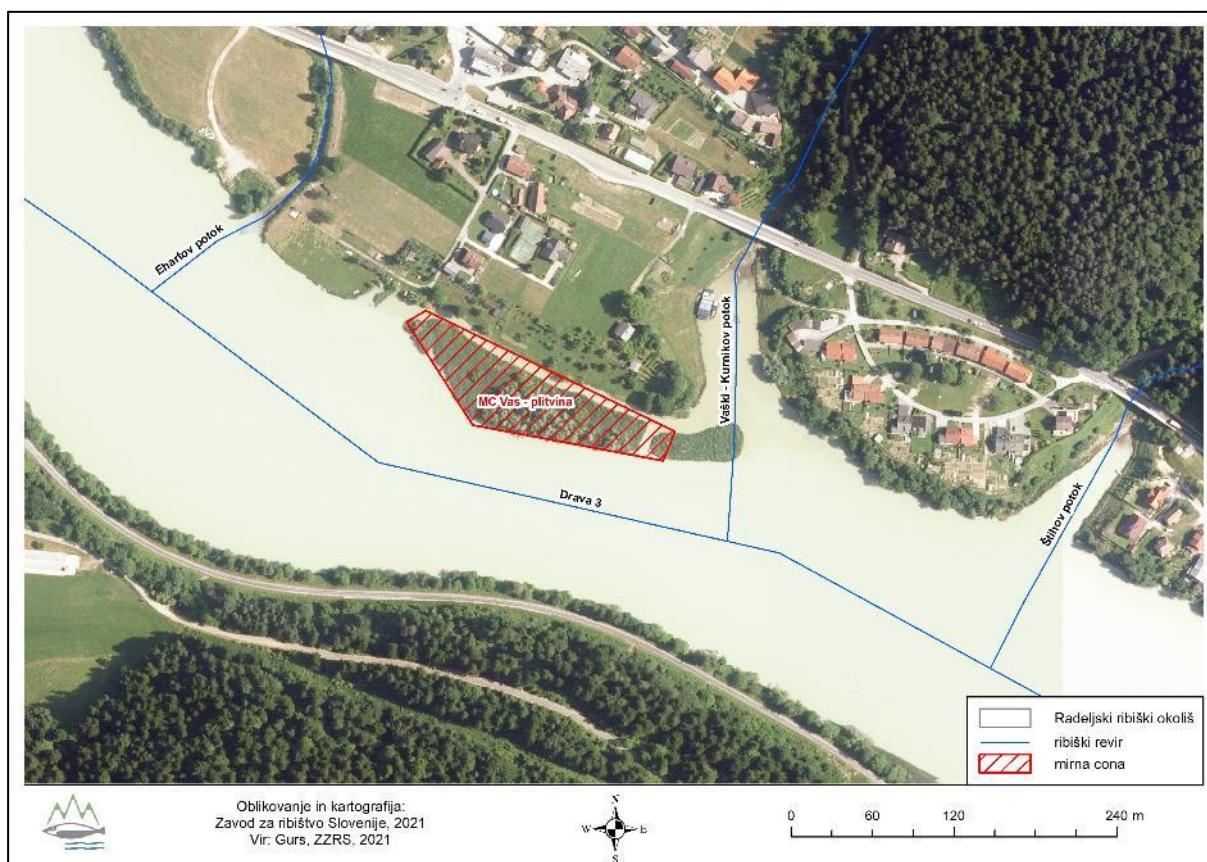


Slika 46: Mirna cona 2 Vuhred – trstišče pri mostu (naravna vrednota id 7101)



