

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



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

Sp. Gameljne, december 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja:                      Ribiška družina Murska Sobota

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



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

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

Predstavniki Ribiške družine Murska Sobota

Datum:    december 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



## Kazalo vsebine

1	Uvod .....	6
2	Pravne podlage .....	7
3	Opis ribiškega okoliša .....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša .....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiški revirji .....	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Soboškem ribiškem okolišu .....	14
3.5	Ocena stanja voda .....	14
3.5.1	Kemijsko stanje .....	15
3.5.2	Ekološko stanje .....	16
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu .....	19
3.7	Referenčni odseki .....	20
3.8	Podatki o drstiščih .....	21
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo .....	23
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	25
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov .....	26
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras .....	27
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost .....	28
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .....	28
5	Ocena stanja ribjih populacij .....	32
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša .....	32
5.2	Podatki o značaju voda .....	32
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status .....	32
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	34
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib .....	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) .....	44
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	44

7.2	Identifikacijska številka .....	44
7.3	Podatki o registraciji.....	44
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije .....	44
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	44
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu .....	44
7.7	Članstvo .....	44
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja .....	45
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	46
8.1	Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja.....	46
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	59
8.3	Sonaravna gojitev .....	59
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	59
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	60
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	62
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	62
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	62
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	62
9.1.2.1	Domorodne vrste rib.....	64
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib .....	65
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	67
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	68
10.1	Odvzem spolnih celic .....	68
10.2	Sonaravna gojitev .....	68
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	69
10.4	Ribolovni režim .....	70
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	73
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	74
10.6.1	Varnost rib v prehrani .....	76
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	77
10.7.1	Tekmovalne trase.....	77
10.7.2	Predvidena tekmovanja.....	77
10.8	Določitev tras za nočni ribolov .....	78
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	78
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	79
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	79
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	80
12	Viri .....	81

<b>13 Priloge</b>	<b>83</b>
-------------------	-----------

## Kazalo slik

Slika 1: Revirji Soboškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Soboškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	17
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Soboškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	20
Slika 4: Drstišča Soboškega ribiškega okoliša	22
Slika 5: Vodne pregrade v Soboškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)	24
Slika 6: Ribogojni obrati v Soboškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021)	25
Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Soboškem ribiškem okolišu	26
Slika 8: Tekmovalne trase v Soboškem ribiškem okolišu	27
Slika 9: Pregledna karta Soboškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	28
Slika 10: Pregledna karta Soboškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	29
Slika 11: Pregledna karta Soboškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	30
Slika 12: Pregledna karta Soboškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	31
Slika 13: Razširjenost krapa v Soboškem ribiškem okolišu	36
Slika 14: Razširjenost ščuke v Soboškem ribiškem okolišu	37
Slika 15: Razširjenost rdečeočke v Soboškem ribiškem okolišu	38
Slika 16: Razširjenost smuča v Soboškem ribiškem okolišu	39
Slika 17: Razširjenost mreke v Soboškem ribiškem okolišu	40
Slika 18: Razširjenost podusti v Soboškem ribiškem okolišu	41
Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	46
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v obdobju 2000-2014	47
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stoječih vodah, v obdobju 2000-2014	48
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v tekočih vodah v obdobju 2000-2014	49
Slika 23: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014	50
Slika 24: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014	51
Slika 25: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	52
Slika 26: Uplen (število rib) črnega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014	53
Slika 27: Uplen (število rib) rdečeočke v obdobju 1986-2014	54
Slika 28: Uplen (število rib) smuča v obdobju 1986-2014	55
Slika 29: Uplen (število rib) mreke v obdobju 1986-2014	56
Slika 30: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	57
Slika 31: Uplen (število rib) srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014	58
Slika 32: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	59
Slika 33: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	60
Slika 34: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014	61
Slika 35: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Soboškem ribiškem okolišu	85
Slika 36: Mirna cona gramoznica Satahovci	86
Slika 37: Mirna cona gramoznica Gančani	87
Slika 38: Mirna cona gramoznica Lipa	88
Slika 39: Mirna cona gramoznica Kupšinci	89
Slika 40: Mirna cona gramoznica Soboško jezero	90
Slika 41: Mirna cona gramoznica Ivanjci	91
Slika 42: Mirna cona gramoznica Krog	92
Slika 43: Mirna cona gramoznica Lipovci	93
Slika 44: Mirna cona gramoznica Renkovci	94
Slika 45: Mirna cona gramoznica Filovci	95
Slika 46: Mirna cona gramoznica CP Murska Sobota	96
Slika 47: Mirna cona gramoznica Taškal	97

Slika 48: Mirna cona gramoznica Avtošola .....	98
Slika 49: Mirna cona Dolenjski potok z zajezitvijo .....	99
Slika 50: Mirni coni gramoznice Bakovci .....	100
Slika 51: Mirna cona gramoznice Melinci spodaj .....	101
Slika 52: Mirna cona gramoznica Katika .....	102
Slika 53: Mirna cona Ledavsko jezero .....	103

## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Soboškem ribiškem okolišu .....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Soboškem ribiškem okolišu .....	32
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Soboškega ribiškega okoliša [kg/ha] .....	35
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	44
Preglednica 6: Število in sestava članov .....	44
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	45
Preglednica 8: Odvzem spolnih celic .....	68
Preglednica 9: Sonaravna gojitev .....	68
Preglednica 10: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) .....	69
Preglednica 11: Ribolovni režim .....	71
Preglednica 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni .....	73
Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst .....	74
Preglednica 14: Tekmovalne trase .....	77
Preglednica 15: Predvidena tekmovanja .....	77
Preglednica 16: Trase za nočni ribolov .....	78
Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu .....	78
Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	79
Preglednica 19: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€) .....	80

## 1 Uvod

V skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (v nadaljevanju: ZSRib), (Uradni list RS, št. 61/2006) in Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi mnenj izvajalcev ribiškega upravljanja in lokalnih skupnosti pripravi osnutke ribiškogojitvenih načrtov ribiškega upravljanja v ribiških okoliših (v nadaljevanju: RGN). V postopku priprave osnutkov so bili le ti usklajeni z naravovarstvenimi smernicami Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave.

V postopku priprave osnutka RGN za Soboški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Murska Sobota (v nadaljevanju: RD Murska Sobota). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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



- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 67/16),
- Uredba o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Uradni list RS, št. 97/09),
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10),
- Pravilnik o prosto živečih živalskih vrstah, za katere ni treba pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/07)
- Pravilnik o zahtevah za zdravstveno varstvo živali in proizvodov iz akvakulture ter o ukrepih za ugotavljanje, preprečevanje in obvladovanje določenih bolezni vodnih živali (Uradni list RS, št. 6/14, 10/19 in 16/19 – popr.)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11)
- Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05, 8/18 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)
- Pravilnik o izvedbi presoje tveganja za naravo in o pridobitvi pooblastila (Uradni list RS, št. 43/02),
- Zakon o društvih (Uradni list RS, št. 64/11 – uradno prečiščeno besedilo in 21/18 – ZNOrg).

#### Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

### 3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

### 3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Pomursko ribiško območje, ki obsega porečje Mure od državne meje z Avstrijo v Ceršaku do državne meje z Madžarsko. V Pomurskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev in sicer: sladkovrški, radgonski, Soboški, ljutomerski in lendavski ribiški okoliš.

Soboški ribiški okoliš spada v Pomursko ribiško območje in obsega Muro – levi breg od broda Krog-Vučja vas do bivšega broda pri Gibini s pritoki na levem bregu; Veliko Krko, Malo Krko, Lončarovski in Kobiljski potok od izvirov do državne meje; Ledavo od državne meje pri Kuzmi do cestnega mostu Dobrovnik – Renkovci; Črnc do mostu v Črenševcih; s pritoki na teh odsekih.

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

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

ROK	RR-TV	RR-SV	R2	R3	P	BARU	Skupaj
površina (ha)	126,79	176,19	6	47,6	10,9	25,81	393,29
delež (%)	32,2	44,8	1,5	12,1	2,8	6,6	100,00

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode  
 RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode  
 R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib  
 R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib  
 BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja  
 P: prizadeta voda

Revirji v Soboškem ribiškem okolišu merijo 393,29 ha. Ribolovnim revirjem Soboškega ribiškega okoliša bo namenjenih 302,98 ha ali 77% vseh revirjev ribiškega okoliša, od tega je 176,19 ha soječih vodnih teles in 126,79 ha tekočih voda; rezervatom za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib 6 ha ali 1,5%; rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 47,6 ha ali 12,1%; revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 25,81 ha ali 6,6% in prizadetih revirjev je 10,9 ha ali 2,8%.

