

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Voglajna

RGN pripravila: Lucija Ramšak, 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 Ribiške družine Voglajna

Datum: november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



## Kazalo vsebine

1	Uvod .....	7
2	Pravne podlage .....	8
3	Opis ribiškega okoliša .....	11
3.1	Opis meje ribiškega okoliša .....	12
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ....	12
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji .....	15
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	16
3.5	Ocena stanja voda .....	16
3.5.1	Kemijsko stanje .....	16
3.5.2	Ekološko stanje .....	17
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu .....	19
3.7	Referenčni odseki .....	20
3.8	Podatki o drstiščih .....	20
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo .....	21
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	23
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov .....	23
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras .....	24
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost .....	26
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .....	26
5	Ocena stanja ribjih populacij .....	31
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša .....	31
5.2	Podatki o značaju voda .....	31
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status .....	31
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	34
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst .....	35
6	Vplivi na ribiški okoliš .....	42
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu .....	42
6.2	Onesnaženja .....	42
6.3	Ribojede ptice .....	42
6.4	Drugi vplivi .....	42
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV) .....	43
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	43

7.2	Identifikacijska številka .....	43
7.3	Podatki o registraciji .....	43
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	43
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	43
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu.....	43
7.7	Članstvo.....	43
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja .....	44
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	45
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja.....	45
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib .....	54
8.3	Sonaravna gojitev .....	54
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	55
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim.....	56
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	57
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	57
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	57
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	57
9.1.2.1.	<i>Domorodne vrste rib</i> .....	58
9.1.2.2.	<i>Tujerodne vrste rib</i> .....	61
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	62
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	63
10.1	Odvzem spolnih celic.....	63
10.2	Sonaravna gojitev .....	63
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev.....	64
10.4	Ribolovni režim.....	64
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	68
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst .....	69
10.6.1	Varnost rib v prehrani .....	71
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	72
10.7.1	Tekmovalne trase .....	72
10.7.2	Predvidena tekmovanja .....	72
10.8	Določitev tras za nočni ribolov .....	72
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	72
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	73
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	73
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	74
12	Viri .....	75

## Kazalo slik

Slika 1: Revirji Voglajnskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja .....	15
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Voglajnskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) .....	18
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Voglajnskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	20
Slika 4: Drstišča Voglajnskega ribiškega okoliša .....	21
Slika 5: Vodne pregrade v Voglajnskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2019) .....	22
Slika 6: Ribogojni obrati v Voglajnskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017) .....	23
Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	24
Slika 8: Tekmovalna trasa v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	25
Slika 9: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja .....	26
Slika 10: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja .....	28
Slika 11: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote .....	29
Slika 12: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja .....	30
Slika 13: Razširjenost potočne postrvi v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	36
Slika 14: Razširjenost klena v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	37
Slika 15: Razširjenost podusti v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	38
Slika 16: Razširjenost ščuke v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	39
Slika 17: Razširjenost mrene v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	40
Slika 18: Razširjenost rdečeoke v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	41
Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ....	45
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih revirjih v obdobju 2000-2014 .....	46
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih revirjih v obdobju 2000-2014 .....	47
Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	48
Slika 23: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014 .....	49
Slika 24: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014 .....	50
Slika 25: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 .....	51
Slika 26: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 .....	52
Slika 27: Uplen (število rib) rdečeoke v obdobju 1986-2014 .....	53
Slika 28: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014 .....	54
Slika 29: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	55
Slika 30: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014 .....	56
Slika 31: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	80
Slika 32: Mirne cone na Slivniškem jezeru .....	81

## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	12
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	12
Preglednica 3: Revirji Ribniki Goričica 1, 2, 3, 4 in 5 .....	14
Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Voglajnskem ribiškem okolišu .....	31
Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Voglajnskega ribiškega okoliša [kg/ha] .....	35
Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	43

Preglednica 7: Število in sestava članov .....	43
Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	44
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic .....	63
Preglednica 10: Sonaravna gojitev .....	63
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) .....	64
Preglednica 12: Ribolovni režim .....	65
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni .....	68
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst .....	69
Preglednica 15: Tekmovalne trese .....	72
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja .....	72
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov .....	72
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu .....	73
Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	73
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€) .....	74

## 1 Uvod

V skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06; v nadaljevanju: ZSRib) in Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/08) 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 Voglajnski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Savinjskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Voglajna (v nadaljevanju: RD Voglajna). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o vrsteh 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 izlavljamo jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (lahko daljši cikel), opravi odlov rib. Odlovljene mladice in odrasle ribe ciljnih vrst se prenesejo v ribolovne revirje, vse druge ribe (spremljevalne vrste) pa se žive vrnejo v vodo. Drugi način je tako imenovani novi način (G1-n), pri katerem zaroda ne vlagamo, ampak na vsake dve ali tri leta (lahko daljši cikel) opravimo samo odlov rib. Enako kot pri klasičnem načinu tudi tu izločamo samo mladice in odrasle ribe ciljnih vrst na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. RIBE spremljevalnih vrst dosledno vračamo nazaj v gojitveni revir.

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi 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 osebke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravlega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

### 3.1 Opis meje ribiškega okoliša

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/07) 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 savinjsko ribiško območje, ki obsega porečje Savinje od izvira do cestnega (tretjega) mostu v Zidanem Mostu. V Savinjskem ribiškem območju je določenih osem ribiških okolišev, in sicer: Zgornje Savinjski, Mozirski, Šempetrski, Celjski, Laški, Velenjski, Šoštanjski in Voglajnski ribiški okoliš.

Voglajnski ribiški okoliš obsega Voglajno od izvira do izliva v Savinjo s pritoki, razen Hudinje.

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

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

Voglajnski ROK	RR-TV	RR-SV	G2-n	G3	R2	R3	BARU	P	Skupaj
Površina (ha)	42,20	45,4	2,90	7,92	13,50	35,09	0,90	0,10	148,12
Delež (%)	28,6	30,9	1,7	5,3	9,1	23,7	0,6	0,1	100,0

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G2-n: gojitveni potok ciprinidni, novi način

G3: Vzrejni ribniki

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

P: prizadeti revir

Revirji v Voglajnskem ribiškem okolišu merijo 148,12 ha. Tekočim ribolovnim revirjem Voglajnskega ribiškega okoliša je namenjenih 42,20 ha ali 28,6 % in stoječim ribolovnim revirjem 45,4 ha ali 30,9 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib 2,90 ha ali 1,7 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,90 ha ali 0,6 %, rezervatom za ohranjanje in vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib 48,59 ha ali 32,7 % ter prizadetim revirjem 0,10 ha ali 0,1 %. Vzrejnim ribnikom, ki pa so v upravljanju Ribiške družine Celje, pripada 7,92 ha ali 5,3 %.

### 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]
28	Bezovičica	R3	izviri	Izliv v vzhodno Ložnico	0,20
70	Bodrišni graben	R3	izviri	Izliv v Ponkvico	0,10
30	Bojanski potok	R2	izviri	Izliv v Voglajno	0,70
46	Cecinjski potok	R2	izviri	Izliv v Slomski potok	1,60
18	Curgla	R2	izviri	Izliv v Voglajno	0,50

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
4	Čreta-Ločica	R3	izviri	Izliv v Voglajno	1,80
29	Dobje	R2	izviri	Izliv v Ložnico	1,60
83	Dobovec	R2	izviri	Izliv v Cecinjski potok	0,30
63	Dolgi potok	R3	izviri	Izliv v Drobinski otok	0,20
23	Drameljski potok	R2	izviri	Izliv v Pešnico	1,20
15	Drobinski potok	R2	izviri	izliv v Slivniško jezero	3,50
32	Griljčev graben	R3	izviri	izliv v vzhodno Ložnico	0,20
82	Hudičev graben	R2	izviri	izliv v Voglajno	0,20
86	Javorščica	BARU	izviri	izliv v Kozarico	0,10
85	Jelenov potok	BARU	izviri	izliv v Kozarico	0,10
84	Jelovski graben	R3	izviri	izliv v Voglajno	0,10
21	Jesenek	R2	izviri	izliv v Pešnico	1,00
5	Jezerščica	R3	izviri	izliv v Voglajno	1,40
16	Kamenski potok	R3	izviri	izliv v Slomški potok	0,80
73	Kandolov potok	P	izviri	izliv v potok Dobje	0,1
8	Kozarica 1	R2	izviri	Ravne	1,30
7	Kozarica 2	RR-TV	Ravne	izliv v Voglajno	1,60
17	Krajncica	R3	izviri	izliv v Voglajno	0,20
77	Kresniški graben	R2	izviri	izliv v Voglajno	0,10
68	Lipovec	R3	izviri	izliv v Dobje	0,10
62	Ljubečnica	BARU	izviri	izliv v V Ložnico	0,40
38	Ločnica	R3	izviri	izliv v Slivniško jezero	4,00
10	Ložnica-vzhodna 1	R3	sotočje Bezovičice in Griljčevega grabna	Sotočje Ložnice in Dobovskega potoka	1,00
14	Ložnica-vzhodna 2	G2-n	sotočje Ložnice in Dobovskega potoka	izliv v Hudinjo	2,30
51	Maršek	R3	izviri	izliv v Žekovski potok	0,69
60	Mrtvice Slom	R3	Završe - Selce	Grobelno	0,20
11	Mrtvica V Ložnice	R3	Bukovžlak	Bukovžlak	0,20
59	Mrtvici Črnolica	BARU	Črnolica	y: 532187, x:116296	0,20
69	Održna	R3	izviri	izliv v Kozarico	0,10
24	Ostrožni potok	R3	izviri	izliv v Cecinjski potok	0,80
61	Pešnica 1	R3	izviri	sotočje Pešnice in Jesenek potoka	1,00
64	Pešnica 2	RR-TV	sotočje Pešnice in Jesenek potoka	izliv v Voglajno	1,90
79	Podrgadski graben	R3	izviri	izliv v Voglajno	0,30
26	Ponkvica	R3	izviri	izliv v Šentviški	0,50
72	Proseniški potok	R3	izviri	izliv v Dobje	0,40
71	Pustivškov graben	R2	izvir	izliv v kanal ribogojnice	0,40
81	Rakitovec	R3	izviri	izliv v Drobinski potok	0,10
67	Rakovški potok	R3	izviri	izliv v Ložnico	0,60
31	Rebra	R2	izviri	izliv v Kozarico	1,10
76	Ribniški potok	R3	izviri	izliv v Slomski potok	0,20
45	Selski potok	R3	izviri	izliv v Šentvidski potok	0,70
22	Slatinski potok	R3	izviri	izliv v Pešnico	1,80
2	Slivniško jezero	RR-SV	Tratna (y: 535504; x: 116550)	Rakitovec (y: 535582; x: 116218)	45,40

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]
3	Slivniško jezero zgornji del	R3	Rakitovec (y: 535582; x: 116218)	Tratna (y: 535504; x: 116550)	13,90
9	Slomski potok	RR-TV	sotočje Zagajski- Cecinjski potok	izliv v Voglajno	4,20
20	Šentjurski potok	R3	izviri	izliv v Pešnico	0,10
34	Šentvidski potok	G2-n	Most Šentvid	izliv v Slom	0,60
6	Toplica	R3	izviri	izliv v Bojanski potok	0,10
37	Tratenski potok	R3	izviri	izliv v Slomski potok	0,20
75	Travniški potok	R3	izviri	izliv v Cecinjski potok	0,10
65	Trnoveljski potok	R3	izviri	izliv v V Ložnico	0,30
13	Mrtvica Voglajne (spodnja)	RR-SV	Prožinska vas	y: 526752, x: 119543	0,20
12	Mrtvica Voglajne (zgornja)	RR-SV	Prožinska vas	y: 527100, x: 119606	0,10
27	Voglajna 2	R3	izviri	izliv v Cecinjski potok	0,60
1	Voglajna	RR-TV	pregrada Tratna	izliv v Savinjo	34,50
80	Vrbniški graben	R3	izviri	izliv v Voglajno	0,10
66	Zadobrovski potok	R3	izviri	izliv v V Ložnico	0,20
25	Zagajski potok	R3	izviri	izliv v Slomski potok	1,00
74	Zalanka	BARU	izviri	izliv v Kozarico	0,10
19	Žekovski potok- Gajski	R3	izviri	izliv v Voglajno	0,80

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G2-n: gojitveni potok ciprinidni, novi način

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

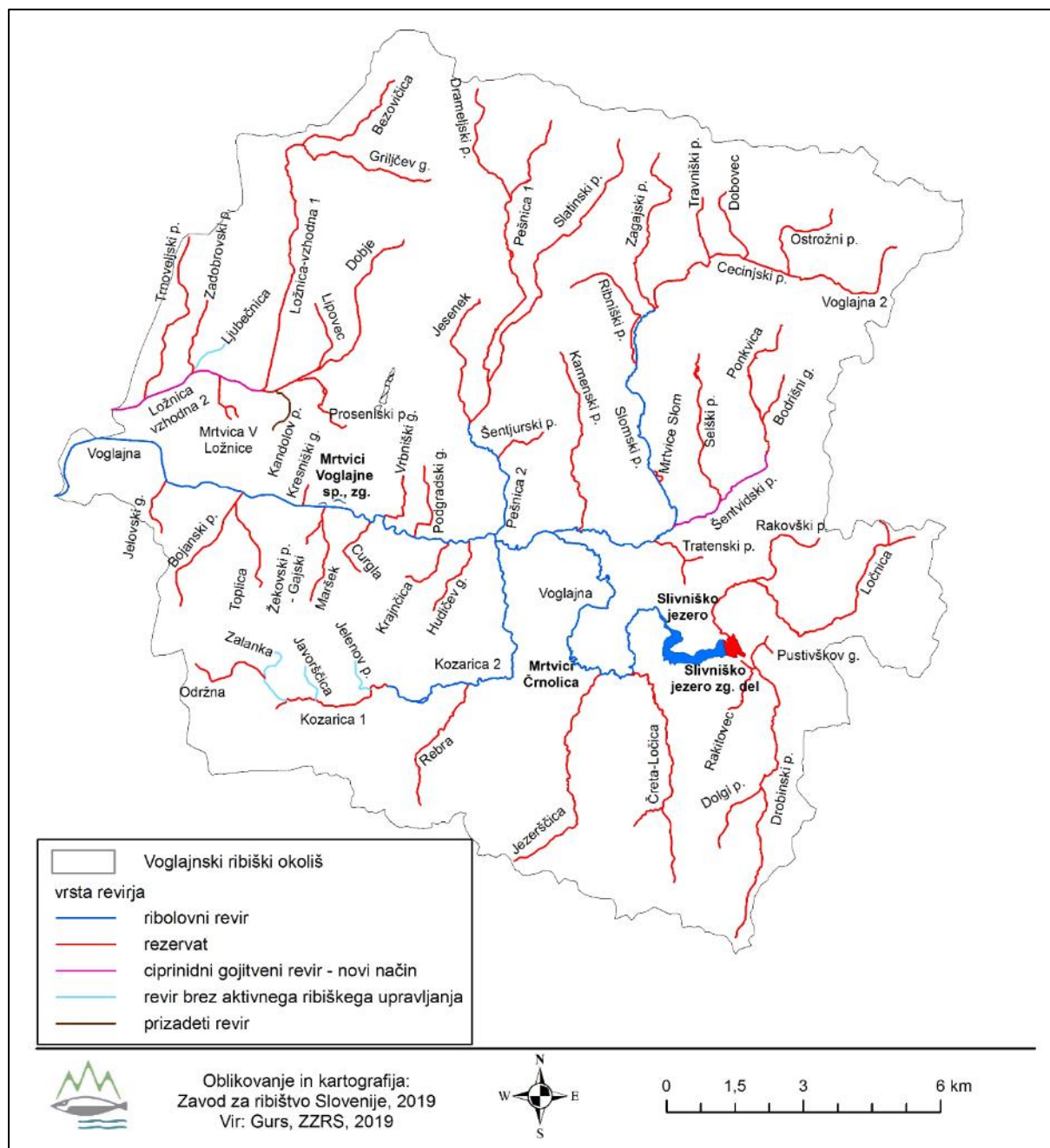
P: prizadeti revir

Preglednica 3: Revirji Ribniki Goričica 1, 2, 3, 4 in 5

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
55	ribnik Goričica 1-novi	G3	Blagovna	y: 528273, x: 122375	1,17
54	ribnik Goričica 2-novi	G3	Blagovna	y: 528223, x: 122254	0,92
53	ribnik Goričica 3-novi	G3	Blagovna	y: 528170, x: 122158	0,91
51	ribnik Goričica 4-novi	G3	Blagovna	y: 528094, x: 121839	3,69
52	ribnik Goričica 5-novi	G3	Blagovna	y: 527973, x: 121620	1,23

Revirji Ribniki Goričica 1, 2, 3, 4 in 5 novi (7,92 ha), ki so prikazani v dodatni preglednici pod Seznamom revirjev Voglajnskega ribiškega okoliša, sicer sodijo v Voglajnski ribiški okoliš, ampak so v upravljanju Ribiške družine Celje. Revirji so všteti v izračun površin revirjev Voglajnskega ribiškega okoliša. Po dogovoru med Ribiško družino Celje in RD Voglajna, ribiško upravljanje v omenjenem revirju izvaja Ribiška družina Celje.

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



Slika 1: Revirji Voglajnskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Voglajnskega ribiškega okoliša ter način izvajanja ribiškega upravljanja.

Ne glede na opredeljeno rabo ribiškega revirja se za posamezne posege urejanja voda podajajo smernice z vidika stanja voda, vrstne sestave rib in njihovih habitatov, ki odražajo razmere specifične za posamezen revir. V kolikor vodotok oz. stoječa voda ni na seznamu revirjev in ni izločena iz ribiškega upravljanja, se pri izdaji smernic poda podatke za vodotok, v katerega se vodotok iz območja posega izliva. V smernicah se tudi zapiše, za kateri vodotok oz. odsek vodotoka se nanašajo podatki.

### 3.4 Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Voglajnskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Voglajnskega ribiškega okoliša je reka Voglajna. Izvira na severozahodnem delu Kozjanskega. Na svoji poti do izliva v reko Savinjo je izoblikovala majhno descendentno dolino. V spodnjem delu svojega toka teče po Celjski kotlini, dokler se v Celju ne izlije v Savinjo. Dolžina toka reke Voglajne je 35 km, velikost njenega porečja je 412 km<sup>2</sup>, gostota rečne mreže pa znaša 1,66 km/km<sup>2</sup>. V bližini svojega izvira je reka Voglajna umetno zajezena. Na tem mestu je nastala akumulacija Slivniško jezero (Kolbezen, 1998). Poleg reke Voglajne je v tem ribiškem okolišu prisotnih še nekaj manjših pritokov.

Voglajna ima dežno-snežni rečni režim. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi obilice padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru, zaradi pomanjkanja padavin in velike evapotranspiracije. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

Reka Voglajna teče po neprepustnih terciarnih, mezozojskih in paleozojskih kamninah. Zaradi neprepustnosti teh kamnin je prisoten površinski odtok vode. V Celjski kotlini Voglajna teče po debeli plasti terciarnih prodnih sedimentov. Le ti so pomemben vir podtalne vode v Celjski kotlini (Kolbezen, 1998).

### 3.5 Ocena stanja voda

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

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

V Voglajnskem ribiškem okolišu sta v oceno stanja voda zajeti vodni telesi: MPVT zadrževalnik Slivniško jezero (SI168VT3) in VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje (SI168VT9).

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 jezer in zadrževalnikov SI168VT3 MPVT zadrževalnik Slivniško jezero (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Voglajnski ribiški okoliš (prednostne in prednostne nevarne snovi analizirane v vodi) je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja jezer in zadrževalnikov za Načrt upravljanja voda 2016-2021 (NUV II), izdelana na osnovi podatkov iz obdobja 2009 do 2013 (NUVII).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinskih voda VT SI168VT9 Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Voglajnski ribiški okoliš je **dobro**., Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).



Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI168VT3 MPVT zadrževalnik Slivniško jezero in VT SI168VT9 Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Voglajnski 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 zaščititi zdravja ljudi.