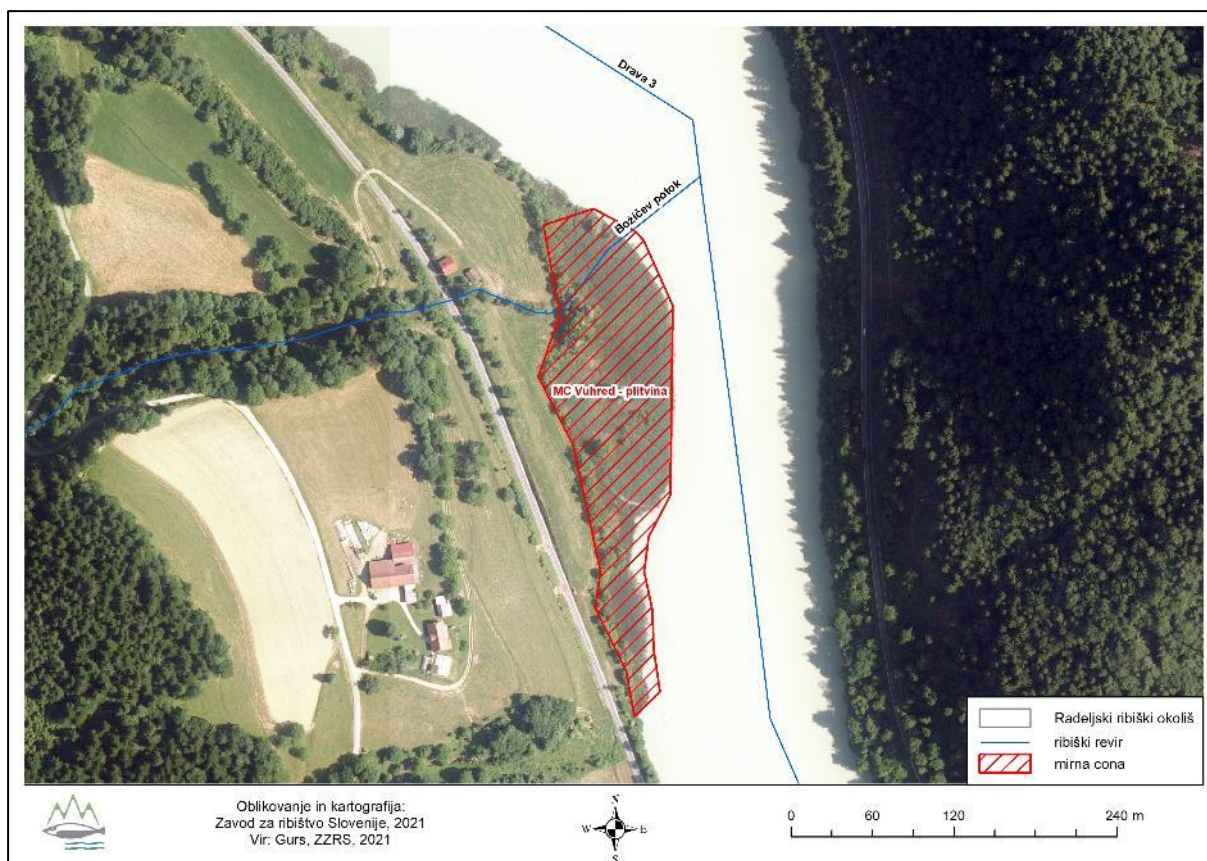


Slika 47: Mirna cona 3 Tilkov zaliv (naravna vrednota id 7102)



Slika 48: Mirna cona 4 Vas plitvina otok (naravna vrednota id 7103)





Slika 49: Mirna cona 5 Vuhred plitvina in trstišča pred HE (naravna vrednota id 7104)

**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.

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

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

<b>DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)</b>	<b>Ime sloja</b>	<b>Seznam priloženih grafičnih slojev</b>
<b>HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV</b>	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_I NTERSECT	X
<b>INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI</b>	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSEC T	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
<b>KOPALNE VODE</b>	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKO LISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
<b>ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI</b>	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	X
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
<b>OPOZORILNE KARTE POPLAV</b>	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLI SI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS _OKOLISI_INTERSECT	
<b>POPLAVNI DOGODKI</b>	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLI SI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKO LISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_ INTERSECT	X
<b>VODNA KNJIGA</b>	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_ OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VD_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	X

<b>VODNA TELESA</b>	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	
<b>VODNA ZEMLJIŠČA</b>	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
<b>VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA</b>	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>VODOVARSTVENA OBMOČJA</b>	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X