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

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

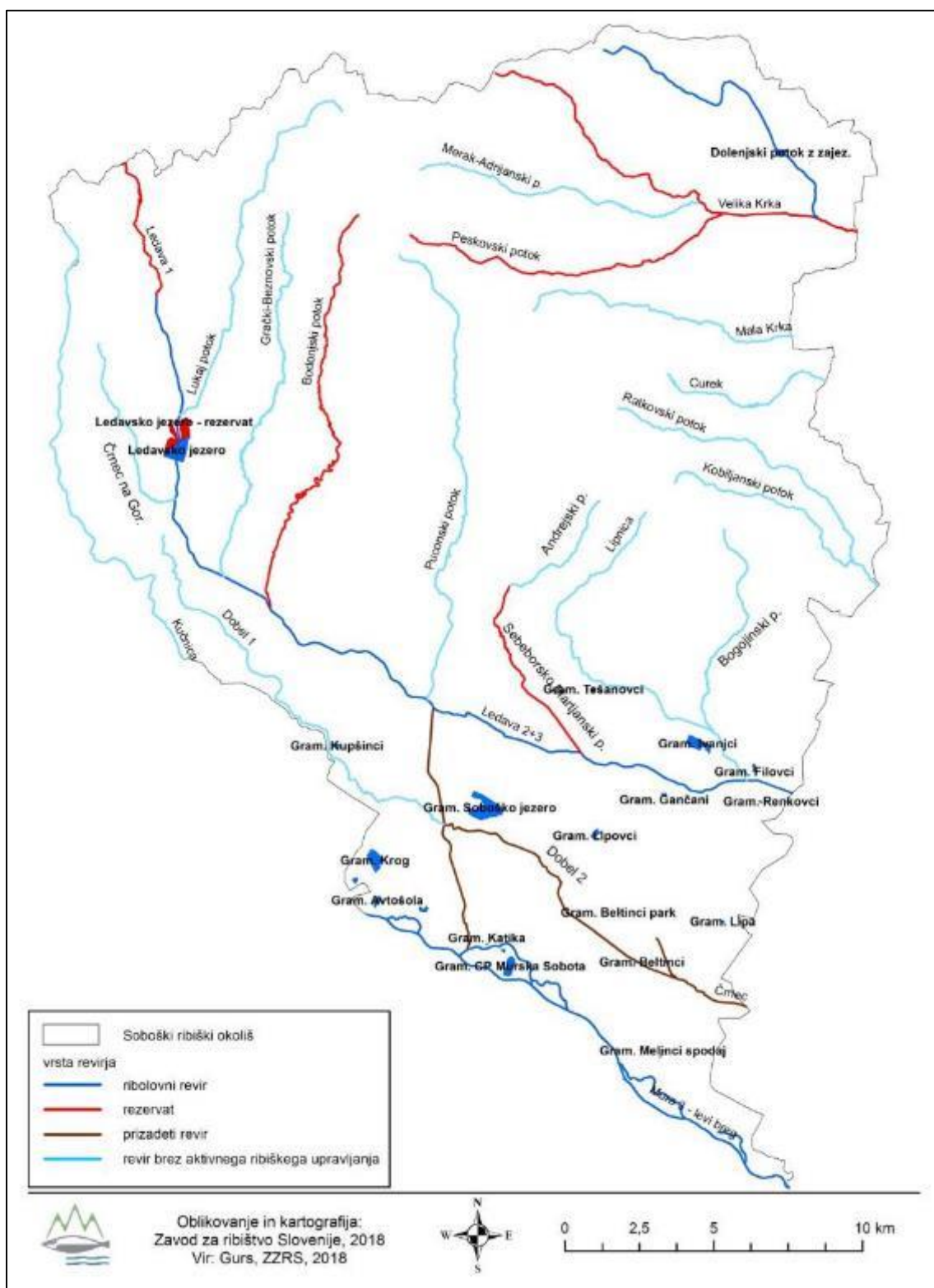
Šifra revirja	Revir	Tip rabe revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (Ha)
22	Puconski potok	BARU	izvir	izliv v Ledavo	5
23	Curek	BARU	izvir Lončarevci	do Madžarske meje	0.35
24	Kobiljanski potok	BARU	izvir Selo	Motvarjevci	2
25	Dobel 1	BARU	izvir	razbreneni kanal Ledave	0,45
26	Ratkovski potok	BARU	izvir	izliv v Kobiljski potok	1
27	Lipnica	BARU	izvir Zeleni gaj	izliv v Ledavo	2,4
38	Kučnica	BARU	državna meja	Gederovci	8

41	Lukaj potok	BARU	izvir	izliv v Ledavo	3
42	Grački-Beznovski potok	BARU	izvir Glažarjev breg	izliv v Ledavo	2,5
43	Merak-Adrijanski potok	BARU	izvir	izliv v Veliko Krko	2,5
44	Bogojnski potok	BARU	izvir pri Boreči	izliv v Lipnico	0,6
47	Andrejski potok	BARU	izvir	izliv v Sebeborski potok	0,8
55	Črnec na Goričkem	BARU	izvir	izliv v Ledavo	0,86
72	Mala Krka	BARU	izvir	državna meja z Madžarsko	1,7
19	Črnec	P	od čistilne naprave pri Beltincih (y:595986, x:162519)	most pri Črenšovcih	1,4
39	Razbremenilni kanal Ledave	P	y: 588522 , x: 170260	Mura 3 - levi breg	8,5
54	Dobel 2	P	Razbremenilni kanal Ledave	izliv v Črnec	1
17	Velika Krka	R2	izvir	državna meja z Madžarsko	6
30	Ledavsko jezero-rezervat	R3	zahodni del	y: 579902 , x: 179195	38,5
40	Peskovski potok	R3	izvir pri Otovcih	izliv v Veliko Krko	2,5
46	Sebeborsko Martjanski potok	R3	sotočje Doline-Andrejski potok	izliv v Ledavo	2,8
48	Bodonjski potok	R3	izvir	izliv v Ledavo	3,4
56	Ledava 1	R3	državna meja	cestni most Pertoča-Sv. Jurij	0,4
3	Ledavsko jezero	RR-SV	Ropoča	y: 579739 , x: 178772	38,3
4	gramoznica Satahovci	RR-SV	Satahovci	y: 585855 , x: 164503	2,2
5	gramoznica Gančani	RR-SV	Gančani	y: 596249 , x: 167377	0,67
8	gramoznica Lipa	RR-SV	Lipa	y: 598217 , x: 163092	0,45
9	gramoznica Beltinci	RR-SV	Beltinci	y: 595252 , x: 161725	0,65
10	gramoznica Kupšinci	RR-SV	Kupšinci	y: 585237 , x: 169009	1,63
12	gramoznica Soboško jezero	RR-SV	Murska Sobota	y: 590278 , x: 166874	58,76
13	gramoznica Ivanjci	RR-SV	Ivanjci	y: 597367 , x: 169094	24,3
14	gramoznica Krog	RR-SV	Krog	y: 586490 , x: 165244	22,5
15	gramoznica Lipovci	RR-SV	Lipovci	y: 593927 , x: 166045	3,96
20	gramoznica Renkovci	RR-SV	Renkovci	y: 599477 , x: 167130	0,38
21	gramoznica Filovci	RR-SV	Filovci	y: 599253 , x: 168359 & y: 599267 , x: 168242	0,82
28	gramoznica CP M.Sobota	RR-SV	Dokležovje	y: 591032 , x: 161608	15,1
34	gramoznica Katika	RR-SV	Dokležovje	y: 590278 , x: 162349	0,42
35	gramoznica Taškal	RR-SV	Dokležovje	y: 590854 , x: 162131	0,35
36	gramoznica Beltinci park	RR-SV	Beltinci	y: 594723 , x: 163387	0,15
37	gramoznica Avtošola	RR-SV	Krog	y: 586611 , x: 163812	2,32
49	gramoznica Tešanovci	RR-SV	Tešanovci	y: 594523 , x: 170680	1
57	gramoznice Bakovci	RR-SV	Bakovci	y: 588063 , x: 163515	1,93
58	gramoznice Melinci spodaj	RR-SV	Melinci	y: 596145 , x: 158654	0,3
1	Mura 3 - levi breg	RR-TV	brod Krog	brod Gibina	100
45	Dolenjski potok z zaježitvijo	RR-TV	izvir	izliv v Veliko Krko	9,19
59	Ledava 2+3	RR-TV	cestni most Pertoča-Sv.Jurij	most pri Renkovcih	17,6

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode  
 RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode  
 R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib  
 R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib  
 BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja  
 P: prizadeta voda

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



Slika 1: Revirji Soboškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Soboškega 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 Soboškem ribiškem okolišu**

Glavna odvodnica vode Soboškega ribiškega okoliša je reka Mura. Je tranzitna reka, ki izvira v Avstriji na območju Nizkih Tur, kasneje pa se izliva v reko Dravo pri Legradu. Dolžina njenega toka v Sloveniji je 94,90 km, gostota rečne mreže pa znaša 1,48 km/km<sup>2</sup>. Tako površina Murinega porečja zavzema 9,70 % celotne površine Slovenije oziroma 1.376 km<sup>2</sup>. V Soboški ribiški okoliš spada levi breg reke Mure in njeni pritoki (Kolbezen, 1998). Poleg reke Mure je v tem okolišu pomembna tudi reka Ledava, pri čemer je potrebno omeniti, da le ta spada v Soboški ribiški okoliš od državne meje pri Kuzmi ter do cestnega mostu Dobrovnik-Renkovci. Izvira na območju Goriškega, na svoji poti do izliva v reko Muro se vije skozi Mursko polje. Dolžina reke Ledave je 68 km, gostota rečne mreže pa znaša 1,30 km/km<sup>2</sup> (Kolbezen, 1998).

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

Reka Ledava ima dežno-snežni rečni režim kontinentalnega tipa. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka. Kontinentalni tip je značilen za tiste reke, kjer je sekundarni višek manj izrazit, a se doba najnižje poletne vode povleče v september (Kolbezen, 1998).

Mura v Soboškem ribiškem okolišu teče skozi gričevnat svet Goriškega ter ravninski del Murskega polja. Prevladujejo neprepustni lapor in peščene gline z vložki meljastega peska. Pojavljata se tudi pesek in prod. Ker je površje neprepustno, je izoblikovana površinska rečna mreža. Tako so reke med gričevjem izoblikovale manjše grape in dolinice. Mursko polje je prekrito z materialom, ki ga je Mura odložila na tem ravninskem predelu. Tako je polje zapolnjeno s kvartarnim prodom in peskom. Iz tega razloga je to območje bogato s podtalno vodo, saj lahko padavinska in rečna voda počasi pronicata skozi ne popolnoma neprepustno matično podlago. Reka Ledava teče po podobni matični podlagi kot reka Mura, pri čemer Ledava odvaja vode iz terciarnega Goriškega (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 Soboškem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Kučnica (SI432VT), VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina (SI43VT30), VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero (SI442VT11), MPVT Ledavsko jezero (SI442VT12), VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko (SI442VT91), VT Velika Krka povirje – državna meja (SI441VT) in VT Kobiljanski potok povirje – državna meja (SI4426VT1).