Prisotnost živega srebra se ugotavlja v celotni ribi. Okoljski standard 20 µg/kg je namenjen zaščititi 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 Voglajnskem 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
2018	Voglajna, Celje	klen	<b>32</b> > 20 µg/kg	<b>0,3950</b> >0,0085	0,0013 < 0,0065	-
2019	Slivniško jezero	smuč	<b>190</b> > 20 µg/kg	<b>0,0861</b> >0,0085	0,00004 < 0,0065	-

### 3.5.2 Ekološko stanje

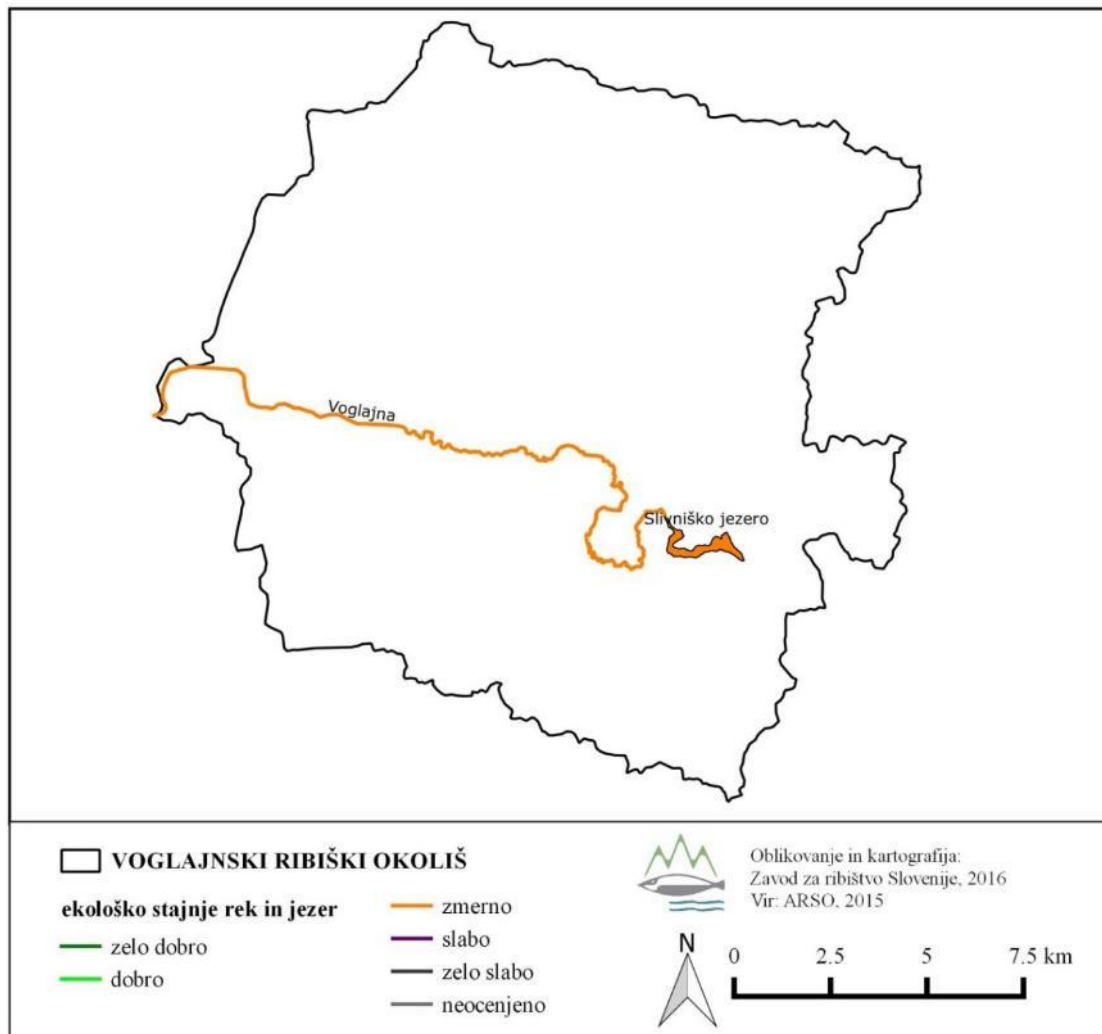
Ekološko stanje površinskih voda je izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za oceno ekološkega stanja se upošteva stanje združb vodnih rastlin, alg, nevretenčarjev in rib (t. i. biološki elementi kakovosti), s pomočjo katerih ovrednotimo različne obremenitve. 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 najboljše 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

<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/>

rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjeno obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



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

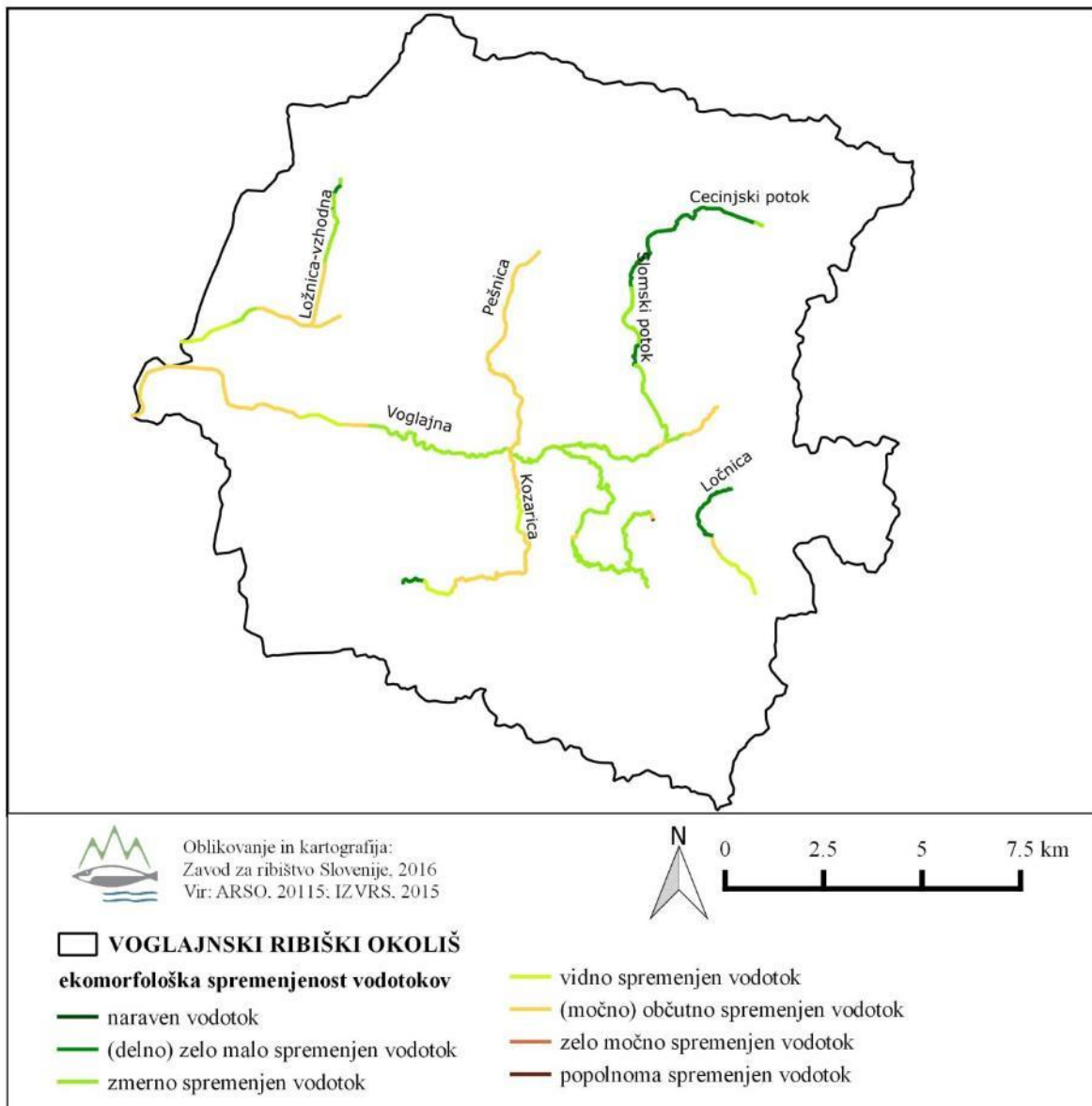
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI168VT3 MPVT zadrževalnik Slivniško jezero izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT zadrževalnik Slivniško jezero glede na biološke elemente zmerno stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno (prosojnost in hranila) 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, bentoški nevretenčarji ter makrofiti in fitobentos, ker za te biološke elemente še niso razvite metodologije vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI168VT9 VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)). Po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso

bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

### 3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

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



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

V Voglajnskem ribiškem okolišu je Voglajna kot osrednja reka uvrščena v večjem delu v dva razreda »zmerno spremenjen vodotok« in »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Pešnica je v celoti uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, Slomski potok je uvrščen v razreda »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« in »zmerno spremenjen vodotok«, Kozarica je v povirju uvrščena v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« v ostalem delu pa v razreda »(močno) občutno 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 Voglajnskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

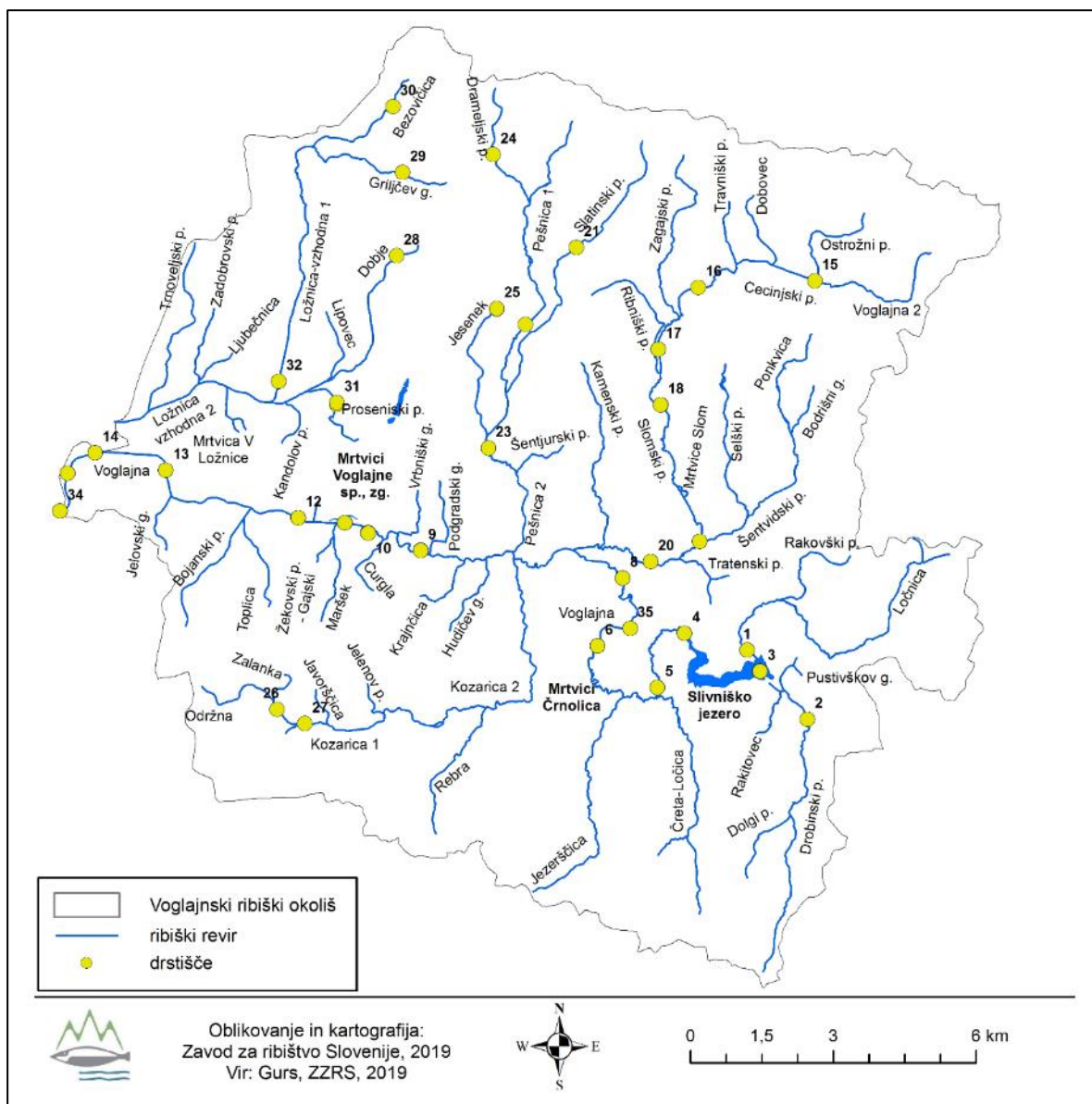
### 3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker.

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

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

Povsem drug tip drstišč so drstišča litofilnih drstnic, ki so v stoječih in počasi tekočih vodnih telesih, kjer je v obalnem predelu veliko vodnega rastlinja. V Voglajnskem ribiškem okolišu so taka drstišča na položnih in z rastjem poraščenih obalah kot npr. V Slivniškem jezeru, kjer se drstijo ščuka, ploščič, smuč, som in rdečeoka.



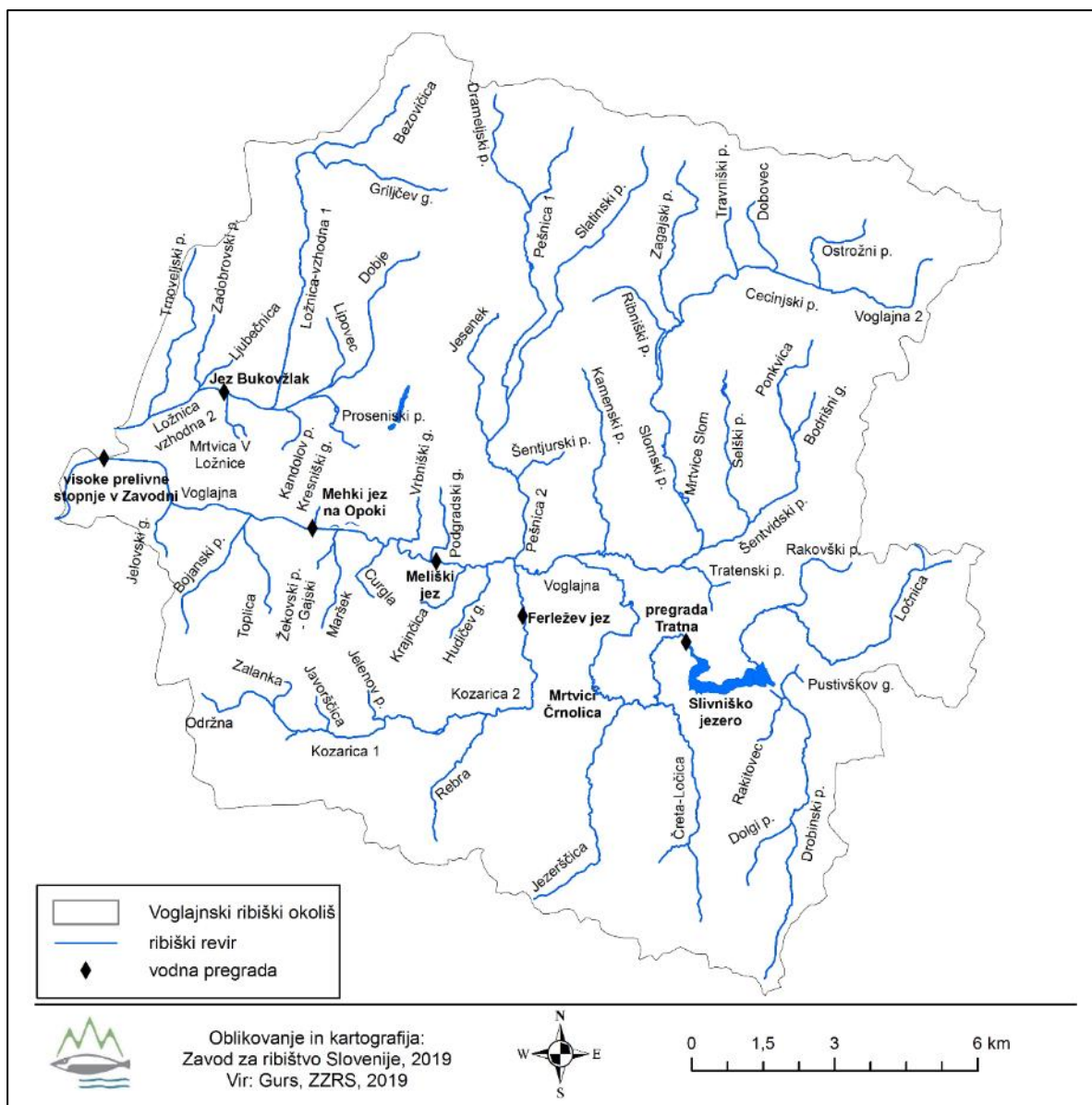
Slika 4: Drstišča Voglajnskega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča v Voglajnskem ribiškem okolišu. Podatki o posameznem drstišču, njegovi površini in vrstah rib so podani v Prilogi I.

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

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

V Voglajnskem ribiškem okolišu so take pregrade na Voglajni: Pregrada Tratna (y: 534130, x: 117142), Meliški jez: Prožinska vas (y: 528904, x: 118790), Mehki jez na Opoki pri Štorah (y: 526304, x: 119485), visoke prelivne stopnje v Zavodni – Celje (y: 521923, x: 120950 – y: 522108, x: 120940), Kozarica: Ferležev jez (y: 530734, x: 117390), Vzhodna Ložnica: jez Bukovžlak (y: 524447, x: 122344).



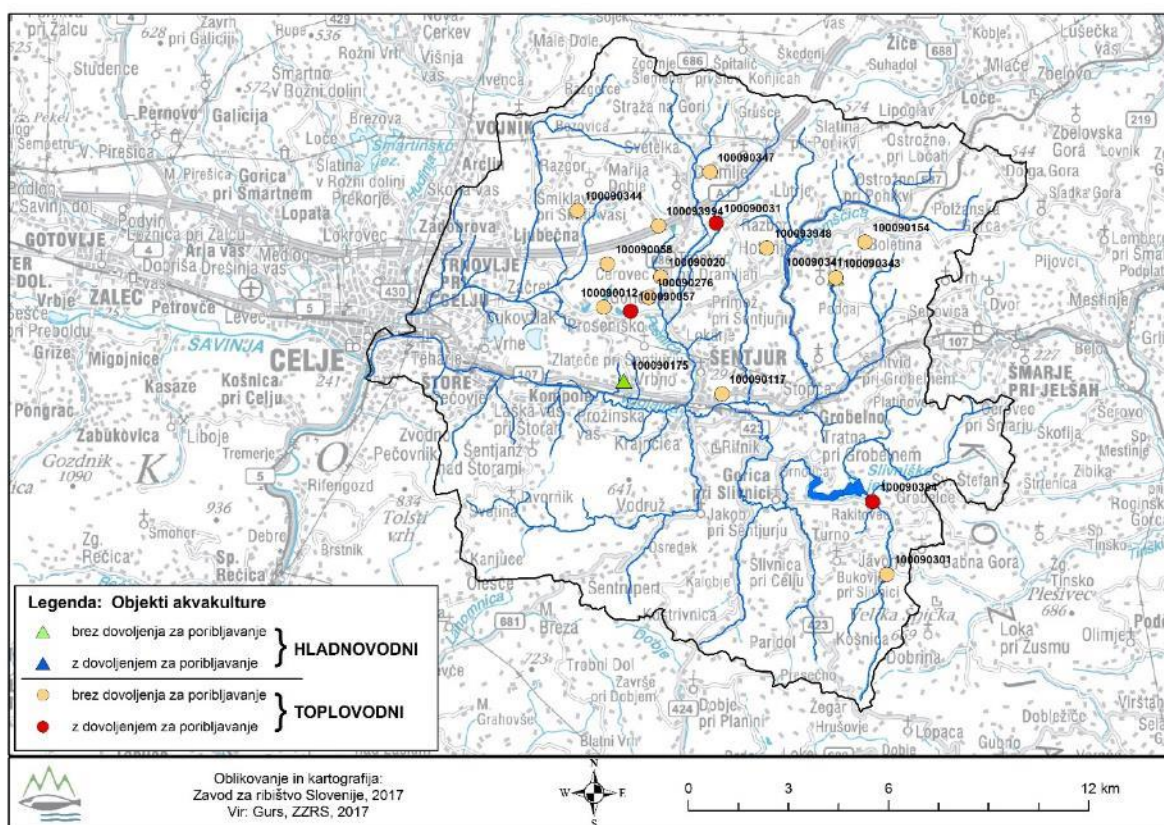
Slika 5: Vodne pregrade v Voglajnskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2019)

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

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

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

### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih

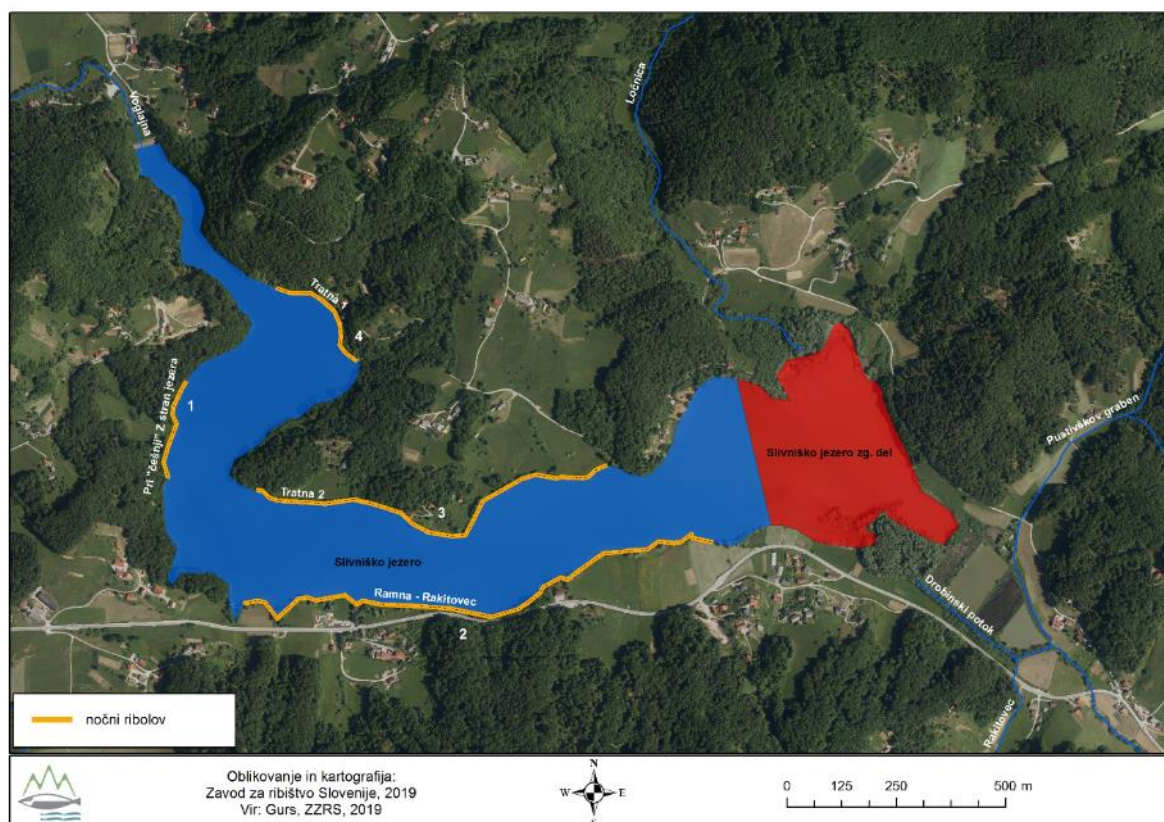


Slika 6: Ribogojni obrati v Voglajnskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)

V Voglajnskem ribiškem okolišu sta dve hladnovodni ribogojnici brez dovoljenja za poribljavanje, dvanajst toplovodnih ribogojnic brez dovoljenja za poribljavanje ter tri toplovodne ribogojnice, ki imajo dovoljenje za poribljavanje.