V skladu z vodno direktivo se ocene kemijskega in ekološkega stanja podajajo za večletna obdobja. V nadaljevanju je podana ocena kemijskega stanja za obdobje 2014 – 2019 (Cvitanič, in drugi 2016) in ocena ekološkega stanja za obdobje 2009 – 2015 (Cvitanič, in drugi 2016).

### 3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI432VT VT Kučnica, SI43VT30 VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina, SI442VT11 VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero, SI442VT91 VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko, SI441VT VT Velika Krka povirje – državna meja in SI4426VT1 VT Kobiljanski potok povirje – državna meja (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Soboški ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Kemijsko stanje jezer in zadrževalnikov SI442VT12 MPVT Ledavsko jezero (za obdobje 2014-2019), na katerem se nahaja Soboški ribiški okoliš je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

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

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

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

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

Prisotnost bromiranih difeniletrov se ugotavlja v mišicah rib. Okoljski standard 0,0085 µg/kg je namenjen 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 Soboškem 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	PFOS
2017	Mura, Mota	gamarus	-	-	-	7,2<30	
2017	Mura, Mota	klen	74 > 20	0,2243>0,0085	0,0001 < 0,0065		
2020	Mura, Mota	klen	45 > 20	0,0685>0,0085	0,0001 < 0,0065		1,8<9,1
2018	Ledava, Čentiba	klen	69 > 20	0,4699>0,0085	0,0003 < 0,0065		6,3<9,1
2017	Kobiljanski potok, Kobilje	klen	69 > 20	0,1527>0,0085	0,0003 < 0,0065		
2020	Kobiljanski potok, Kobilje	klen	75 > 20	0,1358>0,0085	0,0002 < 0,0065		

<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/>



2019	Ledavsko jezero	ščuka	110 > 20	0,0591 > 0,0085	0,0001 < 0,0065	1,4 < 9,1
------	-----------------	-------	----------	-----------------	-----------------	-----------

Legenda:

Hg – živo srebro

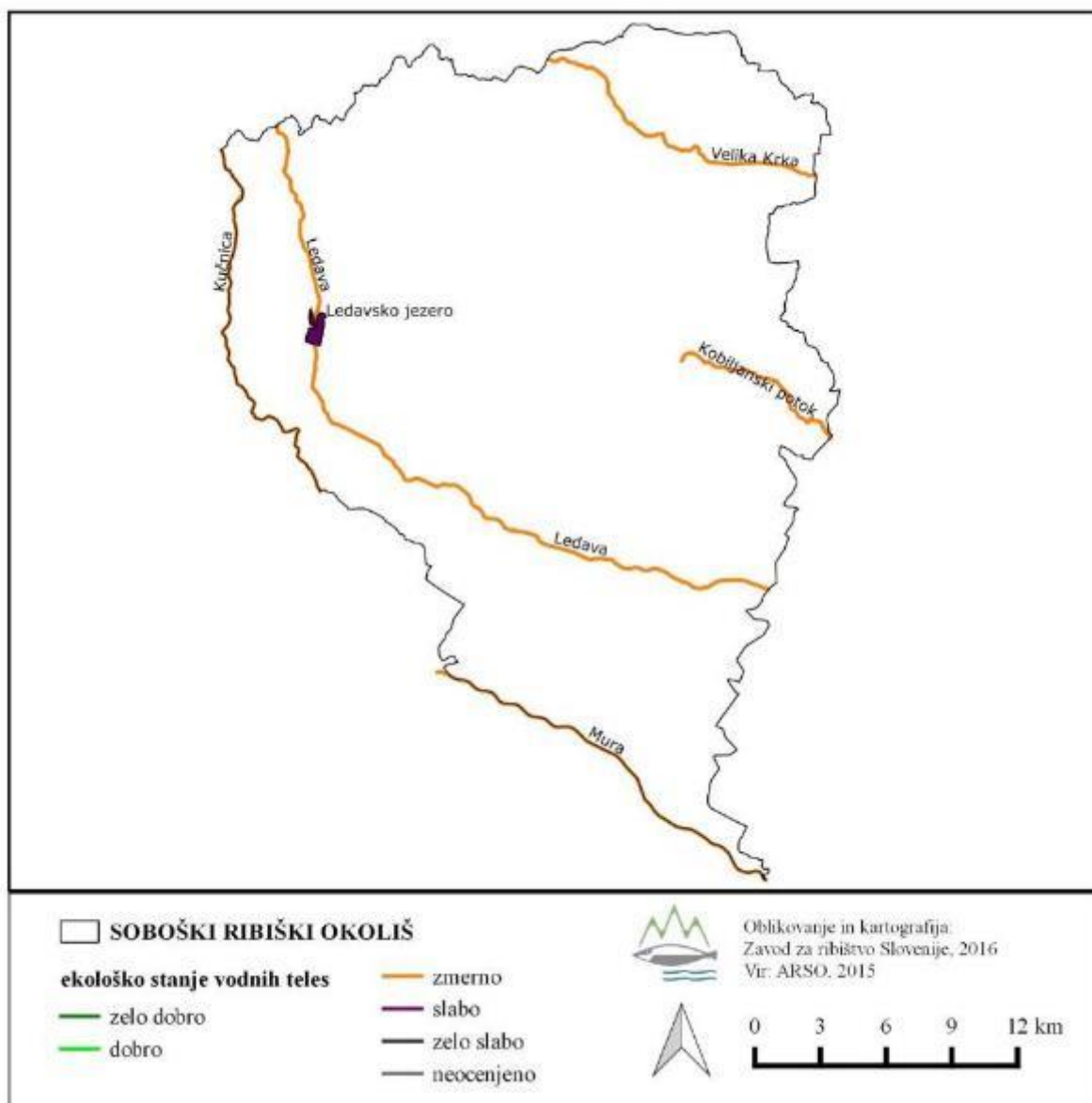
BDE – bromirani difeniletri

PFOS – perfluorooktan sulfonska kislina

### 3.5.2 Ekološko stanje

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

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



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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI432VT VT Kučnica izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Kučnica glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI43VT30 VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških

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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI442VT11 VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost in hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI442VT12 MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero izkazujejo slab ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo zadrževalnik Ledavsko jezero glede na biološke elemente slabo stanje (razlog je fitoplankton), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (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 jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

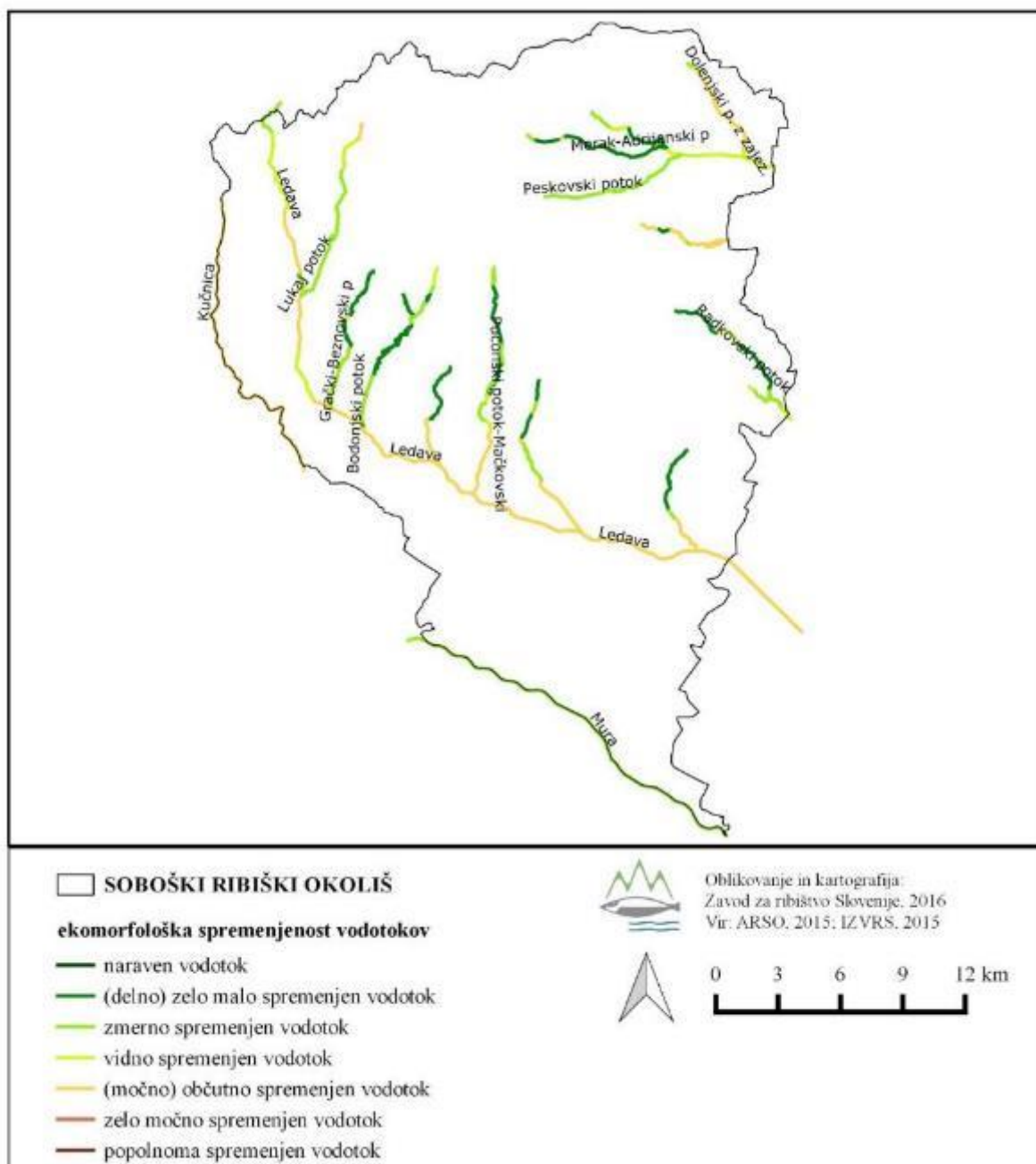
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI442VT91 VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost in hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI441VT VT Velika Krka povirje – državna meja SI4426VT1 izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Velika Krka povirje – državna meja glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost) ter fitobentos in makrofiti (saprobnost in trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI4426VT1 VT Kobiljanski potok povirje – državna meja izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Kobiljanski potok povirje – državna meja glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost in hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (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 Soboškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Od večjih vodotokov je reka Ledava večji del uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, Mura pa v razred »zmerno spremenjen vodotok«. Podobno kot Ledava je tehnično urejena tudi Kučnica, ki teče po državni meji z Avstrijo. Morfološko manj spremenjeni so manjši potoki v povirnih delih.

Vodotoki so tehnično bolj urejeni predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjenih naseljih (npr. Murska Sobota).

### 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 Soboškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

### 3.8 Podatki o drstiščih

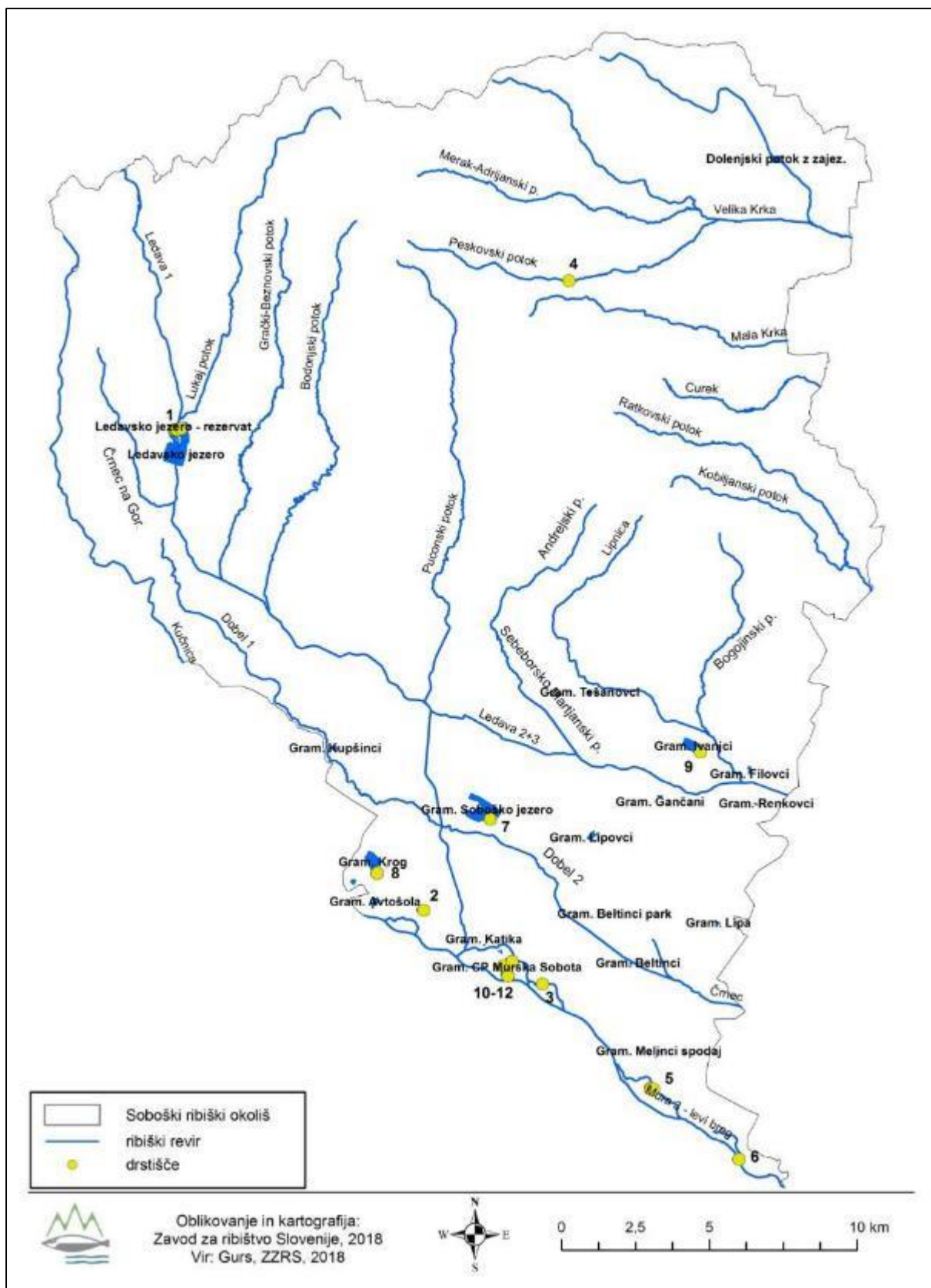
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih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

Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Kjer so te sipine obraščene z vodnim ali obvodnim rastlinjem so pogosto primerna drstišča za fitofilne drstnice, to je tiste vrste, ki ikre odlagajo na rastlinje. Podvodni deli sipin na vseh takih odsekih so evidentirani kot bolj ali manj stalna drstišča.

V stoječih vodah so drstišča rib najpogostejše med vodnim rastlinjem, koreninami vodnih in obvodnih rastlin ali na dnu vodnega telesa. Nekatere vrste rib se med višjimi vodostaji lahko drstijo tudi na poplavljenih zemljiščih, npr. travnikih.

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

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



Slika 4: Drstišča Soboškega ribiškega okoliša

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

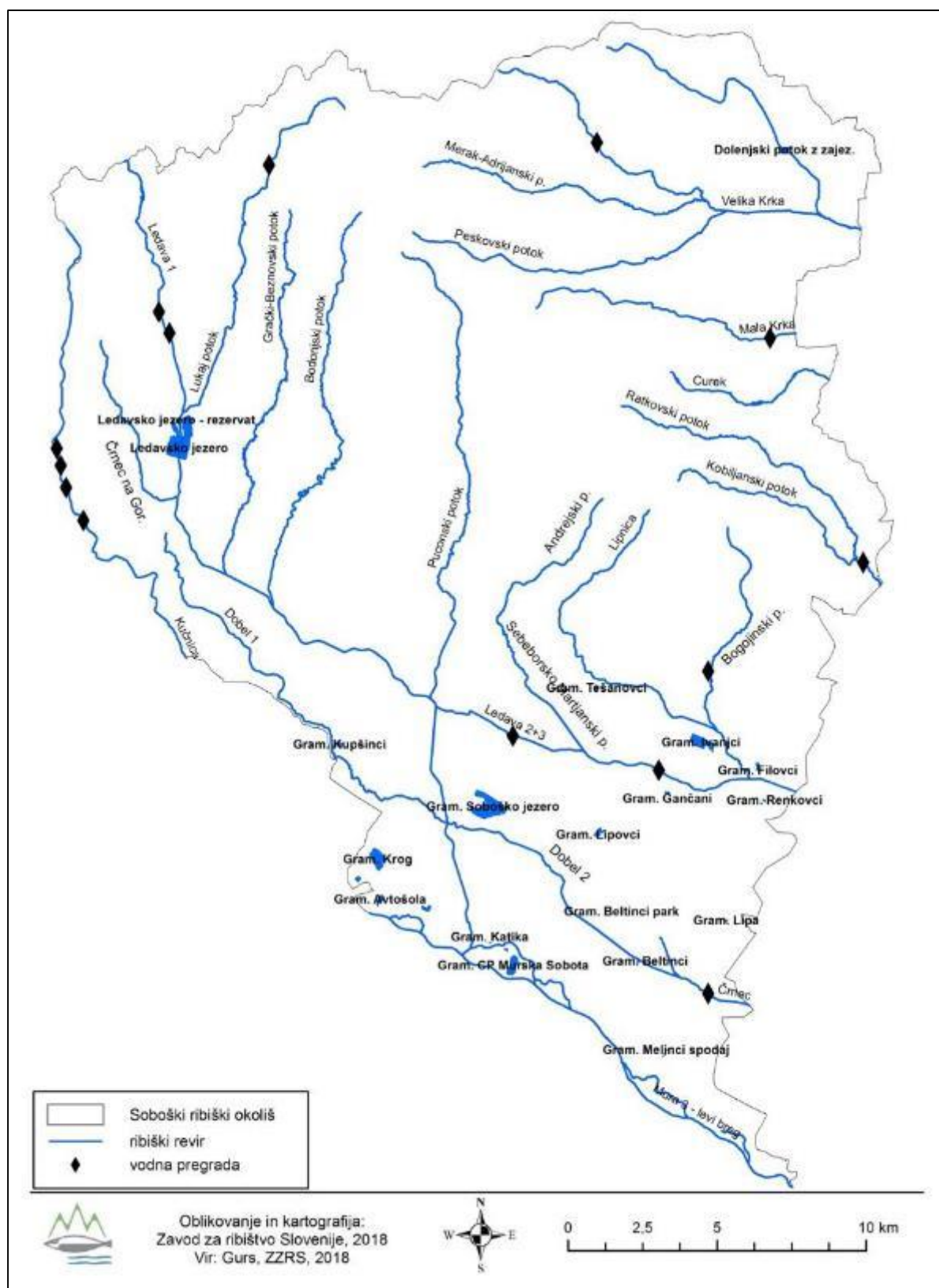
### **3.9 Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo**

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 Soboškem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje, pregrada oziroma nasip Ledavskega jezera, pregrada zadrževalnika na Dolenjskem potoku.