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

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih. V Voglajnskem ribiškem okolišu so 4 predvidene trase za nočni ribolov na Slivniškem jezeru.



Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Voglajnskem ribiškem okolišu

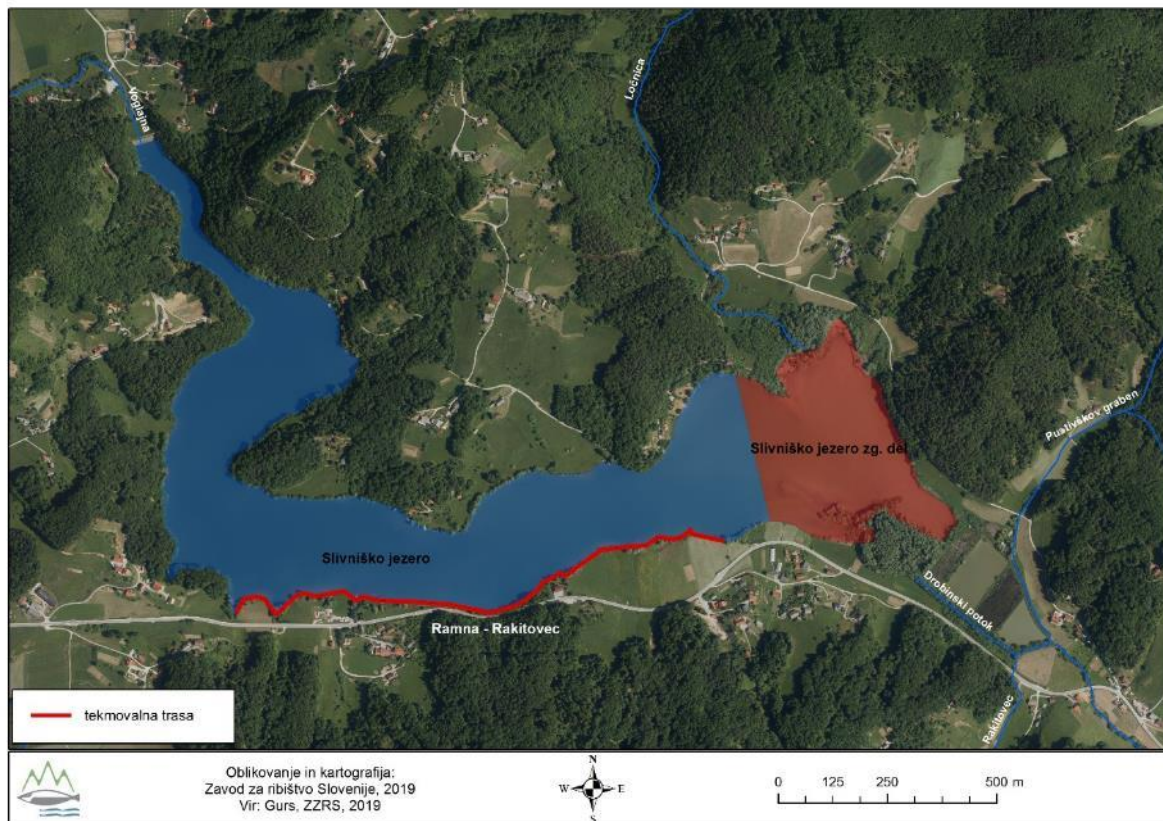
Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

### 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 Voglajnskem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalni trasi Slivniško jezero (Slika 88).



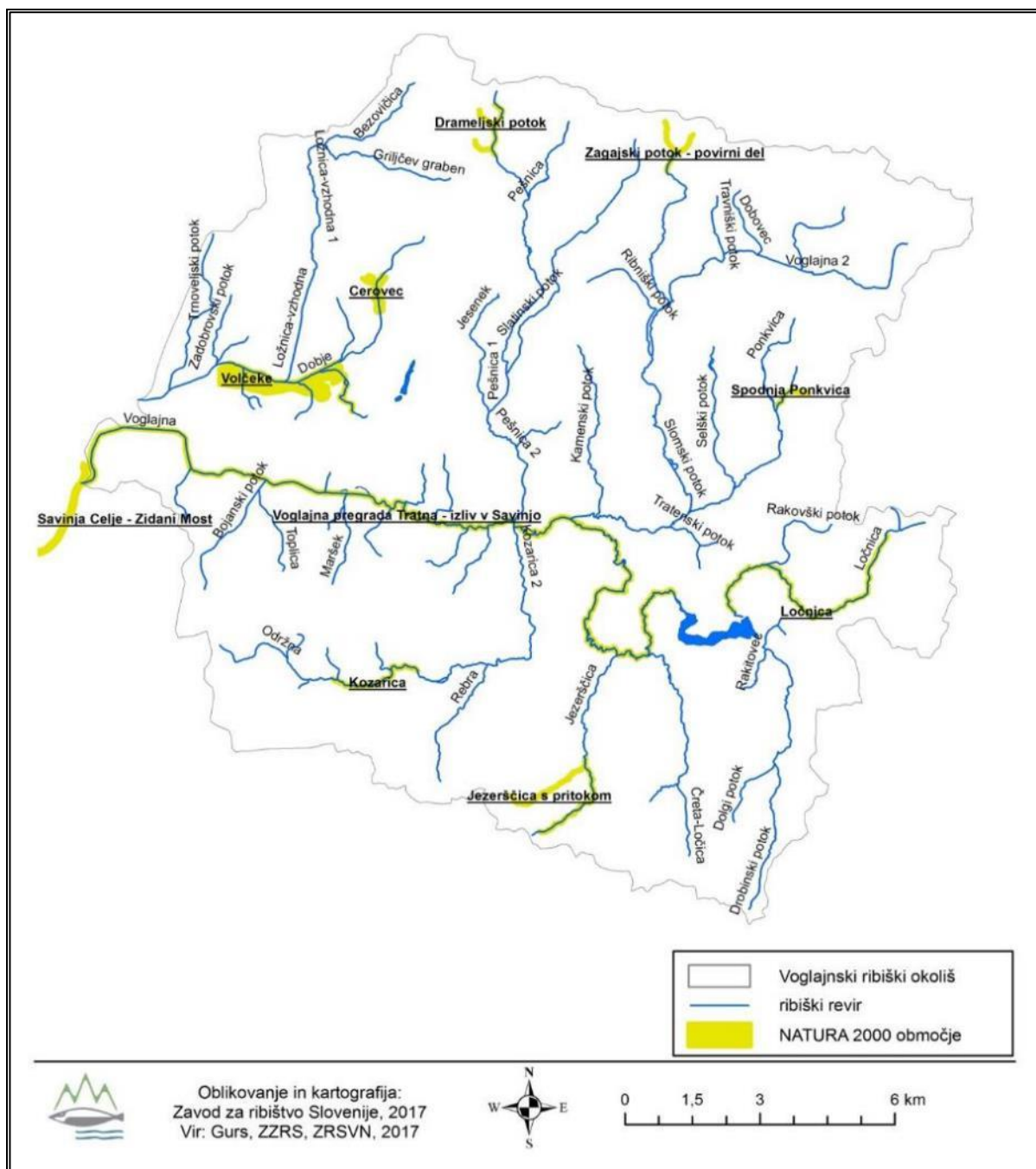


Slika 8: Tekmovalna trasa v Voglajnskem ribiškem okolišu

## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

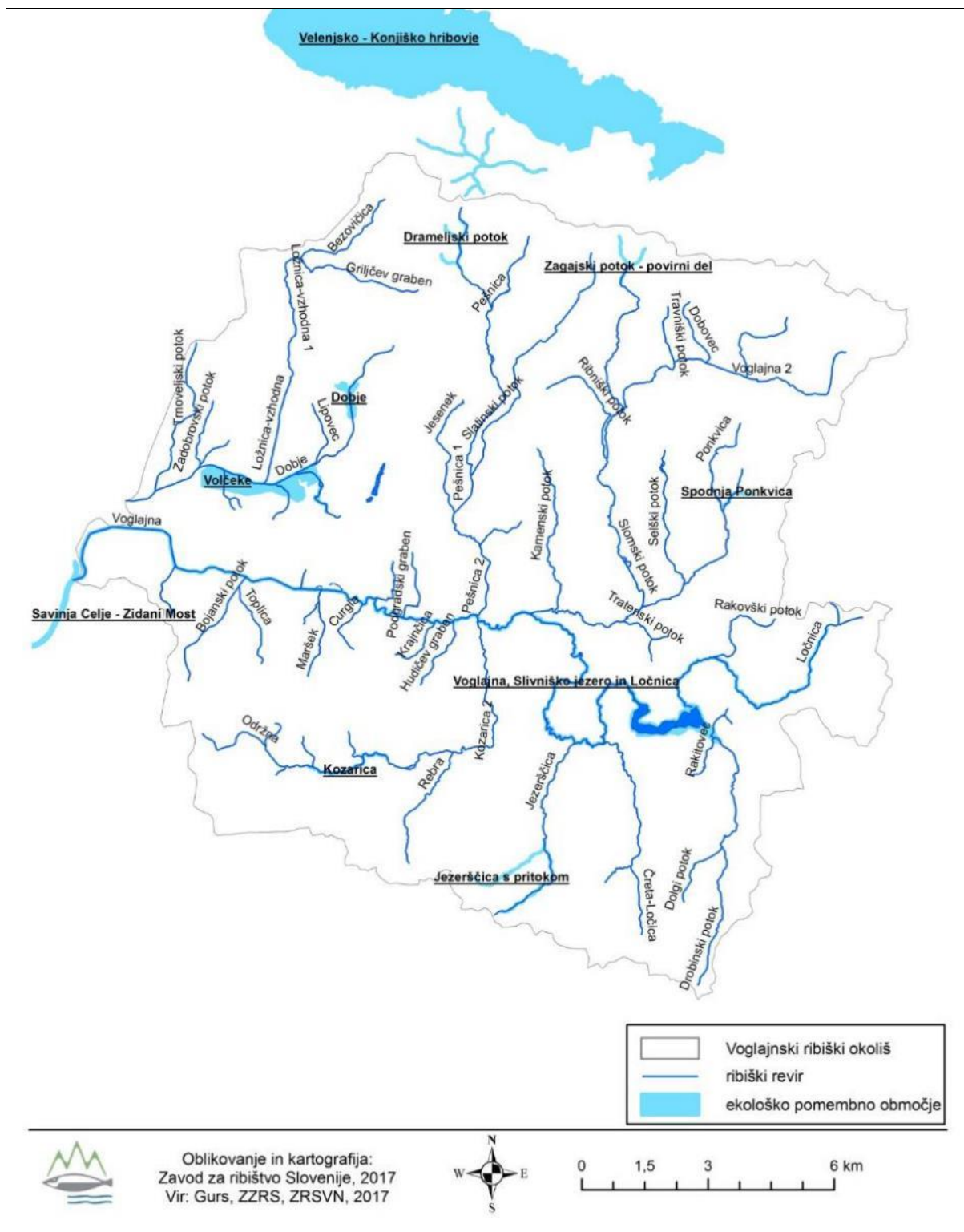
### 4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 9: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

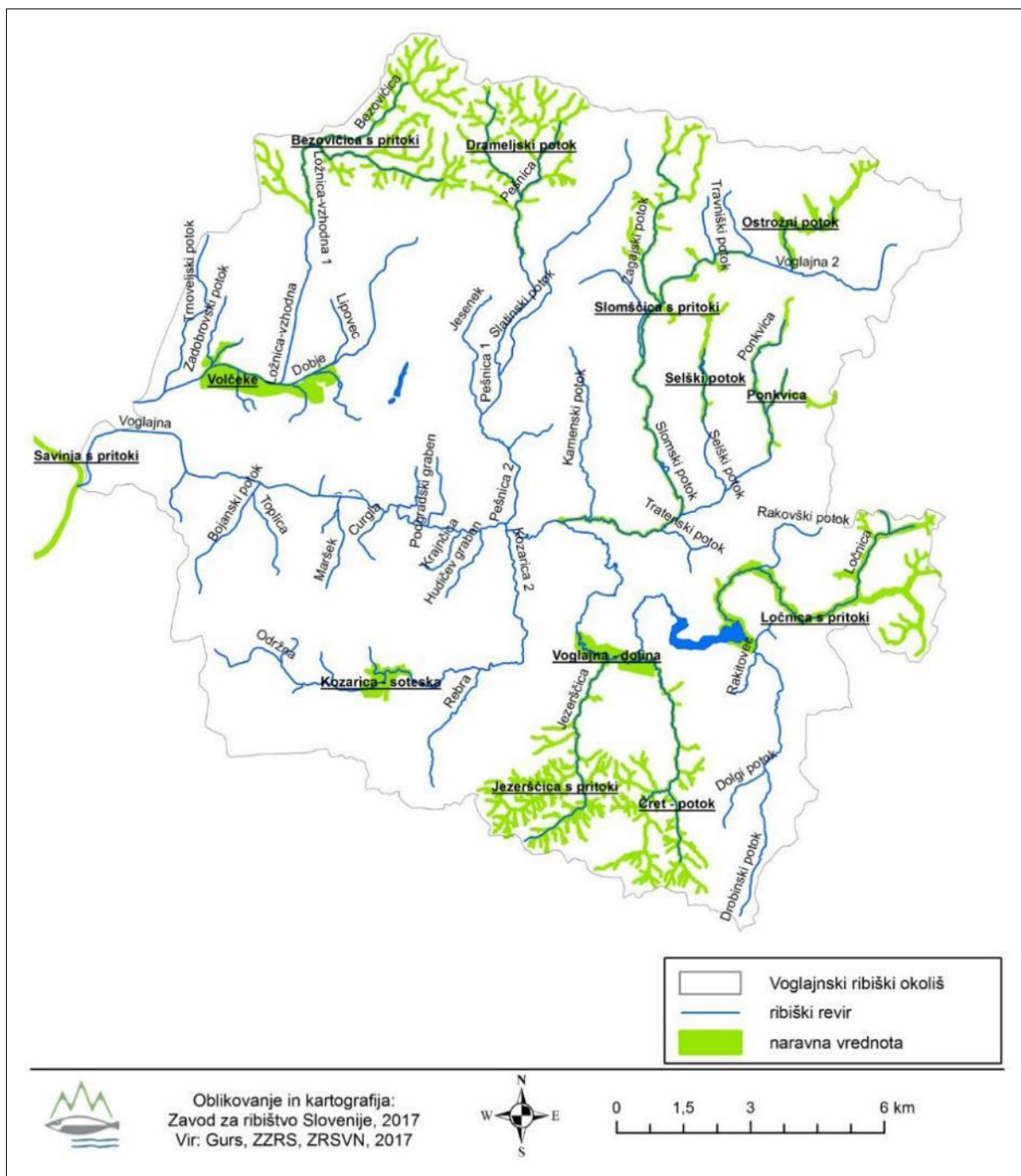
Na sliki (Slika 9) so prikazana Natura 2000 območja v Voglajnskem ribiškem okolišu, na katera imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega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

V Voglajnskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseternožcev zavarovana naslednja območja: SI3000363 Drameljski potok (navadni koščak), SI3000367 Jezerščica s pritokom (navadni koščak), SI3000368 Kozarica (navadni koščak), SI3000366 Ločnica (navadni koščak), SI3000365 Spodnja Ponkvice (navadni koščak), SI3000068 Voglajna pregrada Tratna – izliv v Savinjo (bolen, blistavec, pezdirk, zlata nežica), SI3000364 Zagajski potok – povirni del (navadni koščak) in SI3000213 Volčke (potočni piškurji). RD Voglajna v nobenem izmed naštetih ohranitvenih območij ne izvaja intenzivne sonaravne vzreje, kar pripomore k ohranjanju naravne biocenoze navadnega koščaka.



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Voglajnskem 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. Del ekološko pomembnega območja so posamezni izvirni deli manjših pritokov, Slivniško jezero ter Voglajna v Voglajnskem ribiškem okolišu.

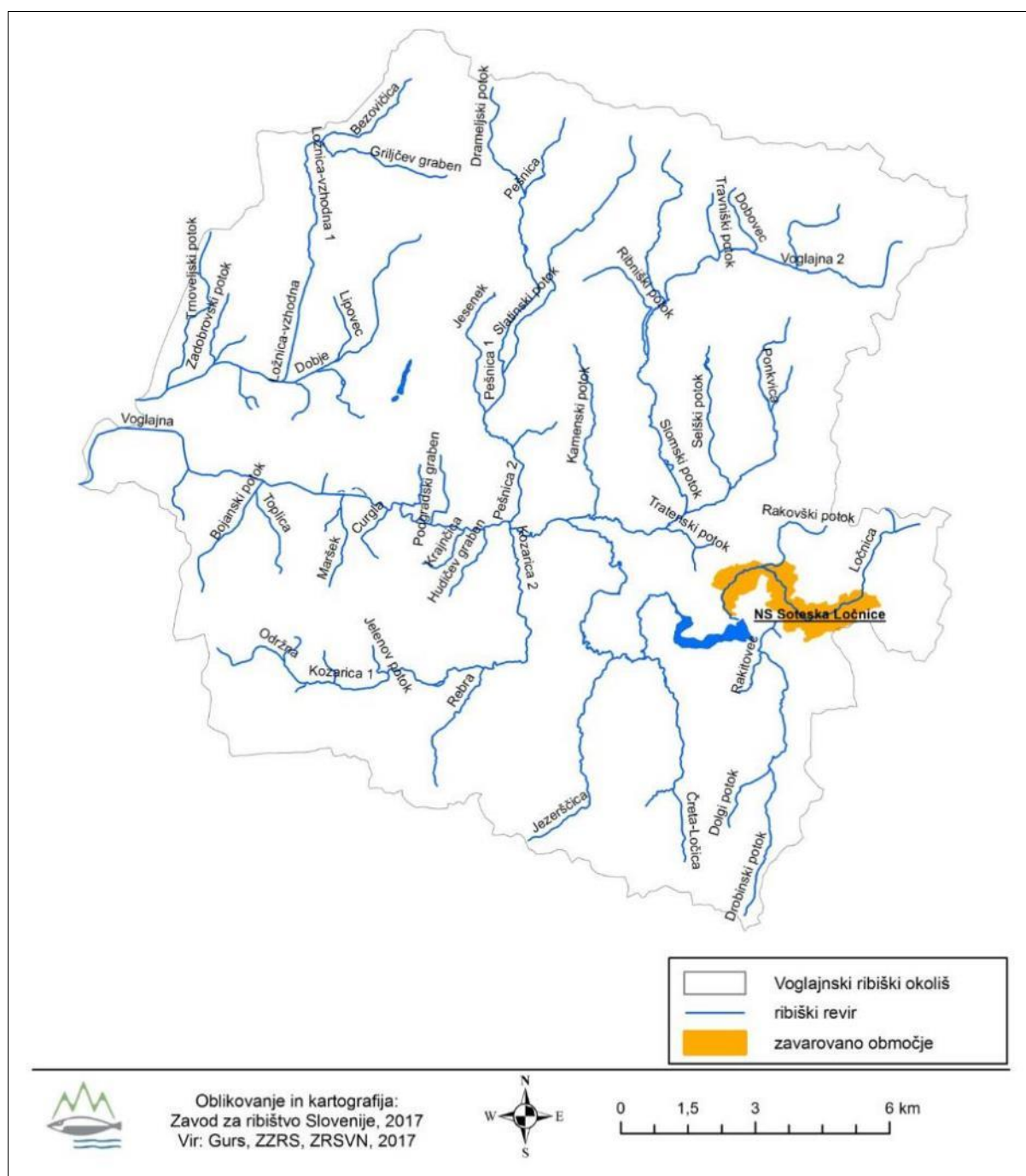


Slika 11: Pregledna karta Voglajnskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 11) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Voglajnskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Del območja naravnih vrednot so posamezni izvorni deli manjših pritokov ter vzhodni del Slivniškega jezera v Voglajnskem ribiškem okolišu.

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

geomorfološka, geološka, hidrološka, botanična, zoološka, ekosistemska, drevesna in oblikovana naravna vrednota, krajinska vrednota, mineral in fosil



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

Na sliki (Slika 12) so prikazana zavarovana območja v Voglajnskem ribiškem okolišu na katera ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

## 5 Ocena stanja ribjih populacij

### 5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode v Voglajnskem ribiškem okolišu glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti ne moremo pravilno uvrstiti v posamičen ribji pas, ki bi odražal dejansko stanje in poseljenost z ribami.