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.

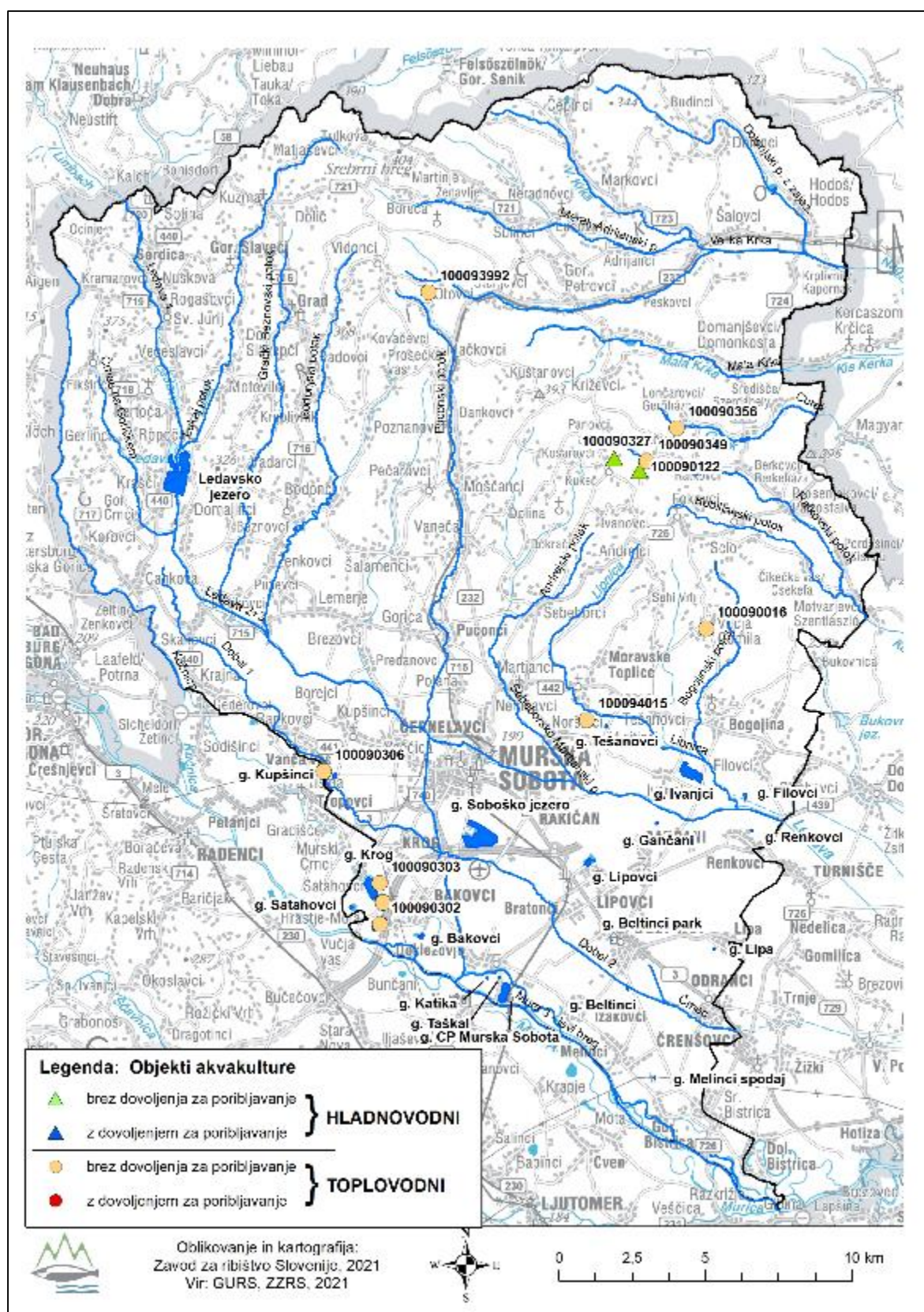




Slika 5: Vodne pregrade v Soboškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

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.

### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 6: Ribogojni obrati v Soboškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021)

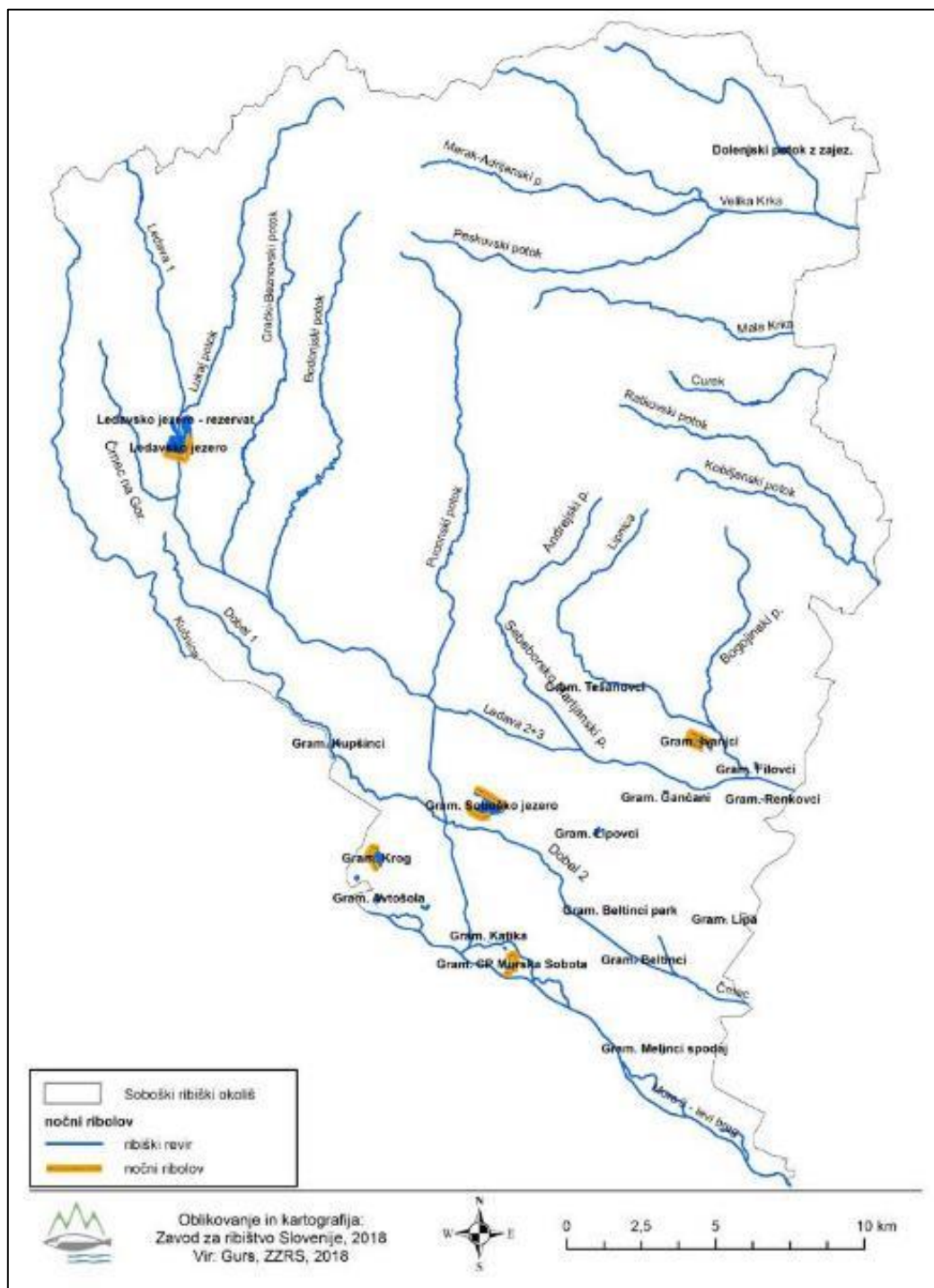


V Soboškem ribiškem okolišu je deset toplovodnih ribogojnih obratov in dva hladnovodna obrata, vsi so brez dovoljenja za poribljavanje.

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

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Soboškem ribiškem okolišu je predviden nočni ribolov v gramoznici Krog, gramoznici Ivanjci, gramoznici Soboško jezero, Ledavskem jezeru in gramoznici CP M. Sobota.

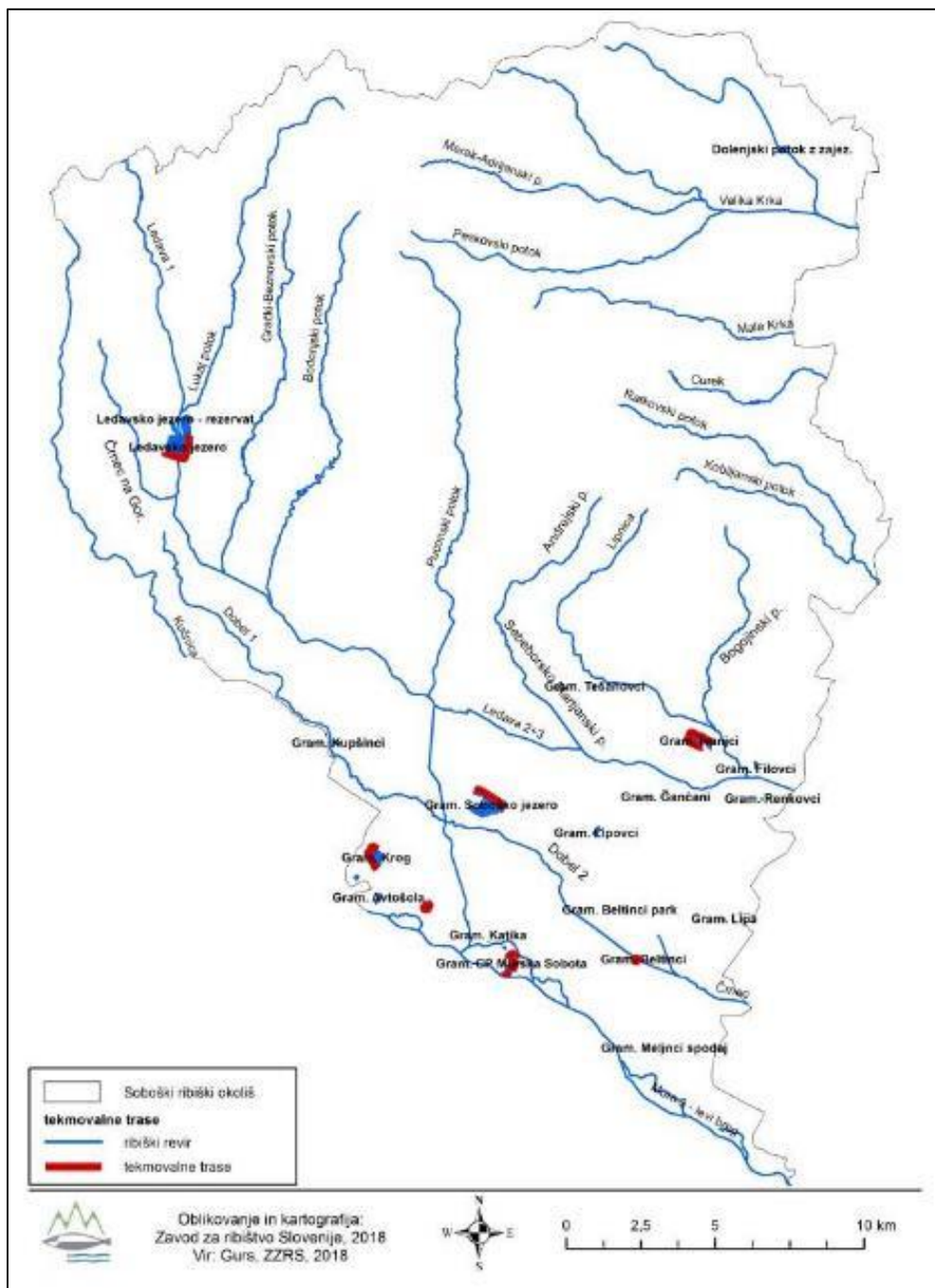


Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Soboškem ribiškem okolišču

### 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 Soboškem ribiškem okolišu so dovoljena na naslednjih tekmovalnih trasah: Ledavsko jezero, Krog, Soboško jezero 2, Ivanjci, Bakovci – igrišče, Beltinci in na 3 trasah Dokležovje.



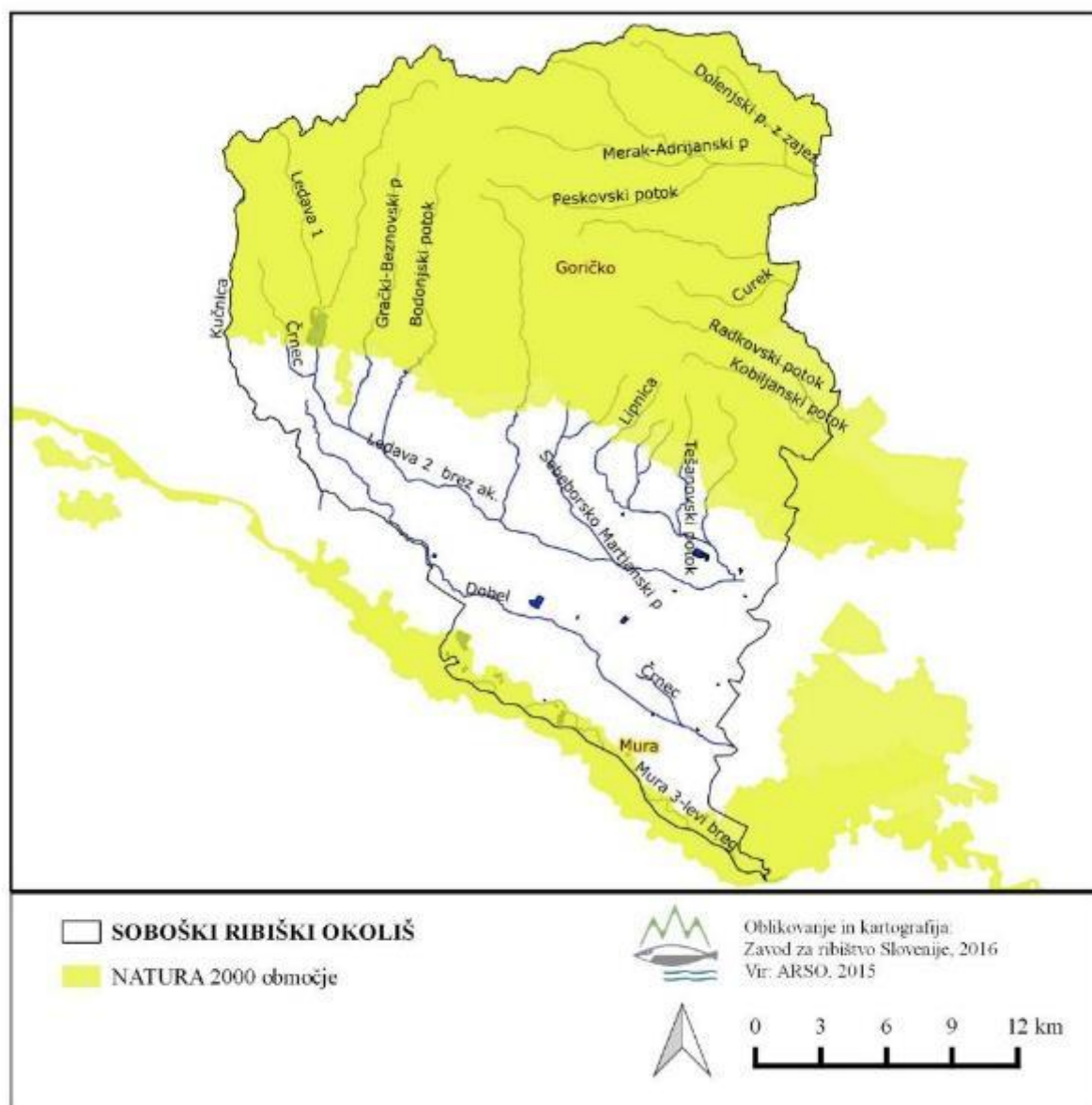
Slika 8: Tekmovalne trase v Soboškem ribiškem okolišu

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

## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Soboškega 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.

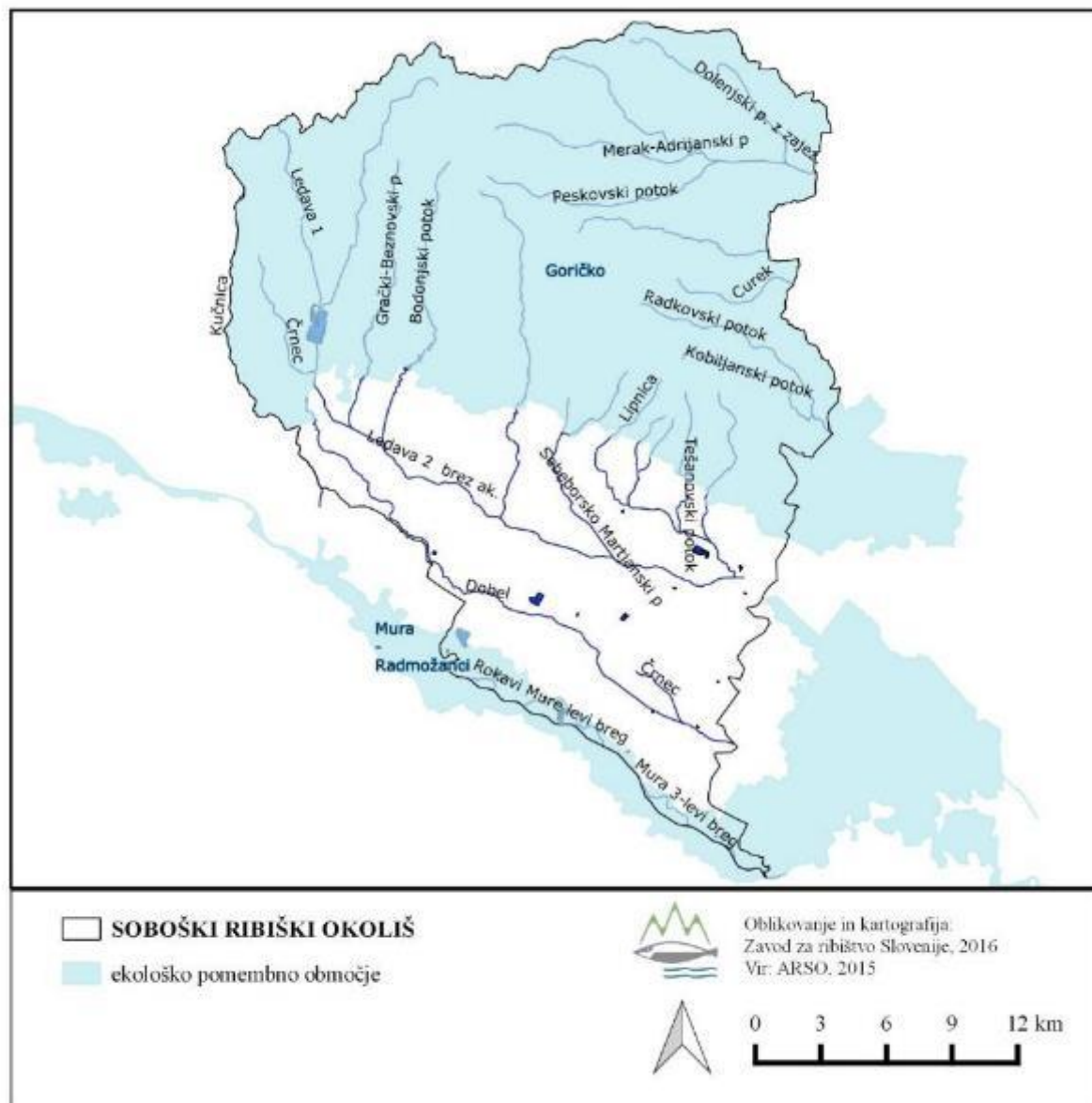
### 4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