### 5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je vodotok Voglajna ciprinidnega značaja, tudi njeni pritoki imajo v večini ciprinidni značaj, le redki manjši pritoki v izvirnih delih imajo salmonidni značaj.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 4) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Voglajnskega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; v nadaljevanju pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Voglajnskem 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.
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D				25	15.04. - 30.06.
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		-
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T				-	-
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladkovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V		-
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		-
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E		-
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	V		-
keslerjev globoček	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	D	Z,H	2	V		-

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P varstvena doba
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	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.
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.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	D	Z,H	2	V		-
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)	D					-
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		O1		-
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.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		-
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.
pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T				-	-
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.



Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P varstvena doba
sivi tolstobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T				-	-
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 koresej	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T				-	-
srebrni tolstobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T				-	-
ščuka	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> (Heckel & Kner, 1858)	D	Z,H	2	E		-
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E		-
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		-
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		-
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 1803)	D	Z,H	2,5	V		01.01. - 31.12.
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		01.01. - 31.12.

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Voglajnskem ribiškem okolišu živi 44 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov (Preglednica 4). Večina ribjih vrst (36) je domorodnih, osem vrst je tujerodnih: šarenka, beli amur, sončni ostriž, krap (gojena oblika), pseudorazbora, sivi tolstolobik, srebrni tolstolobik, srebrni koreselj.

Med 47 vrstami (44 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov) je 17 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je trinajst uvrščenih v prilogo II, dve sta uvrščeni v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po uredbi o prosto živečih 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 o prosto živečih živalskih vrstah 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, ki ga izda ministrstvo pristojno za ohranjanje narave s soglasjem ministrstva, pristojnega za ribištvo. V Voglajnskem ribiškem okolišu so to: beloplavuti globoček, blistavec, keslerjev globoček, navadna nežica, velika nežica, donavski potočni piškur, potočni rak jelševac, navadni koščak, medtem ko je za 22 vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po uredbi o prosto živečih živalskih vrstah 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 16 vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), devet je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), tri pa v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o ogroženih vrstah 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 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 30 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 (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti v Voglajnskem 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 Voglajnskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene 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 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Voglajnskega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	salmonidi	ciprinidi	Skupaj
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Celje	2008	1,4	149,1	150,5
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Črnolica 1	2011	0,0	74,4	74,4
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Gorica (izliv Ločice)	2011	0,0	103,4	103,4
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Gorica (izliv Ločice) <sup>1</sup>	2011	0,0	409,3	409,3
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Gorica pri Slivnici	2014	0,0	167,8	167,8
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	iztok iz Slivniškega jezera	2008	0,0	1338,9	1338,9
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Šentjur	2014	1,6	238,6	240,3
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Štore	2014	0,0	283,9	283,9
Voglajnski ribiški okoliš	Voglajna	Zvodno (Celje)	2014	0,0	379,6	379,6

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

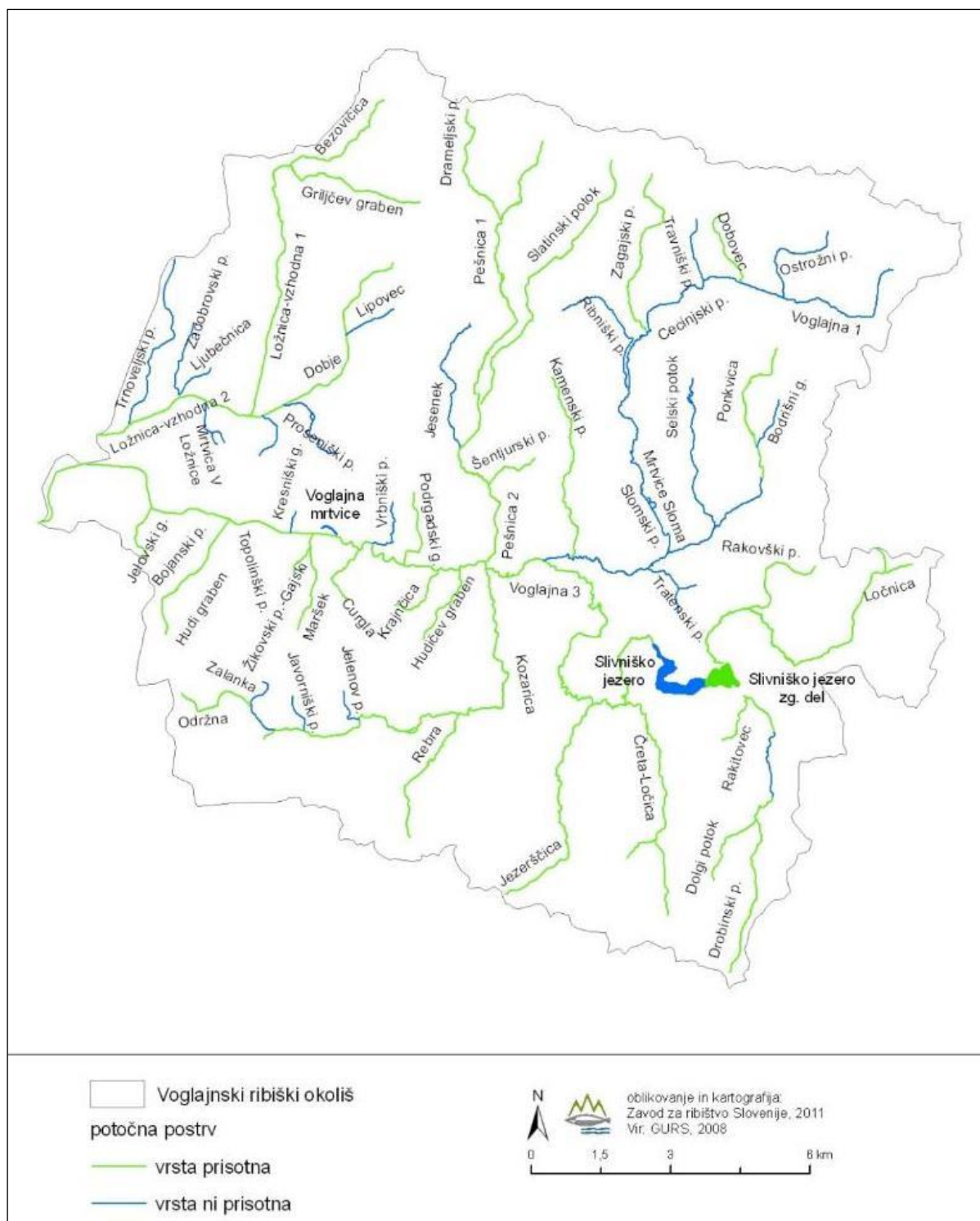
Glede na vrstni sestav rib so vodotoki Voglajnskega ribiškega okoliša v celotnem toku Voglajne ciprinidnega značaja. Salmonidne vrste rib se pojavljajo poredko.

Ocene naseljenosti rib v Voglajni so se gibale med 74,4 in 409,3 kg/ha. Najvišja ocena naseljenosti je bila ugotovljena v iztočnem kanalu iz Slivniškega jezera, in sicer 1338,9 kg/ha, kjer je globoka voda in ribam nudi skrivališče. Ribolov je tam prepovedan.

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Voglajnskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti.

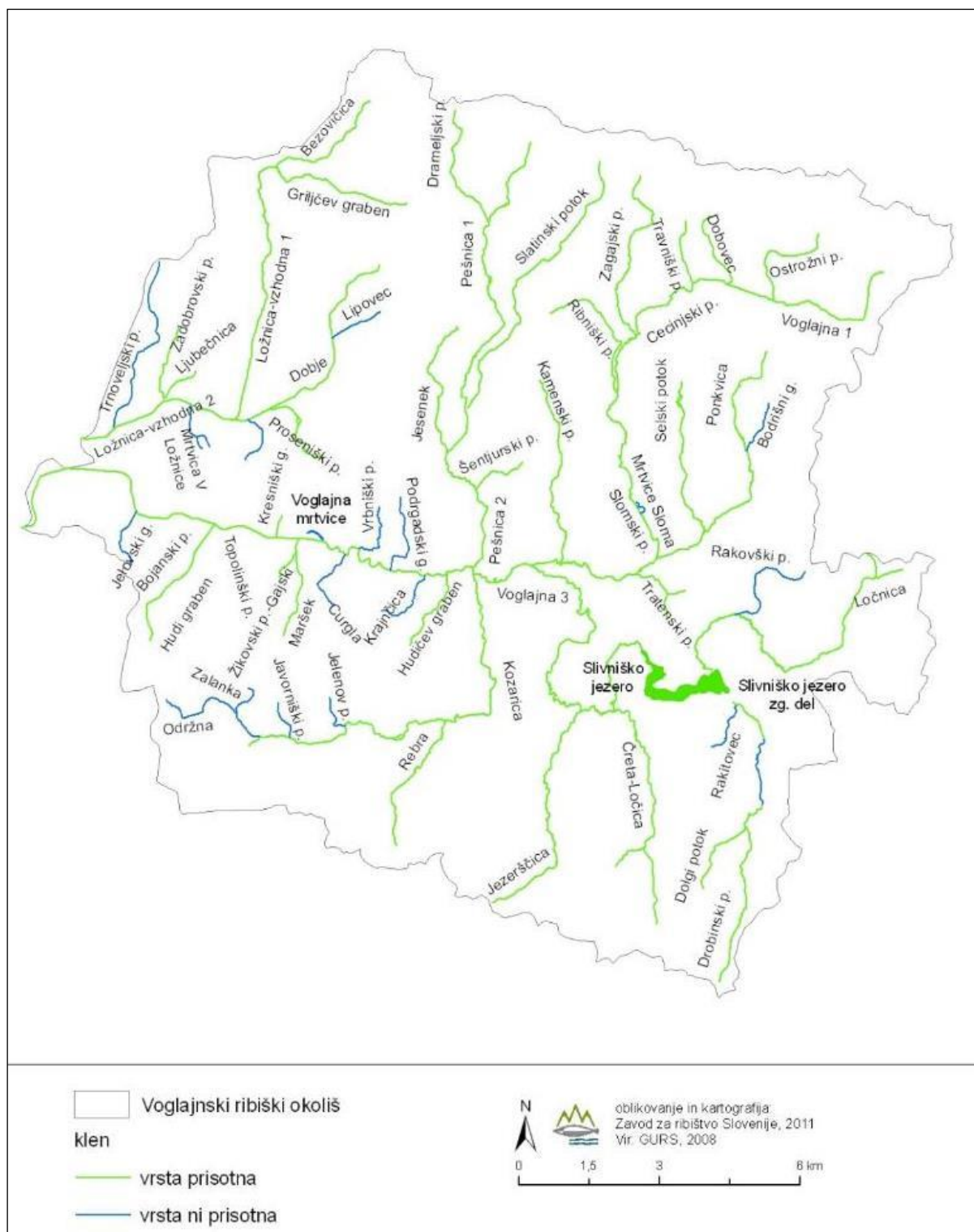
Razširjenost posameznih lovnih vrst rib je prikazana na podlagi podatkov o odlovih, poribljavanjih, uplenu in ihtioloških raziskavah. Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31. 12. 2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022. Zemljevidi razširjenosti 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 NIP 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 13: Razširjenost potočne postrvi v Voglajnskem ribiškem okolišu

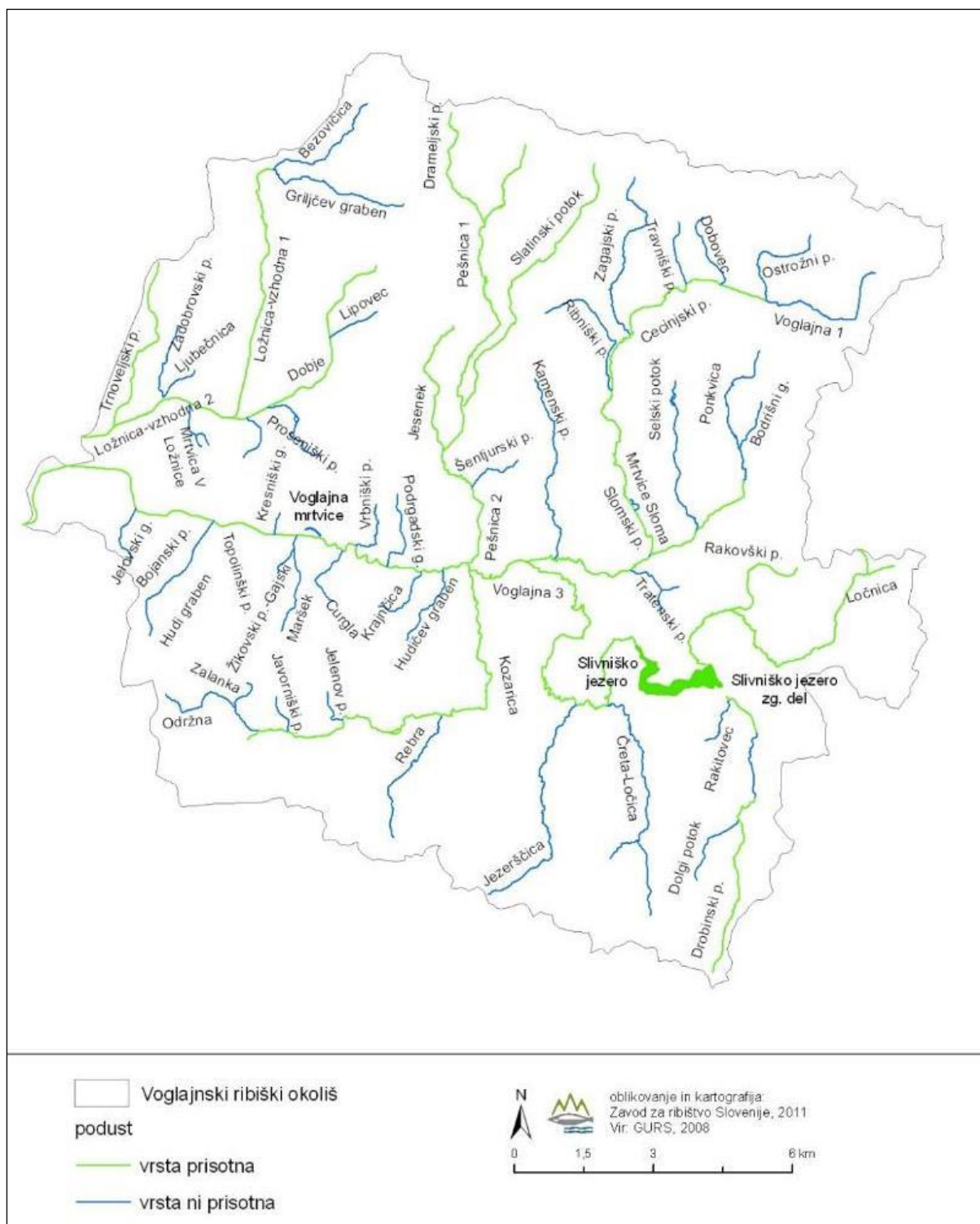
Potočna postrv (Slika 133) je v Voglajnskem ribiškem okolišu sicer splošno razširjena vrsta, vendar gre v večini za redko poseljenost zaradi prevlade ciprinidnih vrst rib zaradi vedno večjega pregrevanja vode. Ne najdemo je le v posameznih manjših pritokih.

Šarenka je v Voglajnskem ribiškem okolišu razširjena v Voglajni in Drobinskem potoku.



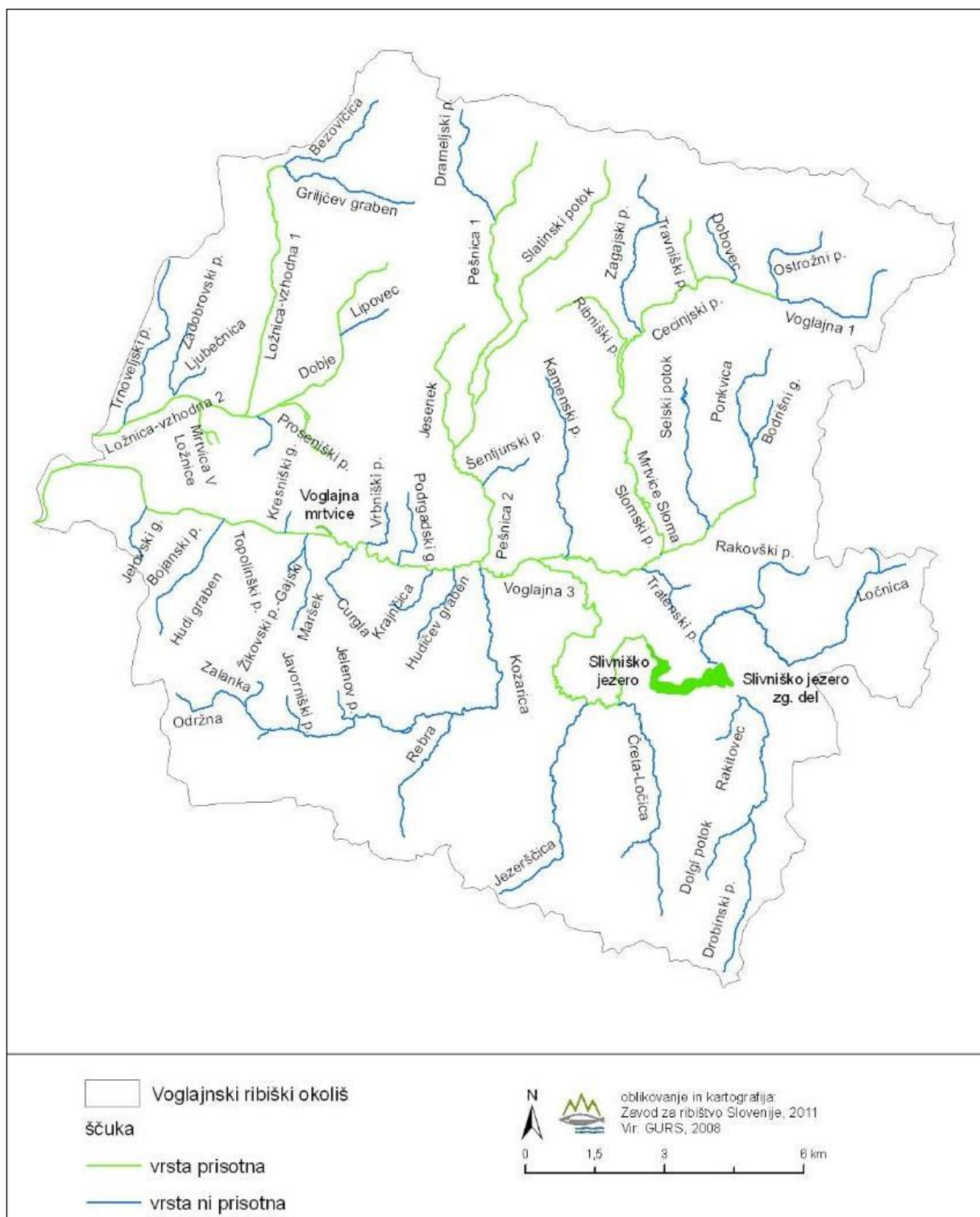
Slika 14: Razširjenost klena v Voglajnskem ribiškem okolišu

Klen (Slika 14) je v Voglajnskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Ni ga le v posameznih manjših pritokih.



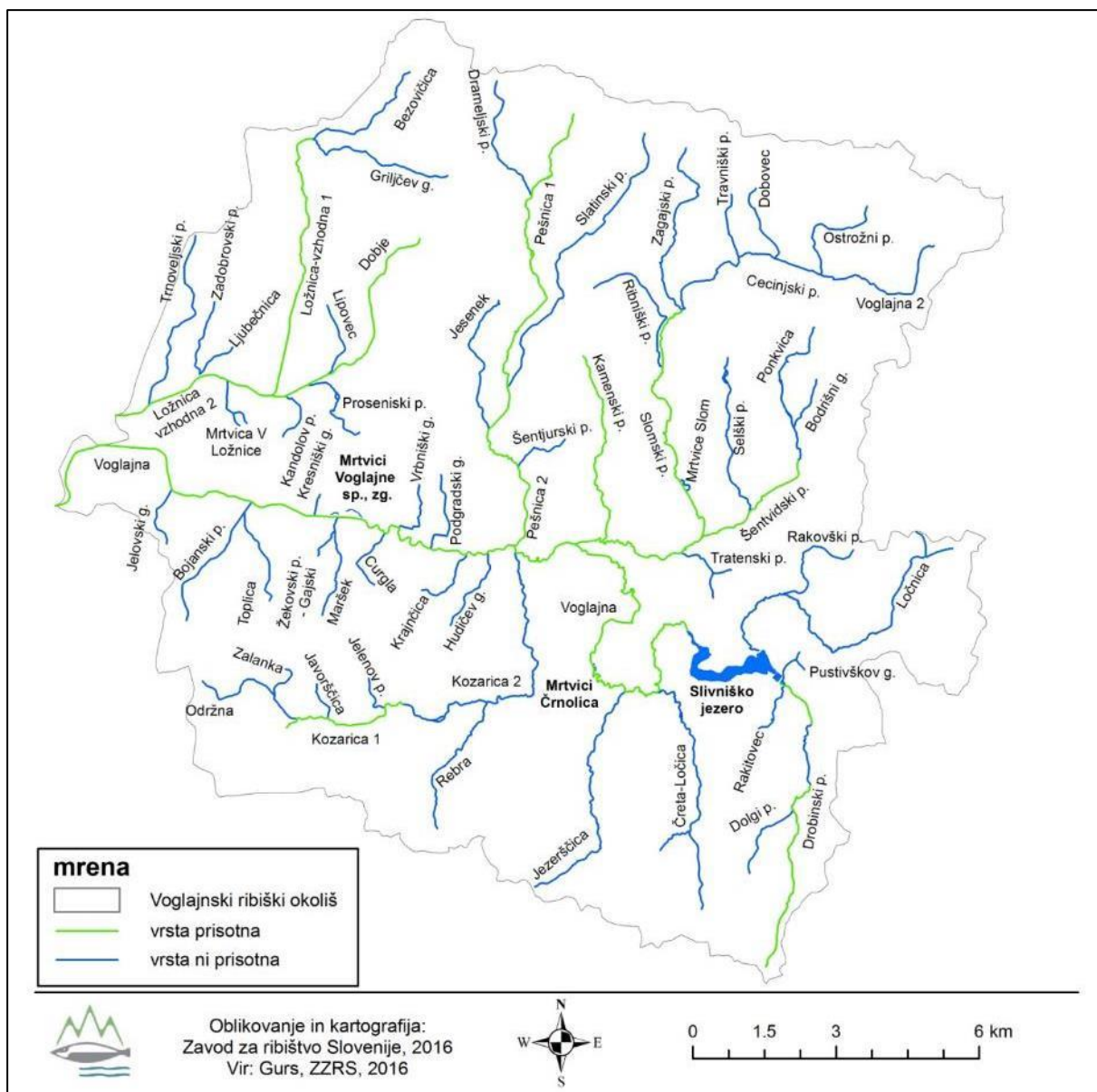
Slika 15: Razširjenost podusti v Voglajnskem ribiškem okolišu

Podust (Slika 15) je v Voglajnskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Ni je le v posameznih manjših pritokih.