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

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

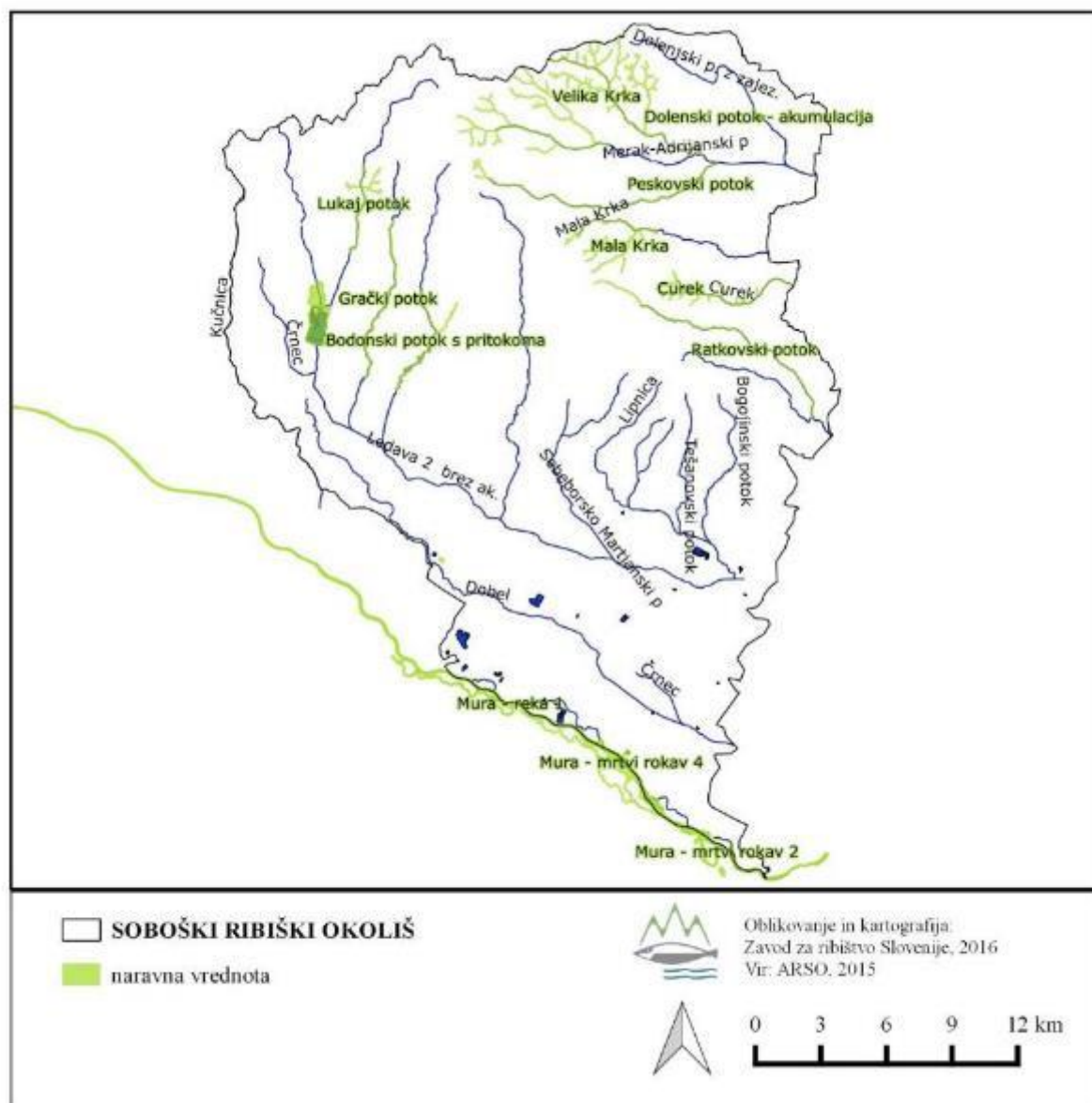
V Soboškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov ribjih vrst, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000215 Mura (navadni koščak, potočni piškurji, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, činklja, navadna nežica, smrkež, čep, upiravec, velika senčica, keslerjev globoček, sabljarka) in SI3000221 Goričko (potočni piškurji, pezdirk, navadna nežica).



Slika 10: Pregledna karta Soboškega 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 Soboškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

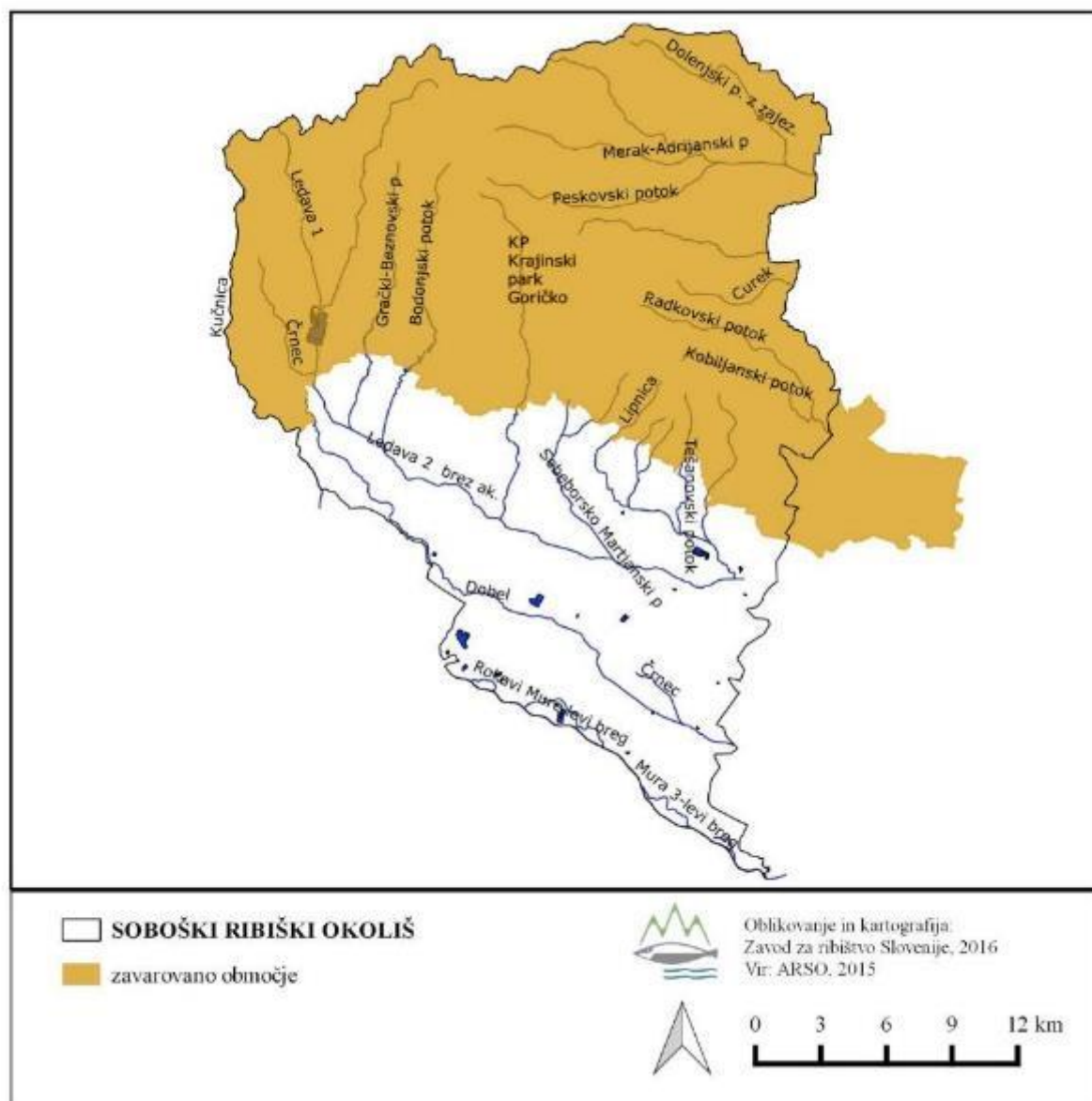




Slika 11: Pregledna karta Soboškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

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

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



Slika 12: Pregledna karta Soboškega 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 Soboškem 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 Soboškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za pas mreine in ploščiča. Vodilni vodotok Muro lahko uvrstimo v pas mreine. Večina potokov naseljujejo ciprinidne vrste rib.

### 5.2 Podatki o značaju voda

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

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Soboškem 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.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
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.
čep	<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	D	H	2,5	E	20	01.03. - 31.05.
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E		
črni ameriški somič	<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	T					
črnooka	<i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)	D	H		R		
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.05. - 30.06.
kečiga	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	D	Z,H	5	R		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	20	01.05. - 30.06.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
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.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
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.
postrvi ostriž	<i>Micropterus salmoides</i> (La Cépède, 1802)	T				/	/
pseudorazbora	<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.
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	T					
sablarka	<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	2	R		
smrkež	<i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	2,5	E		
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
velika senčica	<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	D	Z,H	2	V		
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
zet	<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	D	Z,H		R		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševac	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
signalni rak	<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852)	T					

Legenda:

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

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti
R	redka vrsta

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

V Soboškem ribiškem okolišu živi 52 vrst rib, donavski potočni piškur in dve vrsti potočnih rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (42) je domorodnih, deset vrst je tujerodnih: šarenka, gojena oblika krapa, srebrni koreselj, beli amur, sončni ostriž, postrvi ostriž, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, srebrni tolstolobik in psevdorazbora. Tujeroden je tudi signalni rak.