Slika 16: Razširjenost ščuke v Voglajnskem ribiškem okolišu

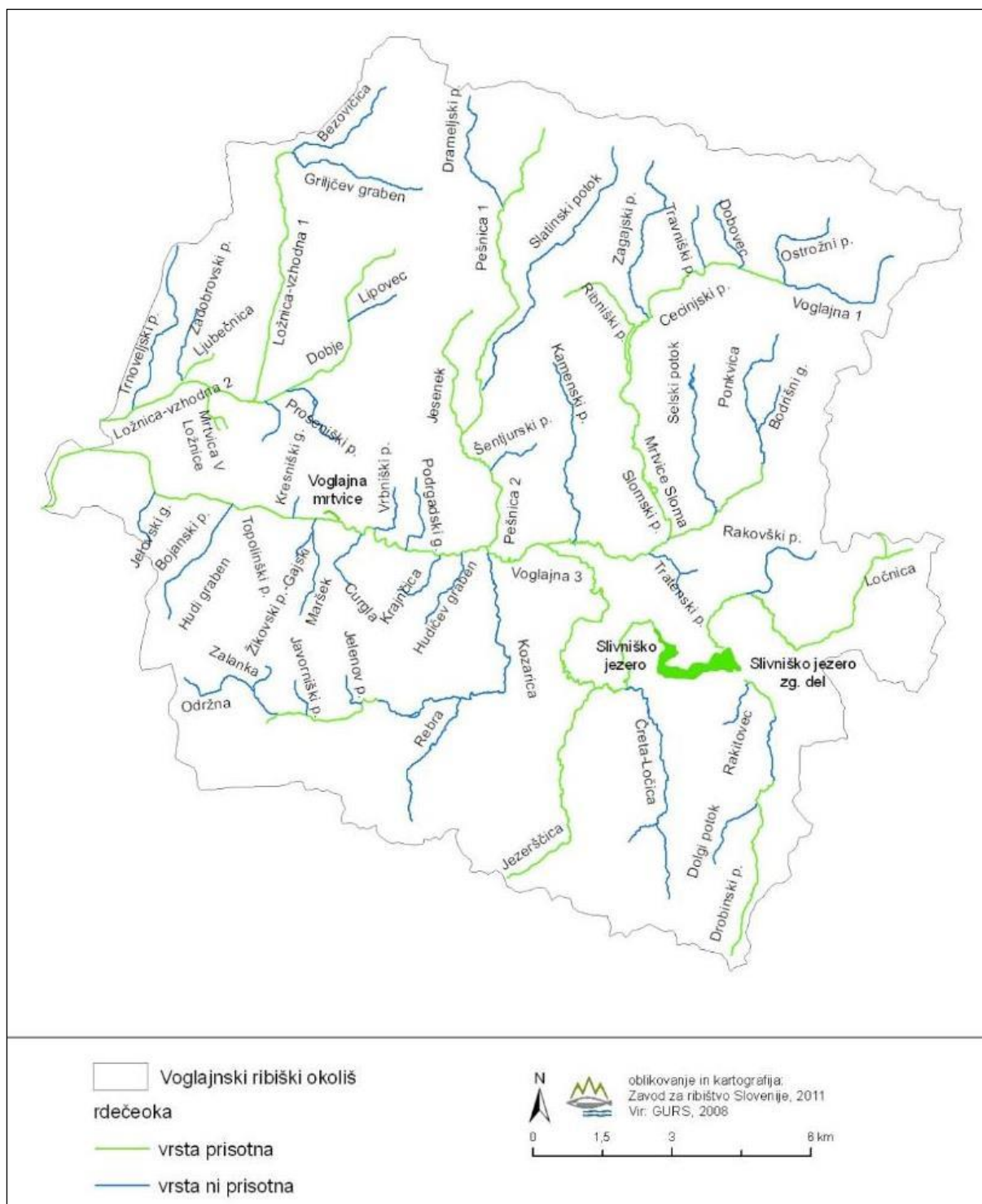
Ščuka (Slika 16) je v Voglajnskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Poseljuje Voglajno, Ložnico-vzhodno, Pešnico, Slomski potok, Šentviški potok, Slivniško jezero in posamezne manjše pritoke.



Slika 17: Razširjenost mrene v Voglajnskem ribiškem okolišu

Mrena (Slika 17) v Voglajnskem ribiškem okolišu poseljuje Voglajno, Ložnico- vzhodno, Dobje, Pešnico, Kamenski potok, Slomski potok, Slivniško jezero, Drobinski potok in del Kozarice.





Slika 18: Razširjenost rdečeoke v Voglajnskem ribiškem okolišu

Rdečeoka (Slika 18) v Voglajnskem ribiškem okolišu poseljuje Voglajno, Ložnico- vzhodno, Dobje, Pešnico, Slomski potok, Slivniško jezero, Ločnico, Drobinski potok, Jezerščico in del Kozarice.

## 6 Vplivi na ribiški okoliš

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

V zadnjih letih je vse več gradbenih posegov v Voglajni, ki se izvajajo v skladu z zakonodajo in ob dovoljenju pristojnega organa za področje upravljanja voda. Kljub temu pa struga, kjer se izvajajo posegi, v poletnih mesecih na odsekih ostane brez vode. Ribolov tako skoraj ni mogoč (RD Voglajna, 2020, ustni vir).

### 6.2 Onesnaženja

Z izgradnjo Čistilne naprave Šentjur je prišlo do dviga kakovosti vode reke Voglajne. Na vseh pritokih je še vedno prisotna intenzivna kmetijska proizvodnja z uporabo agro-kemičnih sredstev in njihovega razpršenega spiranja v vodotoke (RD Voglajna, 2020, ustni vir).

### 6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Savinjskega ribiškega območja so tudi v Voglajnskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Slivniškem jezeru, srednjem toku Voglajne in v Vzhodni Ložnici, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih. Na Slivniškem jezeru gnezdi 10 parov sive čaplje. Naraščajoče število ribojedih ptic (kormoran, siva čaplja) pomeni širjenje areala plenjenja rib iz Voglajne in Slivniškega jezera v pritoke (RD Voglajna, 2020, ustni vir).

### 6.4 Drugi vplivi

Na povodju Voglajne je evidentiranih 197 obratujočih zasebnih toplovodnih ribnikov. Prav tako se povečuje intenziteta in areal namakanja kmetijskih površin (pridelava poljščin) ter tehnološke rabe vode (zalivanje travnih površin, oroševanje nasadov, vlaženje hlodovine,...). Povečan krivolov, gradbena dela v območju drstič in s tem preprečevanje reprodukcijskih procesov, odsotnost vzreje in s tem možnost nakupa deficitarnih avtohtonih vrst rib za sanacijska vlaganja, prispevajo k zmanjšanju populacij rib (RD Voglajna, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI168VT3 MPVT zadrževalnik Slivniško jezero razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal) in točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, zadrževalniki, regulacije in ureditve. Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI168VT9 VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstvan (emisije posebnih onesnaževal) in točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil), industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

V Voglajnskem ribiškem okolišu so G3 revirji Ribniki Goričica (5 zaporednih ribnikov), ki pa so v upravljanju RD Celje. Ribniki ležijo na osi enega izmed izvornih delov Proseniškega potoka.

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

### 7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Voglajna, Gorica pri Slivnici 6/A, 3263 Gorica pri Slivnici.

### 7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5140536000, davčna številka: SI56955316.

### 7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Šentjur pri Celju, datum vpisa pri registrskem organu: 30. 9.1976.

### 7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/55 z dne 14. 10. 2008, s katero je bila za koncesionarja v Voglajnskem ribiškem okolišu izbrana RD Voglajna, je dodana kot Priloga V.

### 7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-158/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Voglajnskem ribiškem okolišu izbrana RD Voglajna, 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 Voglajnskem ribiškem okolišu, RD Voglajna.

Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Zlatko	Hofman		031 580 532	rd_voglajna@amis.net
gospodar	Damjan	Čretnik		031 336 441	damjan.lintvar@gmail.com
blagajnik	Benjamin	Bračun		041 870 887	
tajnica	Tjaša	Bračun		041 501 931	

### 7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov RD Voglajna za leto 2016.

Preglednica 7: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	97	4
mladi ribiči	9	
častni člani	2	
pripravniki	5	
podporni	2	
<b>skupaj</b>	<b>115</b>	<b>4</b>

## 7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga RD Voglajna.

Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme			
tovornjak za transport rib	1	2006	terenski avto
nahrbtni elektroagregat	3	2005, 2010, 2017	
cisterna za transport rib	3		starejše izdelave

## 8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

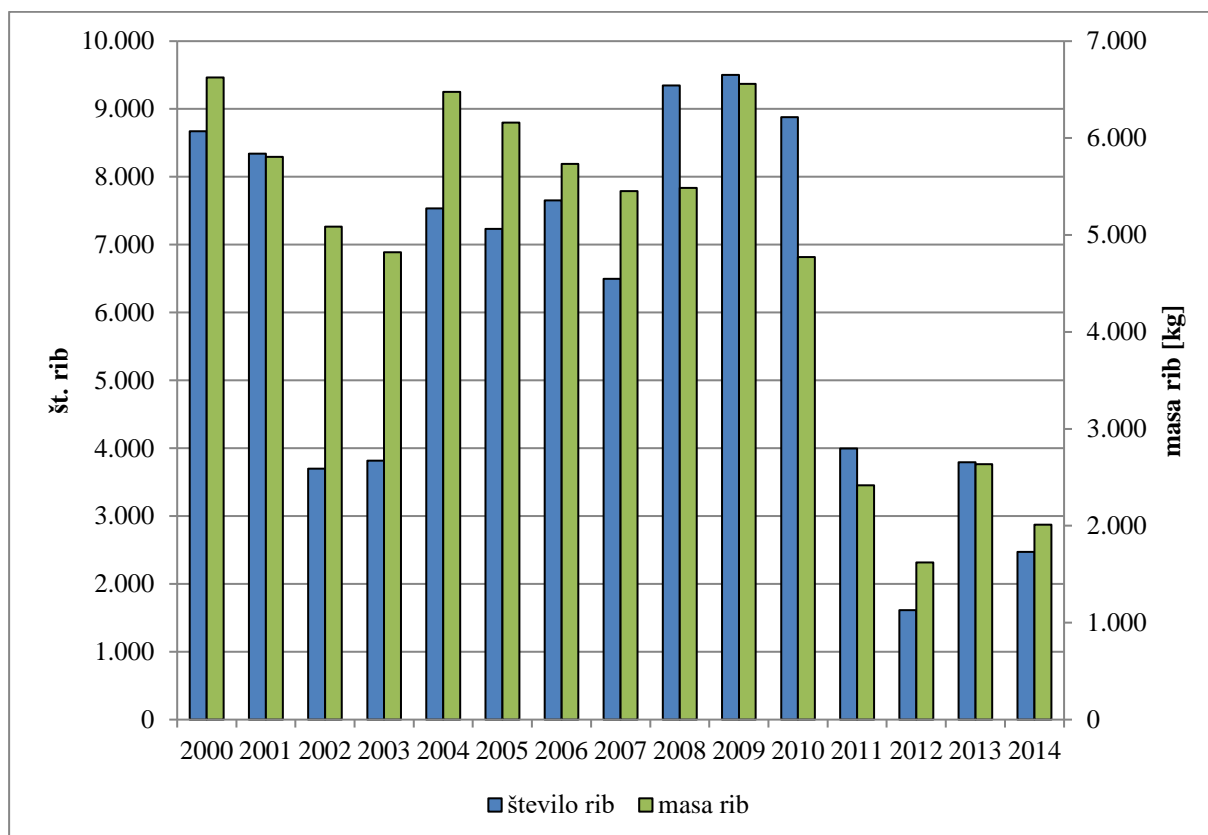
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dneh, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine. Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31. 12. 2014.

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

V Voglajnskem ribškem okolišu je bil ribolov dovoljen v enajstih ribolovnih revirjih: šestih tekočih: Kozarica 2, Ložnica-vzhodna, Pešnica, Slomski potok, Šentvidski potok, Voglajna, in petih stoječih: Mrtvice Slom, Mrtvica V Ložnice, Mrtvica Voglajne (spodnja) in Mrtvica Voglajne (zgornja), Slivniško jezero. Ribiči so v njih v obdobju 2000-2014 lovili skoraj izključno ciprinidne vrste rib.

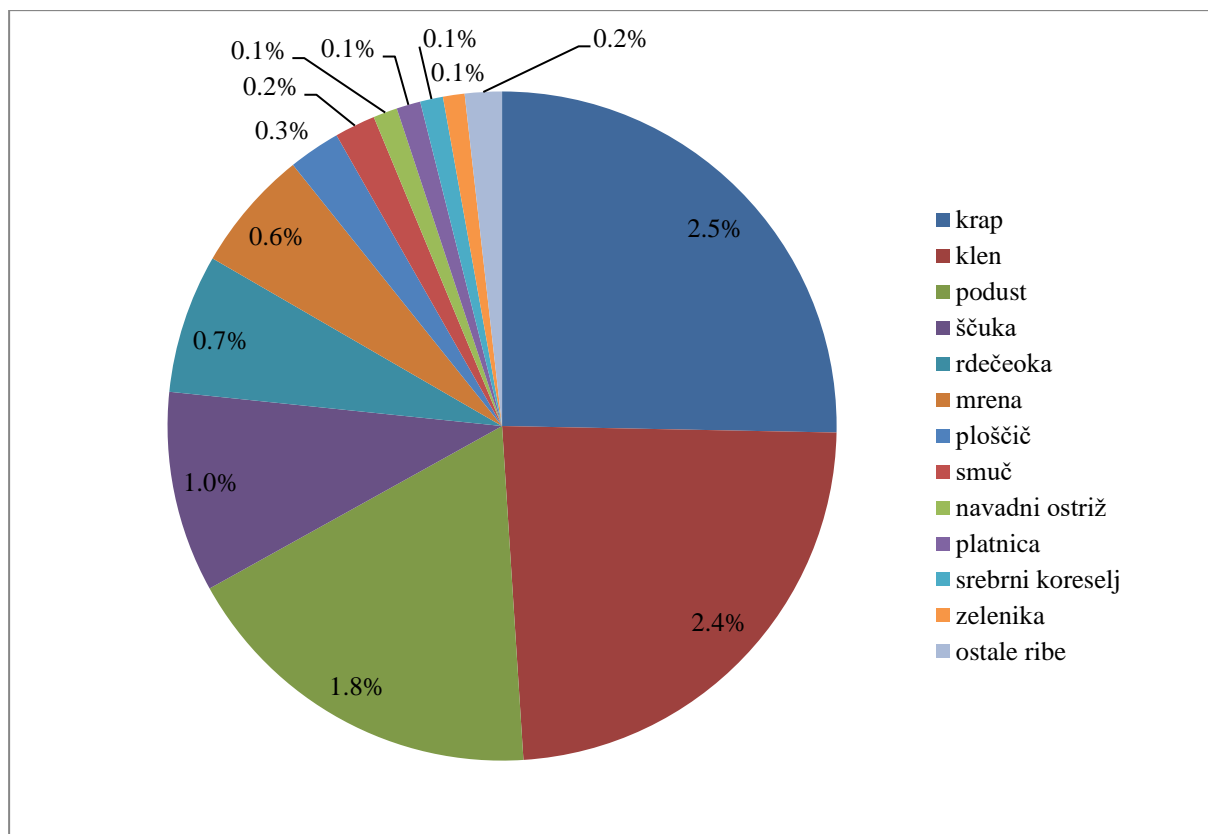
V Voglajnskem ribškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst. V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib skoraj 100 % (93.050 uplenjenih ciprinidov in 2 uplenjena salmonida).

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 2 ribi iz skupine salmonidnih vrst, in sicer šarenko v letu 2004 in potočno postrv v letu 2005, v skupni teži 2 kg.



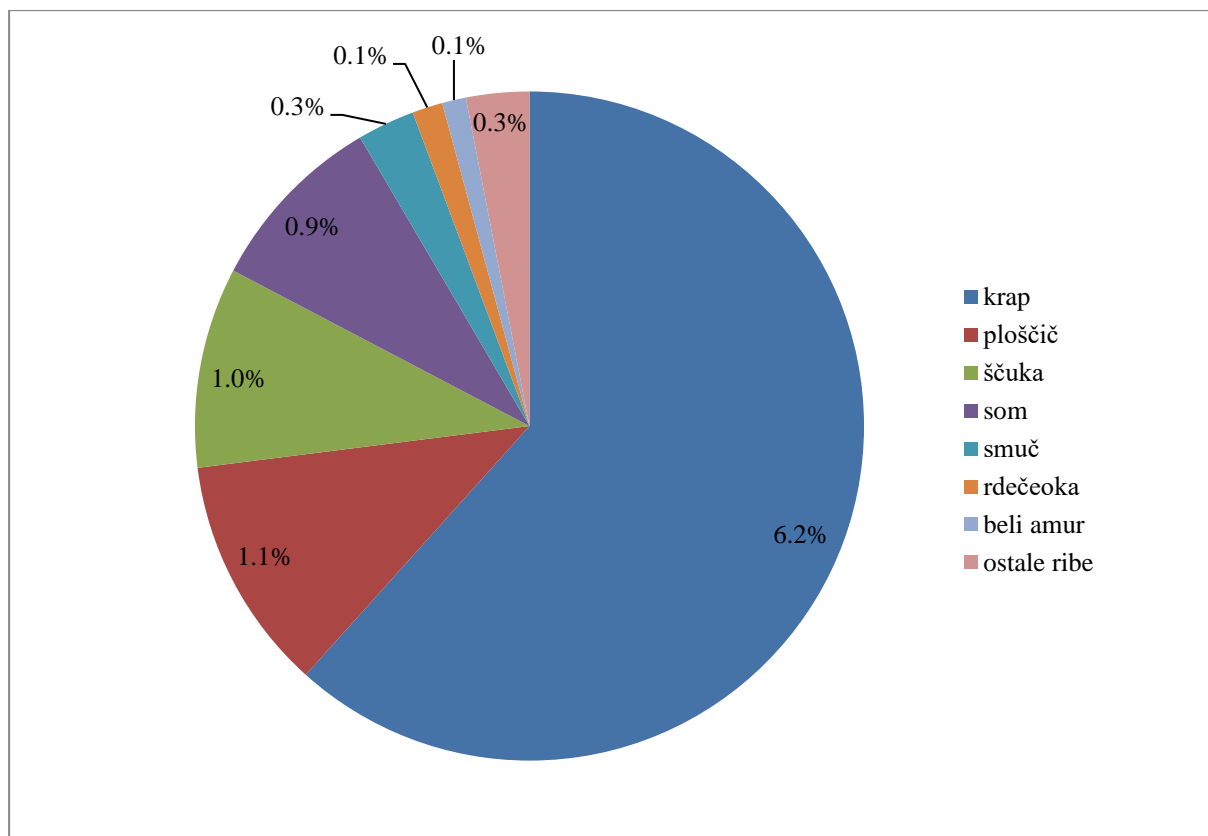
Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 93.050 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 71,7 t. Povprečni letni uplen je bil 6.203 rib v skupni masi 4,8 t. Uplen je bil največji (Slika 19) leta 2009, ko so ribiči uplenili 9.504 rib z maso 6,6 t in najmanjši v letu 2012, 1.615 rib z maso 1,6 t.



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

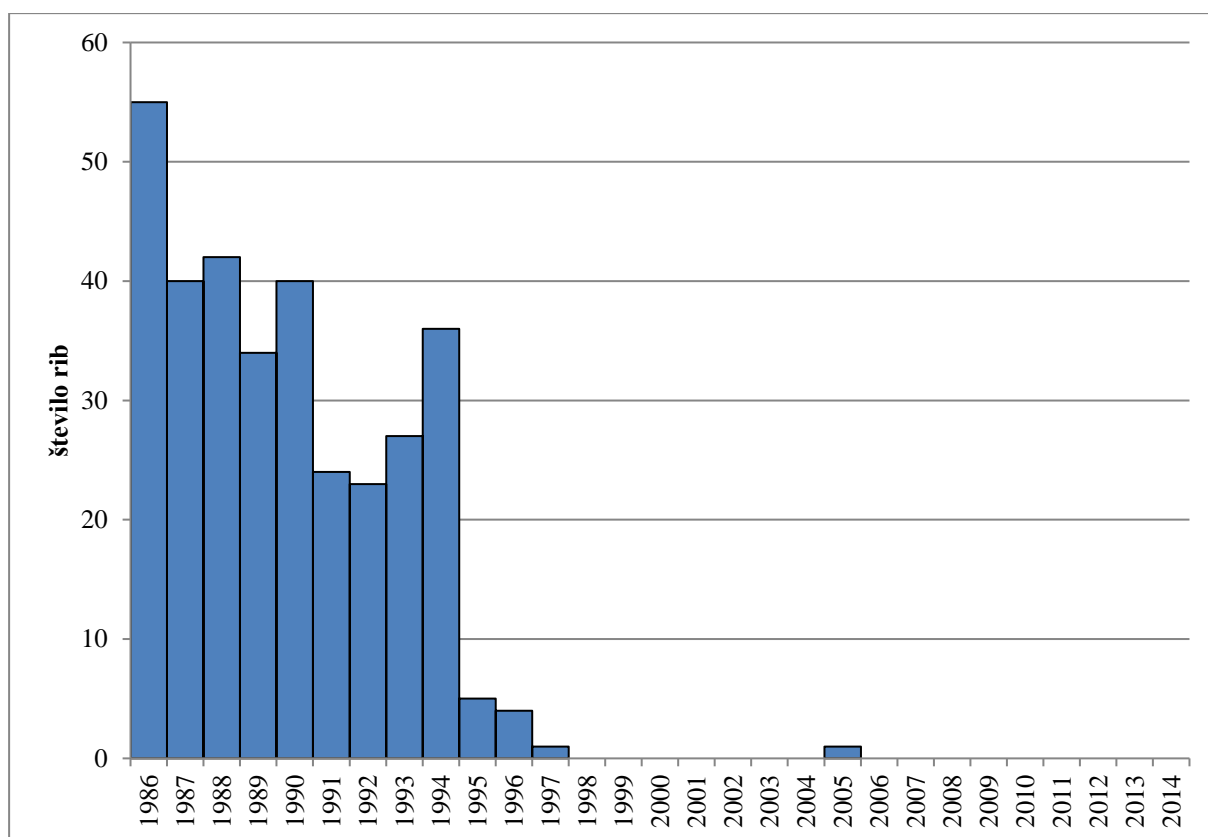
Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib v tekočih revirjih (Slika 20) ima krap (25,3 %), sledijo klen (23,7 %), podust (17,9 %), ščuka (9,7 %), rdečeoka (6,7 %), mrena (5,9 %), ploščič (2,5 %), smuč (2,0 %), navadni ostriž (1,2 %), platnica (1,2 %), srebrni koreselj (1,1 %), zelenika (1,0 %) in ostale vrste (1,8 %), od katerih vsaka predstavlja manj kot 1 % skupnega uplena (linj, rdečeperka, koreselj, beli amur, pohra).



Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih revirjih v obdobju 2000-2014

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib v stoječih revirjih (Slika 21) ima krap (61,7 %), sledijo ploščič (11,3 %), ščuka (9,7 %), som (8,9 %), smuč (2,8 %), rdečeoka (1,5 %), beli amur (1,2 %) in ostale vrste (3,0 %), od katerih vsaka predstavljajo manj kot 1 % skupnega uplena ( bolen, zelenika, rdečeperka, srebrni koreselj, linj, navadni ostriž, androga, koreselj, sončni ostriž in srebrni tolstolobik).

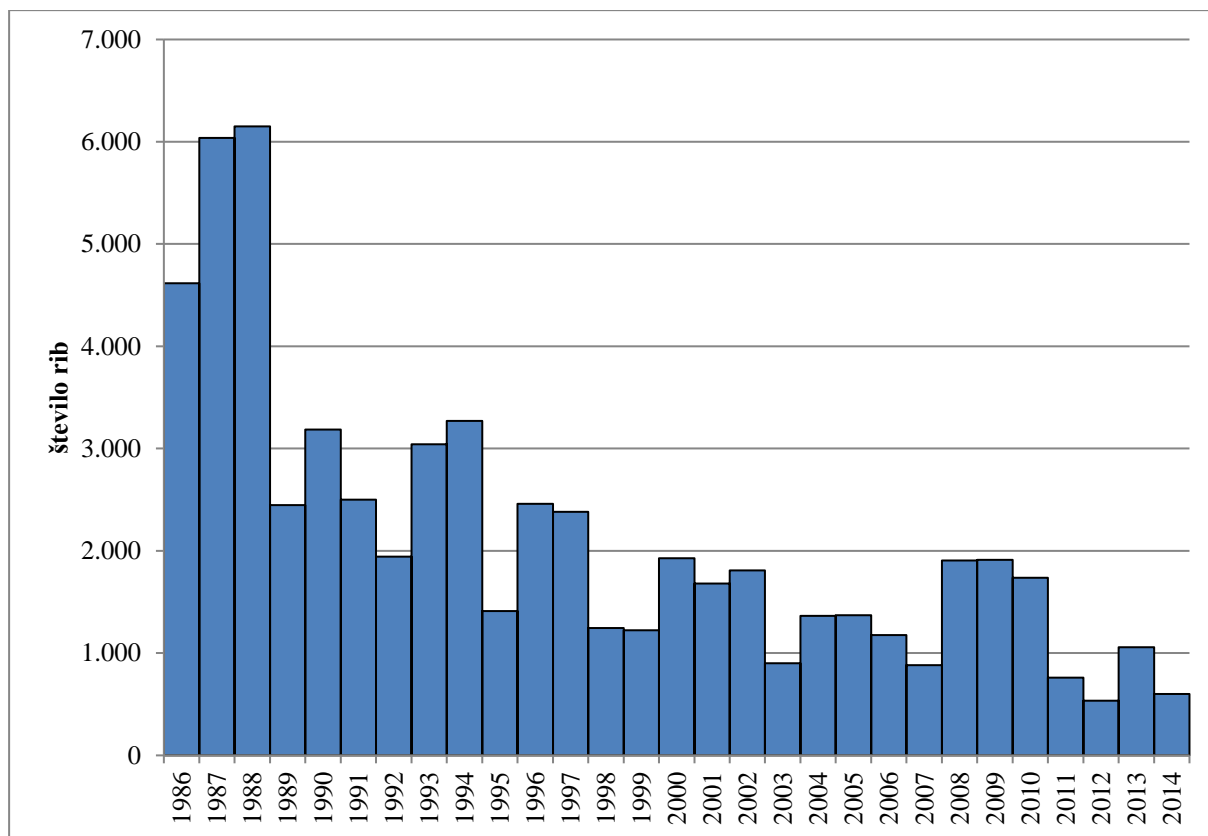
V nadaljevanju je prikazan uplen posameznih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 1986-2014.



Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

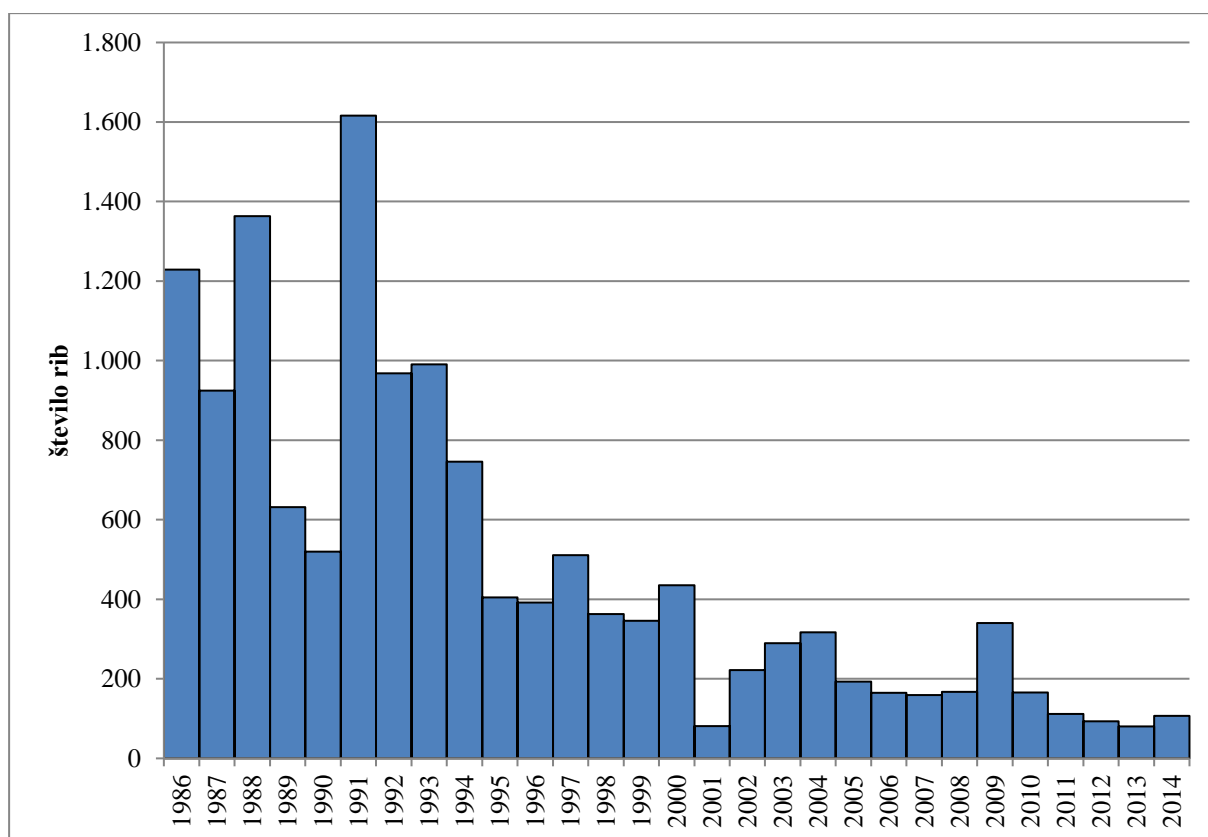
Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V začetnem obdobju, v letih 1986-1994 se je uplen gibal v mejah med 23 in 55 uplenjenih rib. Z letom 1995 je uplen upadel na 5 rib, med leti 1998 in 2014 je bila uplenjena ena potočna postrv, in sicer v letu 2005.





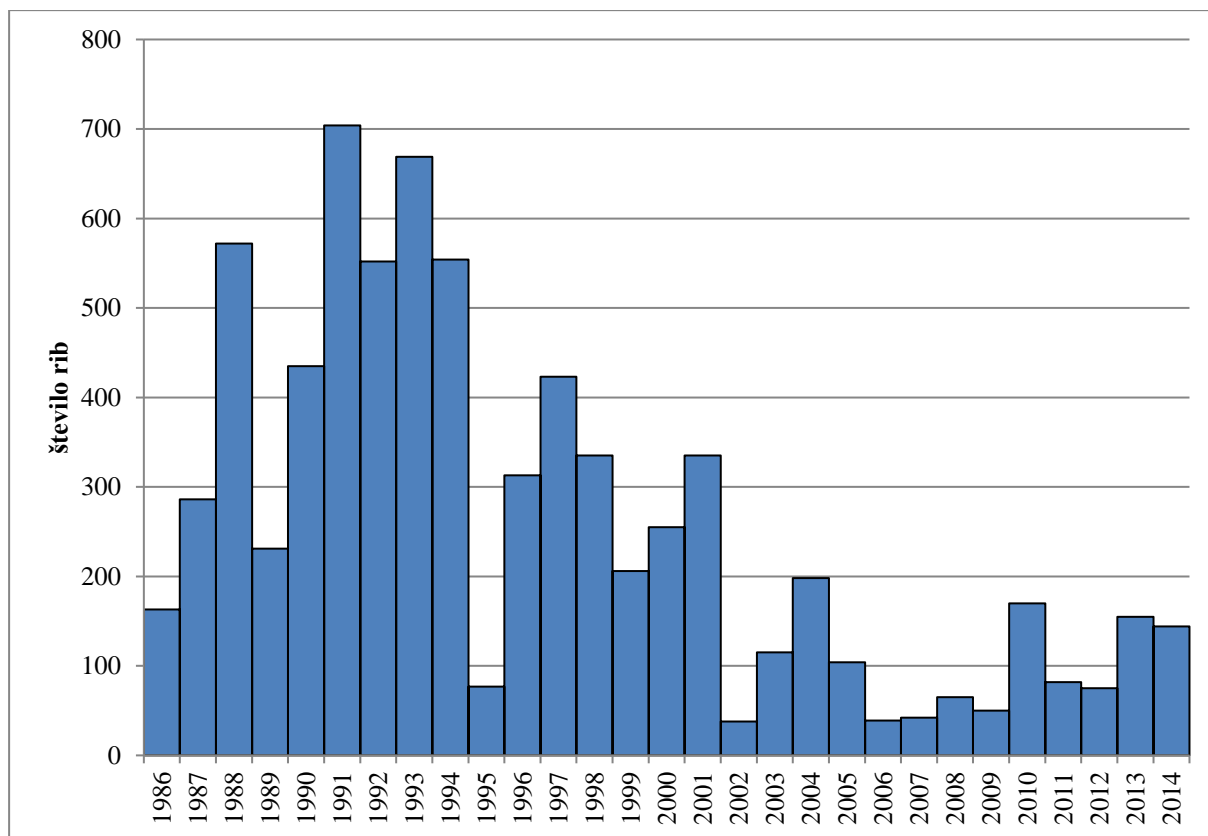
Slika 23: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena krapa, ki je v veliki večini vezan na ribolov v Slivniškem jezeru. V povprečju je bilo v opazovanem obdobju uplenjenih 2.122 rib oziroma 3,8 t.



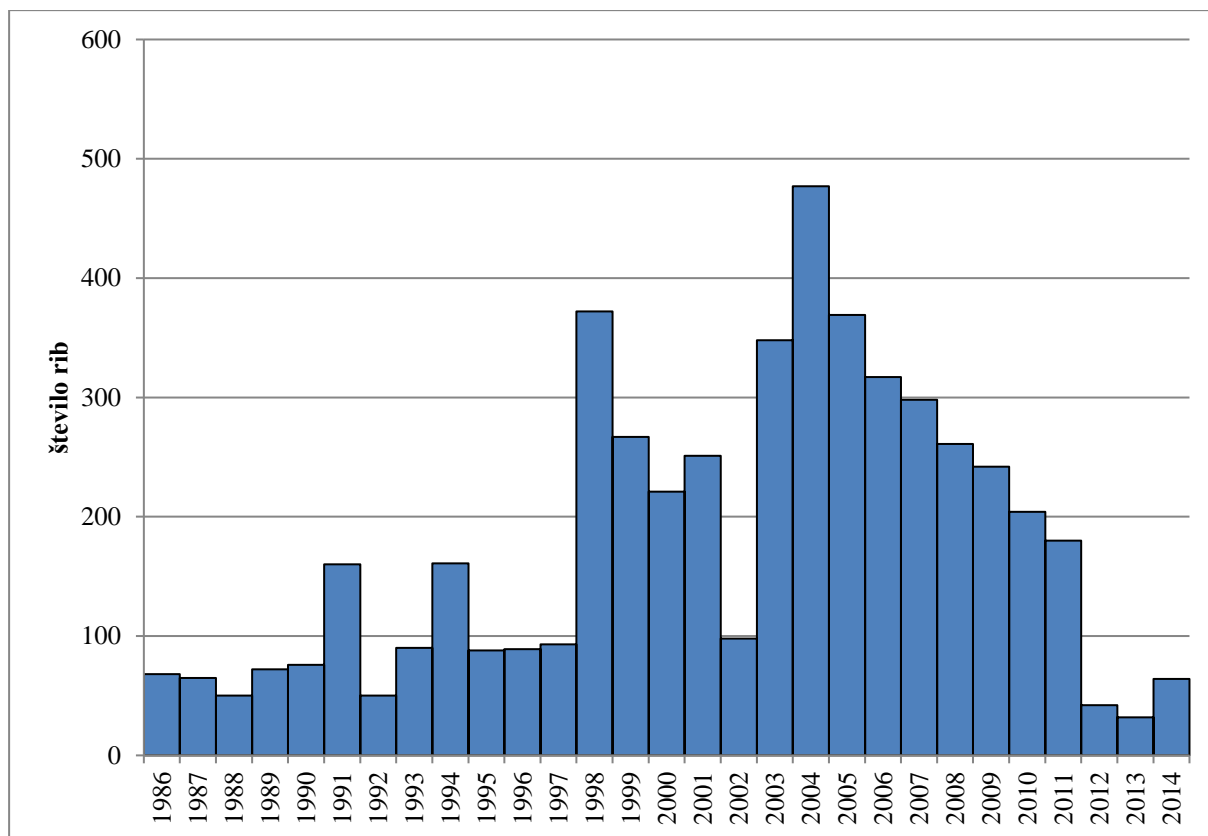
Slika 24: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena klena, ki je v veliki večini vezan na ribolov v Voglajni. V povprečju je bilo v opazovanem obdobju uplenjenih 481 rib oziroma 239 kg.



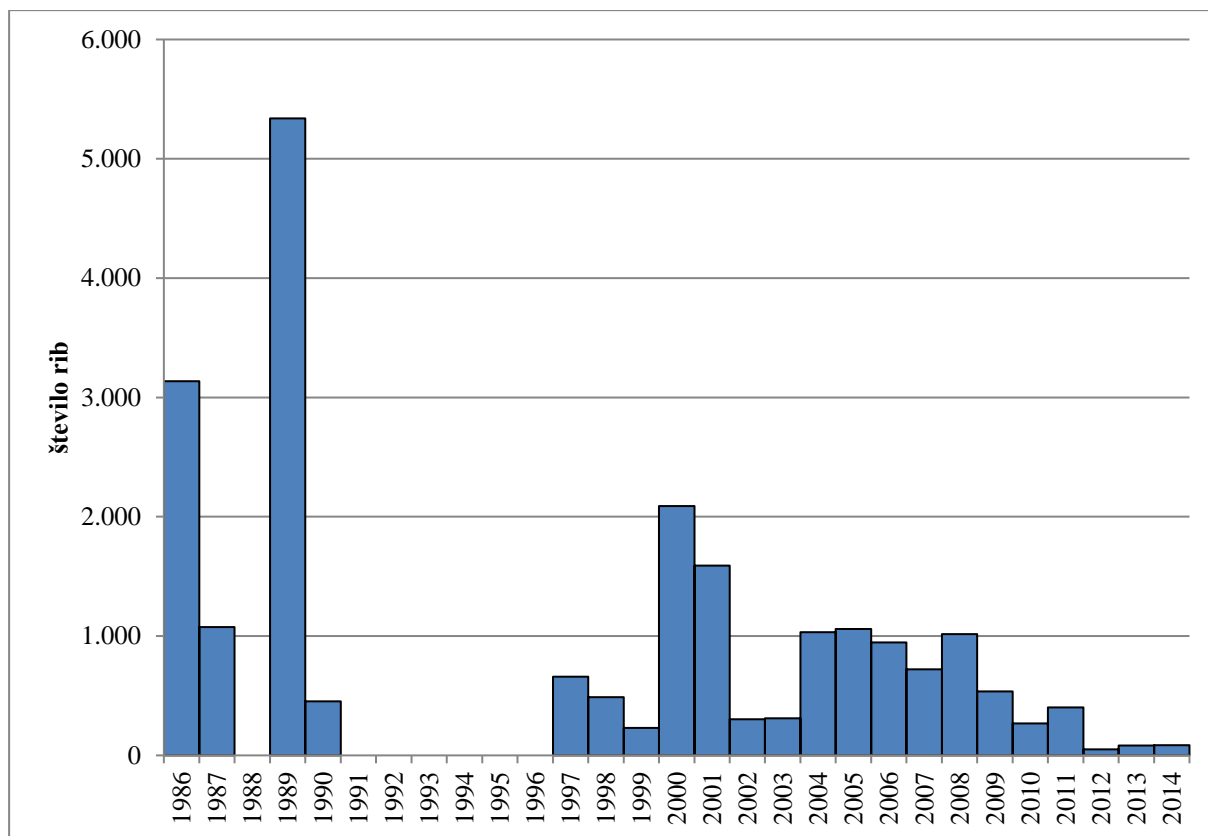
Slika 25: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena podusti, ki je v veliki večini vezan na ribolov v Voglajni. V povprečju je bilo v opazovanem obdobju uplenjenih 255 rib oziroma 154 kg.



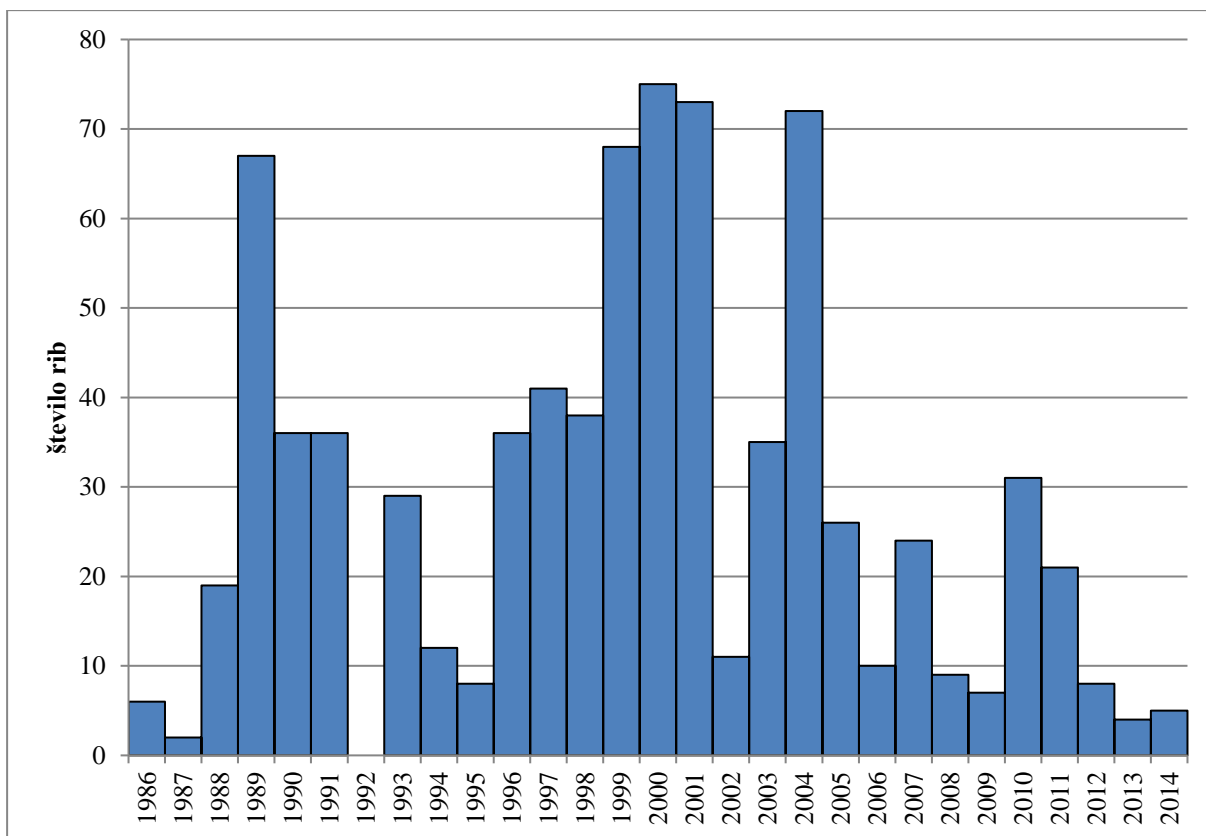
Slika 26: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. V obdobju 1986-2004 je bilo izraženo naraščanje uplena, po letu 2004 pa je izražena tendenca upadanja uplena ščuke, ki je v veliki večini vezana na ribolov v Slivniškem jezeru. V povprečju je bilo v opazovanem obdobju uplenjenih 176 rib oziroma 364 kg.



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

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen rdečeoke v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. V obdobju 1986-1990 je letni uplen močno nihal od 5.339 do 453 uplenjenih rib, v letu 1988 pa ni bilo zabeleženega uplena. Med leti 1991-1996 ni bilo zabeleženega uplena rdečeoke. V obdobju 1997-2014 je bilo v povprečju uplenjenih 659 rib letno. Uplen je bil vezan večinoma na Slivniško jezero in Voglajno.



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

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Voglajnskem ribiškem okolišu. V povprečju je bilo v opazovanem obdobju uplenjenih 28 rib oziroma 29 kg. Uplen je bil v veliki večini vezan na ribolov v Voglajni.

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

V Voglajnskem 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. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno pač od produktivnosti in hitrosti rasti 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 porabljanj 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 gojitvenega ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljivalnih 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.

Vlaganja in odlovi 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 velikostne kategorije, in sicer:

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

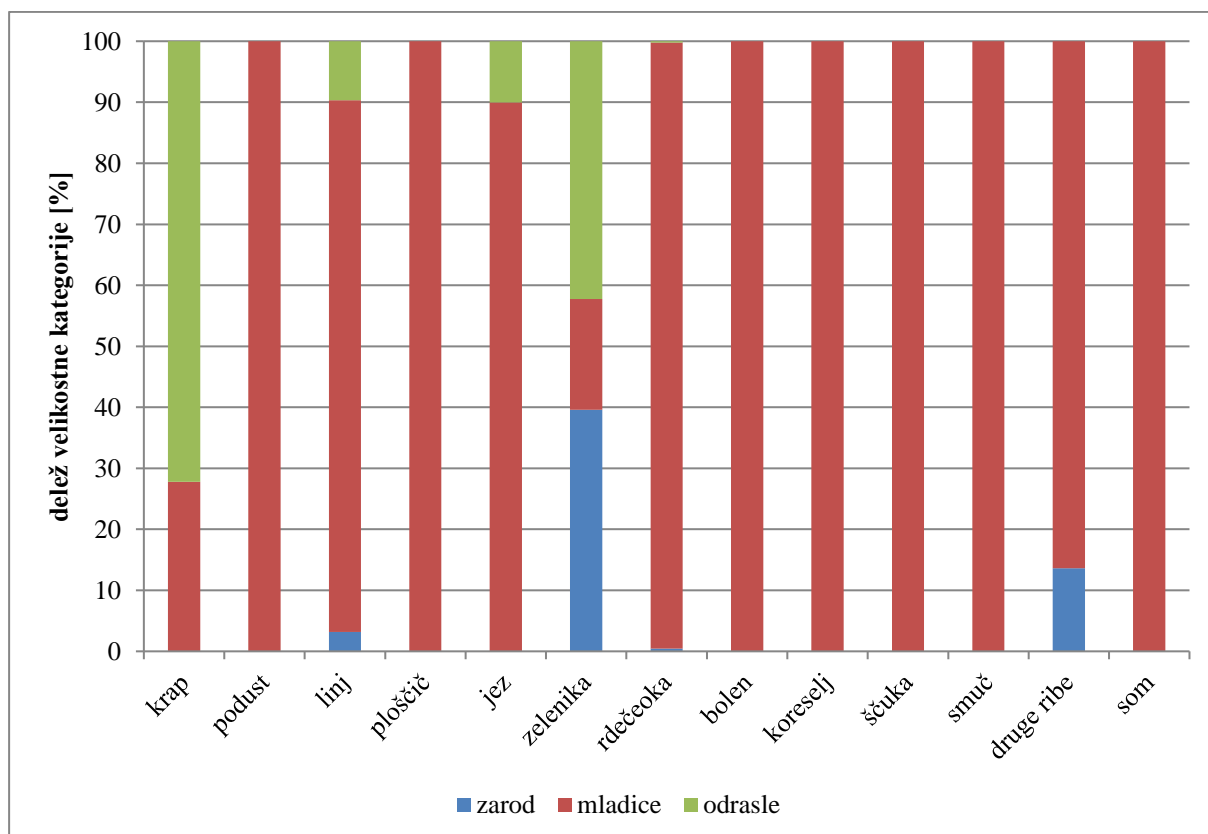
Izjema so sulec, ščuka, smuč, som in bolen, za katere se kot odraslo ribo smatra dolžina več kot 50 cm.

V obdobju 2000-2009 je bilo v revirje Voglajnskega ribiškega okoliša vloženih leta 2001 3.000 zaroda potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v izvirnem delu Kozarice. Ostala predvidena poribljavanja in odlovi niso bili izvedeni zaradi poslabšanja kvalitete vode.

Pred letom 2000 je RD Voglajna zarod potočne postrvi redno vlagala v Drobinski potok, Kamenski potok, Bezovičica, Jezerščica, Kozarica, Bojanski potok, Rebra, Jelovski graben, Čreta, Drameljski potok... Zaradi človeških vplivov - sprememb fizikalno-kemičnih parametrov vode, je nadaljnja sonaravna vzreja potočne postrvi nesmiselna.

## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

RD Voglajna v obdobju 2000-2014 ni izvajala poribljavanj salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje.

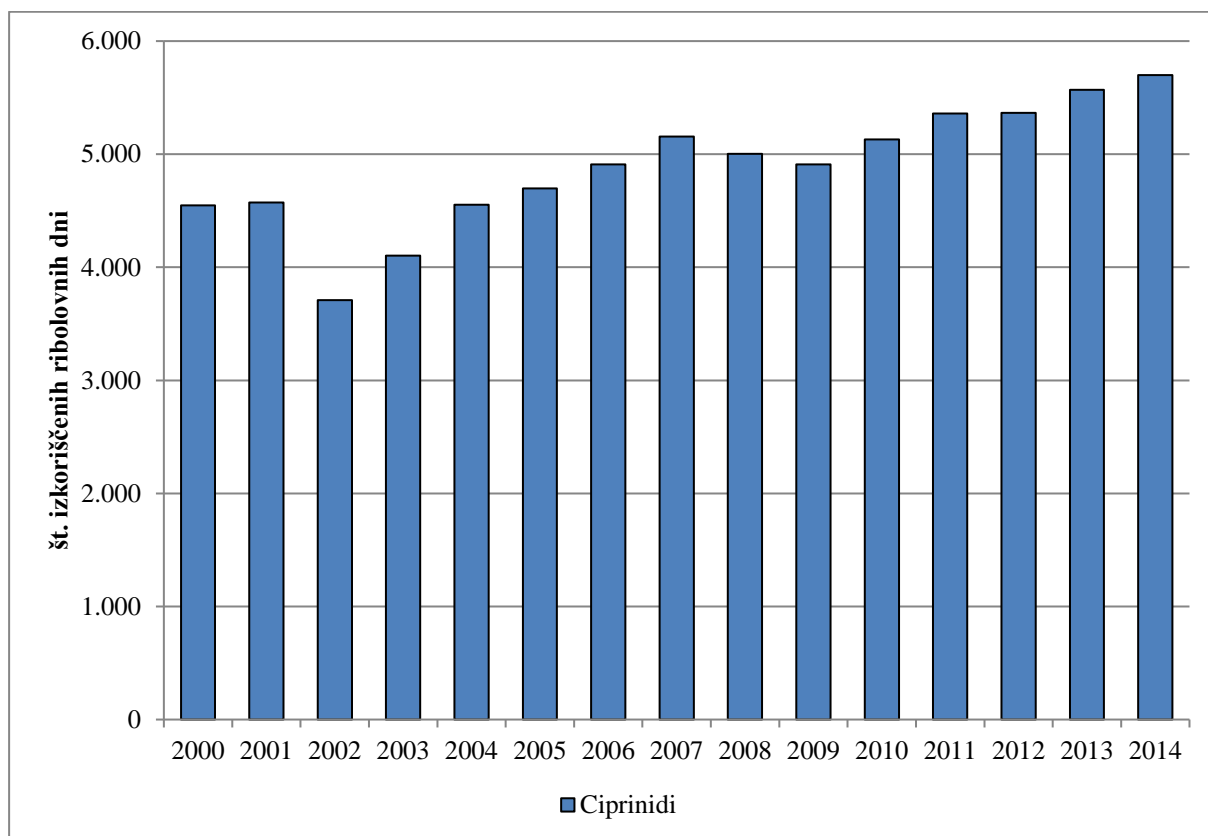


Slika 29: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči RD Voglajna v ribolovne revirje v največjem številu vlagali krapa, v desetih letih je bilo vloženih 21.400 mladice in 55.683 odraslih krapov, v večini v Slivniško jezero. V Voglajno so vlagali še podust, linja, ploščiča, jeza, zeleniko, rdečeoko, bolena, koreslja, ščuko, smuča in soma.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno, ter posebej še za lov sulca. V Voglajnskem ribiškem okolišu so ribiči v obdobju 2000-2014 (Slika 30) izkoristili skupaj 73.282 ciprinidnih ribolovnih dni ali povprečno letno 4.886. Največ ribolovnih dni je bilo izkoriščenih leta 2014 (5.700), najmanj pa leta 2002 (3.709). Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 3.071 ali 62,9 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 1.815 ali 37,1 % ribolovnih dni.



Slika 30: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014



## 9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

### 9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij 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 doseganje dobrega stanja 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 zadrževalnik Slivniško jezero je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VTVoglajna zadrževalnik Slivniško jezero - Celje je doseganje dobrega 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. V Voglajnskem ribiškem okolišu so to med ciprinidi klen, podust, ščuka, rdečeoka, mrena, ploščič, smuč, platnica ter tujeroden krap (gojena oblika).

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 mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib, je tudi primerna organizacija ribiškočuvarjske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških 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, obnova in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, renaturacija degradiranih vodotokov... 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 SI168VT3 MPVT zadrževalnik Slivniško jezero so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje so: ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

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

### 9.1.2.1. Domorodne vrste rib

#### **Potočna postrv**

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

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

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

- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasi 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 Voglajnskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domesticiranih linij potočne postrvi in zaradi neustreznih ekoloških pogojev, sonaravna gojitev ne izvaja.

### **Klen**

Klen je v Voglajnskem ribiškem okolišu pogosta vrsta. Ni ga le v posameznih izvirnih krakih večjih in manjših pritokov Voglajne ter v posameznih manjših pritokih.

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

### **Podust**

Podust je v Voglajnskem ribiškem okolišu pogosta vrsta.

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

### **Mrena**

Mrena v Voglajnskem ribiškem okolišu poseljuje Voglajno, Ložnico- vzhodno, Dobje, Pešnico, Kamenski potok, Slomski potok, Slivniško jezero, Drobinski potok in del Kozarice.

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

### **Platnica**

Platnica v Voglajnskem ribiškem okolišu poseljuje Voglajno, Slivniško jezero, Drobinski potok, Slomski potok, Jesenek, Šentvidski potok.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, ureditev prehodov za ribe, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem

primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij platnice zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

### **Smuč**

Smuč je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša prisoten v Voglajni, Slivniškem jezeru, Slomskem potoku, Ložnici – Vzhodni in Pešnici.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave.

### **Ščuka**

Ščuka je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša pogosta vrsta.

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

### **Linj**

Linj je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša pogosta vrsta.

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

### **Bolen**

Bolen je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša prisoten v Voglajni, Slivniškem jezeru, Drobinskem potoku in Ločnici.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

### **Ogrica**

Ogrica je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša prisotna v Voglajni, Slivniškem jezeru, in Ložnici – Vzhodni.

Ukrepi: varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen.

### **Jez**

Jez je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša prisoten v Voglajni in Slivniškem jezeru.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, poribljavanja ribolovnih revirjev, trajnostna raba populacij, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

### **Som**

Som je na celotnem območju Voglajnskega ribiškega okoliša prisoten v Voglajni in Slivniškem jezeru.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje, trajnostna raba populacij, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

### **Druge domorodne vrste**

Druge domorodne vrste: rdečeoko, pisanca, zeleniko, ploščiča, pohro in menka 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.

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.

### **9.1.2.2. Tujerodne vrste rib**

#### **Šarenka**

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Poribljava se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na 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.

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

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

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

#### **Srebrni koreselj**

Srebrni koreselj je v Voglajnskem ribiškem okolišu prisoten v Voglajni in Slivniškem jezeru.

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

#### **Beli amur**

Beli amur je v Voglajnskem ribiškem okolišu prisoten v Voglajni in Slivniškem jezeru.

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.

#### **Sivi in srebrni tolstolobik**

Sivi in srebrni tolstolobik sta v Voglajnskem ribiškem okolišu prisotna v Slivniškem jezeru.

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

## 9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

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

Za sonaravno gojitev je treba pridobiti vodno pravico, če se z omenjeno 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 Voglajnskem ribiškem okolišu je ribolov možen v sedmih ribolovnih revirjih, in sicer v štirih tekočih in v treh stoječih ribolovnih revirjih.

RD Voglajna v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom.

RD Voglajna v obdobju 2017-2022 načrtuje ihtiološko in astakološko raziskavo pritokov Voglajne ter Slivniškega jezera za definiranje gospodarjenja v naslednjem ribiškogojitvenem obdobju.

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

V skladu s PUR je potrebno izvajanje ukrepa za varovanje ključnih vrst, spremljanje stanja in vpliva kormoranov na ribje populacije ter poročanje.

## 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. Izjemi sta poglavja 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

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

V Voglajnskem ribiškem okolišu ni predvidenega odvzema spolnih celic.

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

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

Legenda:

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

### 10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov. Omamljeni raki se pustijo pri miru, saj se v primeru, da se raki jemljejo iz vode oziroma prijema z rokami, lahko poškoduje 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 invazivne tujerodne vrste rib se ne vnašajo v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
14	Ložnica-vzhodna 2	G2-n	ciprinidi		in		in		in	2 letni cikel
34	Šentvidski potok	G2-n	ciprinidi	in		in		in		2 letni cikel

Legenda:

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

RD Voglajna bo v obdobju 2017-2022 izvajala samo sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib na novi način brez vlaganja zaroda.

#### Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu izjemoma povečala na 2,9 ha na račun prej ribolovnih revirjev, zgornji del Ložnice-vzhodne je šel v rezervat.

### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) se odstrani, krap (gojena oblika) se vloži v Slivniško jezero na odsek tekmovalne trase.

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

Ribolovni Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število**	Masa [kg]	Opomba
Slivniško jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	1.000	2.000	
Slivniško jezero	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	250	80	
Slivniško jezero	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	150	45	
Slivniško jezero	linj	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	20	
Slomski potok	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	20	8	
Slomski potok	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	10	3	
Slomski potok	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	10	
Slomski potok	linj	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	20	
Voglajna	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	30	8	
Voglajna	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	20	5	
Voglajna	klen	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	50	20	**
Voglajna	podust	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	30	15	**
Voglajna	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	200	20	
Voglajna	linj	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	50	10	
Pešnica 2	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	10	

Legenda:

\*\* + 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

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Voglajnskega ribiškega okoliša se nadomešča tudi bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja.

Skladnost s Programom:

RD Voglajna ribolovnih revirjev ne poribljava s šarenko.

### 10.4 Ribolovni režim

Pod rubriko beličarjenje se smatrajo: beličarjenje, talni ribolov in muharjenje.

Lov na Slivniškem jezeru na roparice je dovoljen tudi s čolna brez motornega pogona.



V Slivniškem jezeru uplen krapa teže nad 5 kg ni dovoljen.

V Voglajnskem ribiškem okolišu se v uplenu pojavljajo tujerodne vrste rib, ki v ugodnih razmerah lahko postanejo invazivne. Za srebrnega koreslja, zlatega koreslja, sončnega ostriža, kakor tudi za srebrnega tolstolobika, sivega tolstolobika in belega amurja ni omejitve uplena.

Ribolov v Slivniškem jezeru ni dovoljen na posebej označenem drstišču (rezervatu) in na odsekih mirnih con (priloga III).

Strožji pogoji v zvezi s privabljanjem oziroma hranjenjem rib pri ribolovu se skladno z ukrepom »ON17b – Prilagoditev izvajanja ribiške in ribogojске prakse« (Program ukrepov upravljanja voda, 2016) določijo za vodna telesa površinskih voda, ki ne dosegajo okoljskih ciljev in je prisotna dejanska raba ribištvo.

V revirju Slivniško jezero je zato prepovedano vsakršno dodatno privabljanje rib s krmo oz. hranjenje rib pri ribolovu zaradi nedoseganja cilja (dobro ekološko stanje voda), saj je ekološko stanje jezera ocenjeno kot »zmerno« ali »slabše«. Ob izboljšanju stanja voda in doseganju okoljskih ciljev za kemijske elemente (stanje hranil in /ali stanje organskih snovi) se prouči možnost prilagoditve prepovedi na način, da se ne poslabšuje stanja voda.

Preglednica 12: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Slivniško jezero	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	beli amur	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slivniško jezero	bolen	50	1	beličarjenje, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	jez	40	1	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slivniško jezero	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Slivniško jezero	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	navadni ostriž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slivniško jezero	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	podust	40	3	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slivniško jezero	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Slivniško jezero	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Slivniško jezero	sivi tolstolobik	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slivniško jezero	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Slivniško jezero	som	60	2	beličarjenje, vijačenje, talni ribolov, ribolov na vlek iz čolna	01.05. - 30.06.
Slivniško jezero	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slivniško jezero	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slivniško jezero	srebrni tolstolobik	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slivniško jezero	ščuka	60	1	vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.02. - 30.04.
Slivniško jezero	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Voglajna	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	beli amur	/	neomejeno	beličarjenje	-
Voglajna	bolen	50	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	jez	40	1	beličarjenje	01.03. - 31.05.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Voglajna	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Voglajna	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	mrena	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	navadni ostriž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Voglajna	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Voglajna	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	pohra	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	podust	40	3	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Voglajna	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Voglajna	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Voglajna	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Voglajna	som	60	2	vijačenje	01.05. - 30.06.
Voglajna	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Voglajna	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Voglajna	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Voglajna	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Kozarica 2	jez	40	1	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Kozarica 2	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Kozarica 2	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Kozarica 2	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Kozarica 2	navadni ostriž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Kozarica 2	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Kozarica 2	podust	40	3	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Kozarica 2	pohra	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Kozarica 2	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Kozarica 2	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Kozarica 2	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Kozarica 2	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Kozarica 2	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Pešnica 2	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	bolen	50	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	jez	40	1	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Pešnica 2	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Pešnica 2	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	mrena	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	navadni ostriž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Pešnica 2	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Pešnica 2	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	podust	40	3	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Pešnica 2	pohra	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Pešnica 2	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Pešnica 2	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Pešnica 2	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Pešnica 2	sončni ostrž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Pešnica 2	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Pešnica 2	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Pešnica 2	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Slomski potok	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	bolen	50	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	jez	40	1	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slomski potok	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Slomski potok	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	mrena	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	navadni ostrž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slomski potok	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slomski potok	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	podust	40	3	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Slomski potok	pohra	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Slomski potok	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Slomski potok	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Slomski potok	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Slomski potok	sončni ostrž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slomski potok	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Slomski potok	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Slomski potok	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Mrtvica Voglajne (spodnja)	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	navadni ostrž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	sončni ostrž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Mrtvica Voglajne (spodnja)	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	androga	25	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	klen	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	koreselj	/	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	-
Mrtvica Voglajne (zgornja)	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	navadni ostrž	/	2 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	platnica	40	2	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ploščič	30	4	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	rdečeoka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	rdečeperka	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	sončni ostrž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Mrtvica Voglajne (zgornja)	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	zelenika	/	2 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.

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

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.

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Slivniško jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	4.000	01. 01. - 31. 12.
Slivniško jezero	ciprinidi	člani	letna	4.000	01. 01. - 31. 12.
Slivniško jezero	ciprinidi	turisti	nočna	4.000	01. 01. - 31. 12.
Voglajna	ciprinidi	turisti	dnevna	110	01. 01. - 31. 12.
Voglajna	ciprinidi	člani	letna	660	01. 01. - 31. 12.
Kozarica 2	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01. 01. - 31. 12.
Kozarica 2	ciprinidi	člani	letna	100	01. 01. - 31. 12.

Pešnica 2	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01. 01. - 31. 12.
Pešnica 2	ciprinidi	člani	letna	100	01. 01. - 31. 12.
Slomski potok	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01. 01. - 31. 12.
Slomski potok	ciprinidi	člani	letna	100	01. 01. - 31. 12.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ciprinidi	turisti	dnevna	3	01. 01. - 31. 12.
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ciprinidi	člani	letna	30	01. 01. - 31. 12.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ciprinidi	turisti	dnevna	3	01. 01. - 31. 12.
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ciprinidi	člani	letna	30	01. 01. - 31. 12.

Legenda:

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

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Slivniško jezero	androga	80	20	
Slivniško jezero	beli amur	/	/	
Slivniško jezero	bolen	120	150	
Slivniško jezero	jez	40	20	
Slivniško jezero	klen	50	25	
Slivniško jezero	koreselj	60	70	
Slivniško jezero	krap (gojena oblika)	2.000	2.500	
Slivniško jezero	linj	50	20	
Slivniško jezero	navadni ostriž	900	16	
Slivniško jezero	ploščič	3.000	1.300	
Slivniško jezero	podust	40	20	
Slivniško jezero	rdečeoka	800	60	
Slivniško jezero	rdečeperka	200	20	
Slivniško jezero	smuč	150	180	
Slivniško jezero	som	60	700	
Slivniško jezero	sončni ostriž	/	/	
Slivniško jezero	srebrni koreselj	/	/	
Slivniško jezero	ščuka	400	500	
Slivniško jezero	zelenika	4.000	45	
Voglajna	beli amur	/	/	
Voglajna	bolen	50	50	
Voglajna	jez	30	20	
Voglajna	klen	600	390	
Voglajna	koreselj	30	12	
Voglajna	krap (gojena oblika)	90	250	
Voglajna	linj	100	100	
Voglajna	mrena	120	80	
Voglajna	navadni ostriž	350	60	
Voglajna	platnica	40	40	
Voglajna	ploščič	90	100	
Voglajna	podust	360	270	
Voglajna	pohra	30	20	
Voglajna	rdečeoka	500	25	
Voglajna	rdečeperka	200	50	
Voglajna	smuč	30	45	
Voglajna	sončni ostriž	/	/	
Voglajna	srebrni koreselj	/	/	
Voglajna	ščuka	70	95	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Voglajna	zelenika	1.600	20	
Kozarica 2	jez	3	2	
Kozarica 2	klen	60	39	
Kozarica 2	koreselj	30	12	
Kozarica 2	linj	10	10	
Kozarica 2	mrena	15	8	
Kozarica 2	navadni ostriz	40	7	
Kozarica 2	platnica	10	10	
Kozarica 2	podust	40	30	
Kozarica 2	pohra	3	2	
Kozarica 2	rdečeoka	50	5	
Kozarica 2	rdečeperka	20	5	
Kozarica 2	sončni ostriz	/	/	
Kozarica 2	srebrni koreselj	/	/	
Kozarica 2	zelenika	200	7	
Pešnica 2	bolen	5	5	
Pešnica 2	jez	3	2	
Pešnica 2	klen	60	39	
Pešnica 2	koreselj	30	12	
Pešnica 2	krap (gojena oblika)	10	25	
Pešnica 2	linj	10	10	
Pešnica 2	mrena	15	8	
Pešnica 2	navadni ostriz	40	7	
Pešnica 2	platnica	10	10	
Pešnica 2	ploščič	10	12	
Pešnica 2	podust	40	30	
Pešnica 2	rdečeoka	50	5	
Pešnica 2	rdečeperka	20	5	
Pešnica 2	smuč	10	15	
Pešnica 2	sončni ostriz	/	/	
Pešnica 2	srebrni koreselj	/	/	
Pešnica 2	ščuka	10	15	
Pešnica 2	zelenika	200	7	
Slomski potok	bolen	5	5	
Slomski potok	jez	3	2	
Slomski potok	klen	60	39	
Slomski potok	koreselj	30	12	
Slomski potok	krap (gojena oblika)	10	25	
Slomski potok	linj	10	10	
Slomski potok	mrena	15	8	
Slomski potok	navadni ostriz	40	7	
Slomski potok	platnica	10	10	
Slomski potok	ploščič	10	12	
Slomski potok	podust	40	30	
Slomski potok	pohra	3	2	
Slomski potok	rdečeoka	50	5	
Slomski potok	rdečeperka	20	5	
Slomski potok	smuč	10	15	
Slomski potok	sončni ostriz	/	/	
Slomski potok	srebrni koreselj	/	/	
Slomski potok	ščuka	10	15	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Slomski potok	zelenika	200	7	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	klen	60	39	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	koreselj	30	12	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	krap (gojena oblika)	10	25	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	linj	10	10	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	mrena	15	8	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	navadni ostriž	40	7	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	platnica	10	10	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ploščič	10	12	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	rdečeoka	50	5	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	rdečeperka	20	5	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	sončni ostriž	/	/	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	srebrni koreselj	/	/	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	ščuka	10	15	
Mrtvica Voglajne (spodnja)	zelenika	200	7	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	klen	60	39	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	koreselj	30	12	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	krap (gojena oblika)	10	25	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	linj	10	10	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	mrena	15	8	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	navadni ostriž	40	7	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	platnica	10	10	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ploščič	10	12	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	rdečeoka	50	5	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	rdečeperka	20	5	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	sončni ostriž	/	/	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	srebrni koreselj	/	/	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	ščuka	10	15	
Mrtvica Voglajne (zgornja)	zelenika	200	7	

### 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.

<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

## 10.7 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 15: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Slivniško jezero		Ramna - Rakitovec	Zgornji Rakitovec	116175	535479	Spodnji Rakitovec	116002	534364

### 10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Slivniško jezero		talni ribolov	državno prvenstvo	lov krapov z obtežilnikom
Slivniško jezero		talni ribolov	mednarodna tekma	LKO
Slivniško jezero		beličarjenje		LRP

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Slivniško jezero	1	pri »češnji« (zahodna stran jezera)		116544	534256		116296	534194
Slivniško jezero	2	Ramna - Rakitovec	Zgornji Rakitovec	116171	535499	Spodnji Rakitovec	116034	534377
Slivniško jezero	3	Tratna 2		116354	535210		116292	534406
Slivniško jezero	4	Tratna 1		116753	534448		116596	534624

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za Ribiško družino Voglajna za celotno načrtovalsko obdobje.



Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	4	2017-2022
usposabljanje ribičev	18	Letno
usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	6	2017-2022
usposabljanje mentorjev	3	2017-2022
usposabljanje gospodarjev	1	2017-2022
usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveno	6	2017-2022
usposabljanje sodnikov	4	2017-2022

## 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	11	

## 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 20) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Voglajnskem ribiškem okolišu.

Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

<b>Postavka</b>	<b>Prihodki</b>	<b>Odhodki</b>
prodaja ribolovnih dovolilnic	45.000,00	
prodaja rib		
drugi prihodki	20.000,00	
koncesijska dajatev		3.010,00
nabava rib za poribljavanja		16.000,00
stroški odlovov rib		5.000,00
ribiškočuvajska služba		8.000,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		1.500,00
usposabljanje		1.500,00
amortizacija opreme		8.000,00
drugi odhodki		21.990,00
<b>skupaj</b>	<b>65.000,00</b>	<b>65.000,00</b>

## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

ARSO, Ocena ekološkega stanja jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 – 2015, 2016

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

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

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

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

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

Budihna, N., Zabrc, D., Bertok, M., Šumer, S., 1997. Ekološka ocena reke Gračnice in smernice ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo Ljubljana.

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

Košar, T. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ribiška družina Voglajna, 2020, ustni vir

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Voglajna.

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.

Štraus, M. in sodelavci, 2008. Ihtiofavna celjskega ribiškega okoliša, končno poročilo. Ikra d.o.o.

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

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

## 13 Priloge

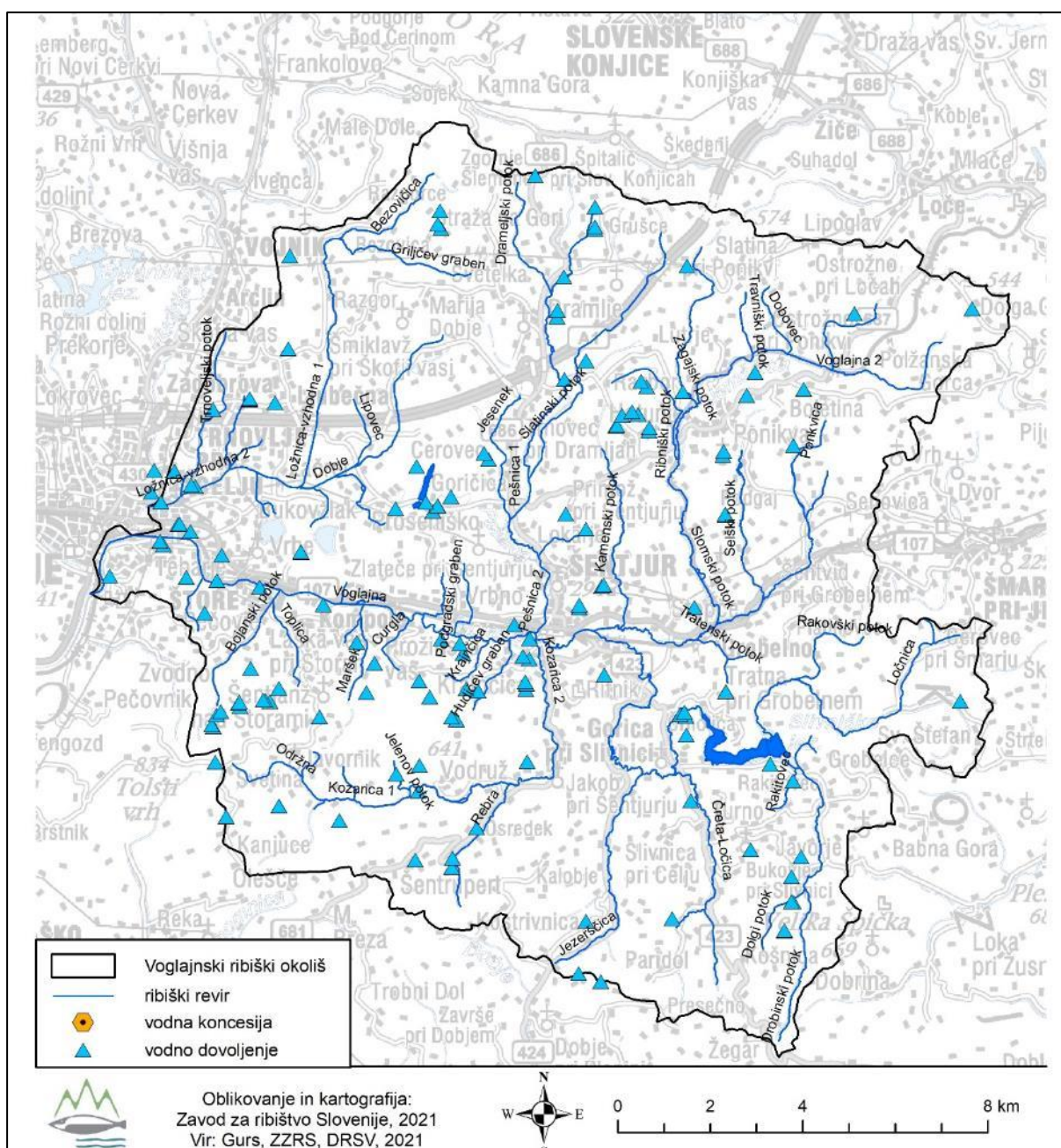
### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Ločnica	535449	116785	3,4,5,6	bolen	100
1	Ločnica	535449	116785	3,4,5,6	klen	100
1	Ločnica	535449	116785	3,4,5,6	podust	100
2	Drobtinski potok	536713	115329	4,5,6	klen	50
2	Drobtinski potok	536713	115329	4,5,6	podust	50
3	Slivniško jezero	535718	116336	3,4,5,6	ploščič	139000
3	Slivniško jezero	535718	116336	3,4,5,6	rdečeoka	139000
3	Slivniško jezero	535718	116336	3,4,5,6	smuč	139000
3	Slivniško jezero	535718	116348	3,4,5,6	som	139000
3	Slivniško jezero	535718	116336	3,4,5,6	ščuka	139000
4	Voglajna	534130	117139	4,5,6	klen	200
4	Voglajna	534130	117139	4,5,6	ploščič	200
4	Voglajna	534130	117139	4,5,6	podust	200
4	Voglajna	534130	117139	4,5,6	ščuka	200
5	Voglajna	533561	116000	4,5,6	klen	160
5	voglajna	533555	116000	4,5,6	podust	160
5	Voglajna	533561	116000	4,5,6	rdečeoka	160
5	Voglajna	533561	116000	4,5,6	ščuka	160
6	Voglajna	532300	116871	4,5,6	klen	50
6	Voglajna	532300	116871	4,5,6	platnica	50
6	Voglajna	532300	116871	4,5,6	podust	50
8	Voglajna	532825	118296	4,5,6	platnica	100
8	Voglajna	532825	118296	4,5,6	podust	100
9	Voglajna	528583	118879	4,5,6	klen	500
9	Voglajna	528583	118879	4,5,6	mrena	500
9	Voglajna	528583	118875	4,5,6	platnica	500
9	Voglajna	528583	118875	4,5,6	podust	500
10	Voglajna	527476	119244	4,5,6	klen	1000
10	Voglajna	527476	119244	4,5,6	mrena	1000
10	Voglajna	527481	119248	4,5,6	platnica	1000
10	Voglajna	527471	119248	4,5,6	ploščič	1000
10	Voglajna	527476	119244	4,5,6	podust	1000
11	Voglajna	526981	119459	4,5,6	klen	1100
11	Voglajna	526981	119459	4,5,6	mrena	1100
11	Voglajna	526986	119459	4,5,6	platnica	1100
11	Voglajna	526981	119459	4,5,6	ploščič	1100
11	Voglajna	526981	119459	4,5,6	podust	1100
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	klen	1500
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	mrena	1500
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	platnica	1500

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	ploščič	1500
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	podust	1500
12	Voglajna	526005	119566	3,4,5,6	ščuka	1500
13	Voglajna	523221	120561	4,5,6	klen	200
13	Voglajna	523221	120561	4,5,6	mrena	200
13	Voglajna	523221	120561	4,5,6	podust	200
14	Voglajna	521731	120935	4,5,6	klen	700
14	Voglajna	521731	120935	4,5,6	mrena	700
14	Voglajna	521731	120935	4,5,6	podust	700
15	Cecinjski potok	536870	124548	2,3	ščuka	200
16	Cecinjski potok	534421	124410	4,5,6	klen	200
17	Slomski potok	533578	123106	4,5,6	klen	50
17	Slomski potok	533578	123106	4,5,6	podust	50
17	Slomski potok	533578	123106	4,5,6	ščuka	50
18	Slomski potok	533637	121941	4,5,6	klen	120
18	Slomski potok	533631	121941	4,5,6	podust	120
19	Slomski potok	534446	119070	4,5,6	klen	200
19	Slomski potok	534446	119070	4,5,6	podust	200
20	Slomski potok	533419	118648	4,5,6	klen	100
20	Slomski potok	533419	118648	4,5,6	podust	100
20	Slomski potok	533419	118648	4,5,6	ščuka	100
21	Slatinski potok	531855	125248	4,5,6	klen	50
22	Pešnica 1	530788	123628	4,5,6	klen	20
23	Pešnica 2	530004	121027	4,5,6	klen	50
23	Pešnica 2	530004	121027	4,5,6	podust	50
24	Drameljski potok	530103	127197	12,1	potočna postrv	30
25	Jesenek	530178	123958	2,3	klen	50
25	Jesenek	530181	123962	2,3	ščuka	50
26	Zalanka	525557	115537	12,1	potočna postrv	50
27	Kozarica 1	526142	115244	12,1	potočna postrv	50
28	Dobje	528073	125077	4,6	klen	50
29	Griljčev graben	528200	126823	12,1	potočna postrv	20
30	Bezovičica	527997	128206	12,1	potočna postrv	25
31	Proseniški potok	526818	121945	3,4,5,6	klen	70
31	Proseniški potok	526818	121987	3,4,5,6	ščuka	70
32	Vzhodna Ložnica 1	525595	122430	4,5,6	klen	60
32	Vzhodna Ložnica 1	525594	122433	4,5,6	podust	60
33	Voglajna	521157	120500	4,5,6	klen	2000
33	Voglajna	521157	120500	4,5,6	mrena	2000
33	Voglajna	521157	120500	3,4,5	platnica	2000
33	Voglajna	521157	120500	3,4,5	podust	2000
34	Voglajna	520996	119709	4,5,6	klen	2000
34	Voglajna	520996	119709	4,5,6	mrena	2000
34	Voglajna	520996	119709	3,4,5	platnica	2000

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
34	Voglajna	520996	119709	3,4,5	podust	2000
35	Voglajna	532985	117239	4,5,6	klen	50
35	Voglajna	532985	117239	4,5,6	mrena	50
35	Voglajna	532985	117239	4,5,6	platnica	50
35	Voglajna	532985	117239	4,5,6	podust	50

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj

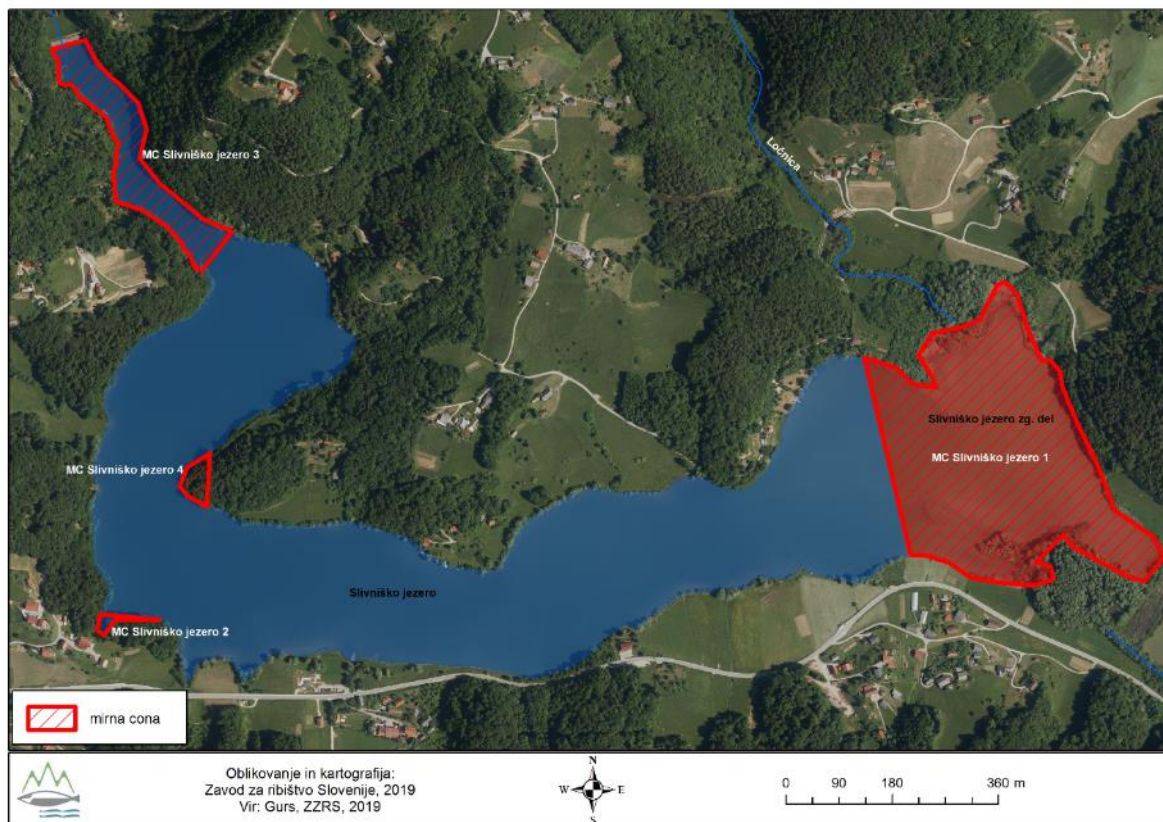


Slika 31: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Voglajnskem ribiškem okolišu



**Priloga III: Seznam mirnih con**

Mirna cona je območje za ohranjanje ugodnega stanja vrst in habitatnih tipov brez aktivnega ribiškega upravljanja.



Slika 32: Mirne cone na Slivniškem jezeru

Revir	Št. mirne cone	Zgornja meja		Spodnja meja	
		y	x	y	x
Slivniško jezero	1 (drstišče oz. R3)	535504	116550	535582	116218
	2	534232	116115	534309	116108
	3	534382	116705	534431	116760
	4	534389	116298	534395	116386

**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	X
<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_odseki	
<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_izvoza"	X
<b>EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA</b>	EPO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X
<b>NARAVNE VREDNOTE</b>	NV_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X
<b>ZAVAROVANA OBMOČJA</b>	ZO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X

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

<b>VODNA KNJIGA</b>	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VD_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_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_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	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	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X