Med 55 vrstami (52 vrst rib, potočni piškur in dve vrsti rakov) je 19 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je 12 uvrščenih v prilogo II, štiri so uvrščene v prilogo V, tri vrste pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Soboškem ribiškem okolišu so to: donavski potočni piškur, blistavec, beloplavuti globoček, navadna nežica, velika nežica, velika senčica, zet, smrkež, sabljarka, kečiga in potočni rak jelševcevec, medtem, ko je za 26 vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 20 vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), 7 je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), tri v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1), štiri pa v kategorijo redka vrsta (R). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti. Oznaka R označuje redke vrste, ki so potencialno ogrožene zaradi svoje redkosti na območju Republike Slovenije in lahko v primeru ogrožanja hitro preidejo v kategorijo prizadete vrste.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 34 lovni vrst rib.

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

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Soboški ribiški okoliš	Bogojinski potok	500 m Z od Bogojine	2008	11	0,0	11
Soboški ribiški okoliš	Ledava	Bogojina	2008	45	0,0	45
Soboški ribiški okoliš	Ledava	Sveti Jurij	2008	171	0,0	171
Soboški ribiški okoliš	Ratkovski potok	Prosenjakovci	2008	68	0,0	68
Soboški ribiški okoliš	Velika Krka	Šalovci	2008	90	0,0	90
Soboški ribiški okoliš	Mura	Veržej-G. Bistrica	2014	56,4	0,0	56,4
Soboški ribiški okoliš	Mura	G. Bistrica-Gibina	2014	30,9	0,0	30,9
Soboški ribiški okoliš	Mura	Mota	2013	25,0	0,0	25,0

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

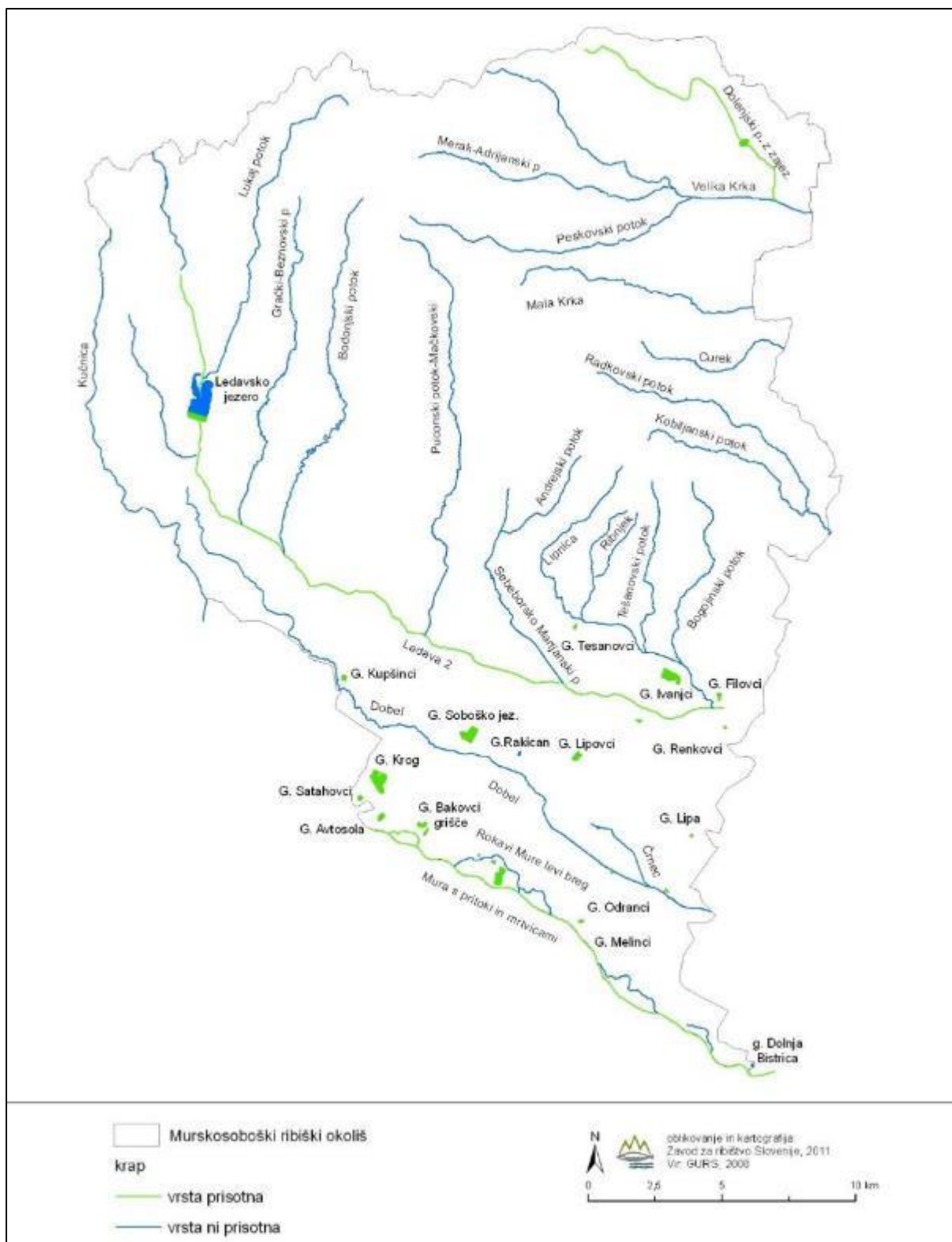
Glede na vrstni sestav rib so vsi vzorčeni vodotoki v Soboškem ribiškem okolišu ciprinidnega značaja. V njih živijo ciprinidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib v potokih so se gibale med 11 in 171 kg/ha, medtem ko so se ocene naseljenosti rib v reki Muri gibale med 52 in 56,4 kg/ha.

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib

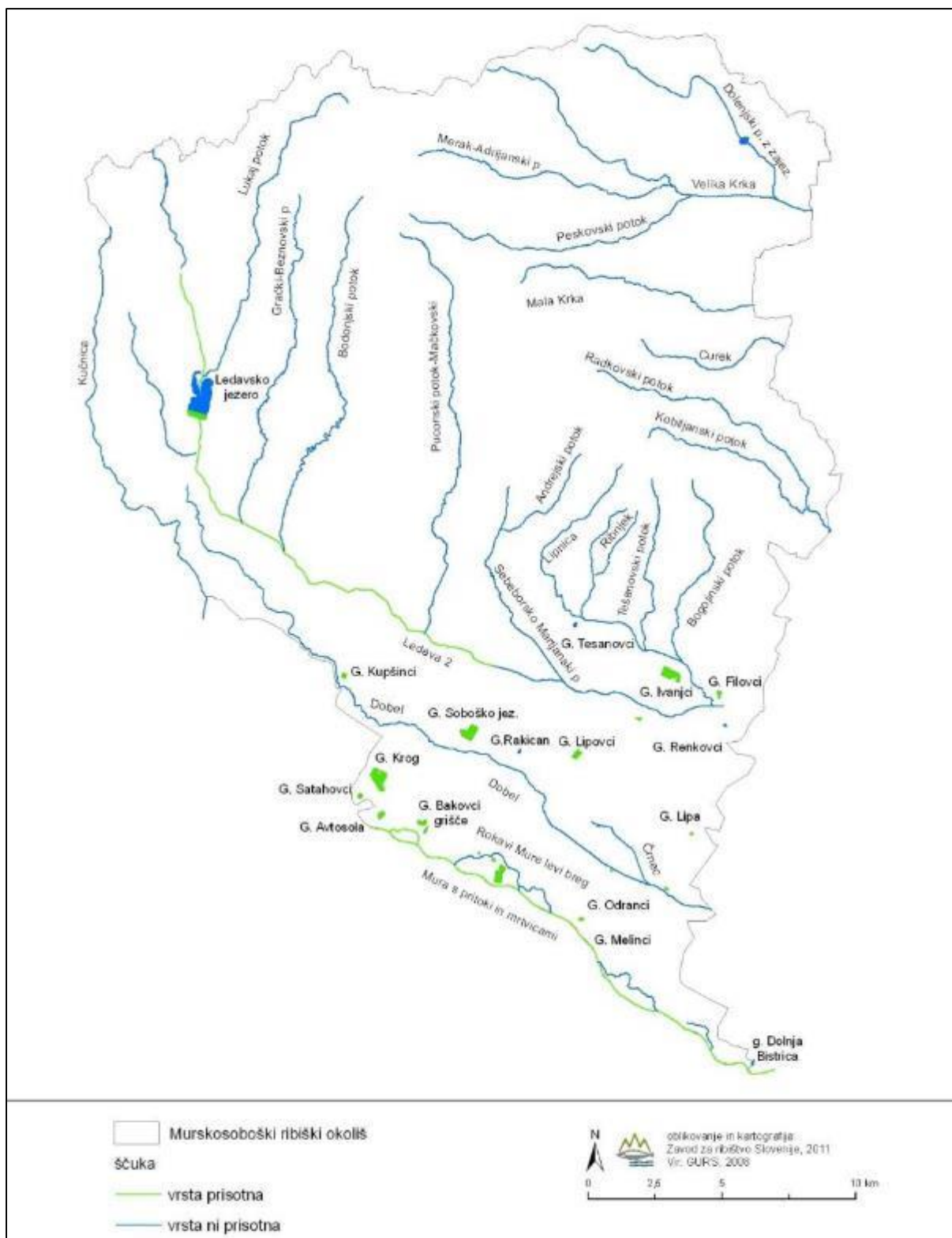
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogostejše zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Soboškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



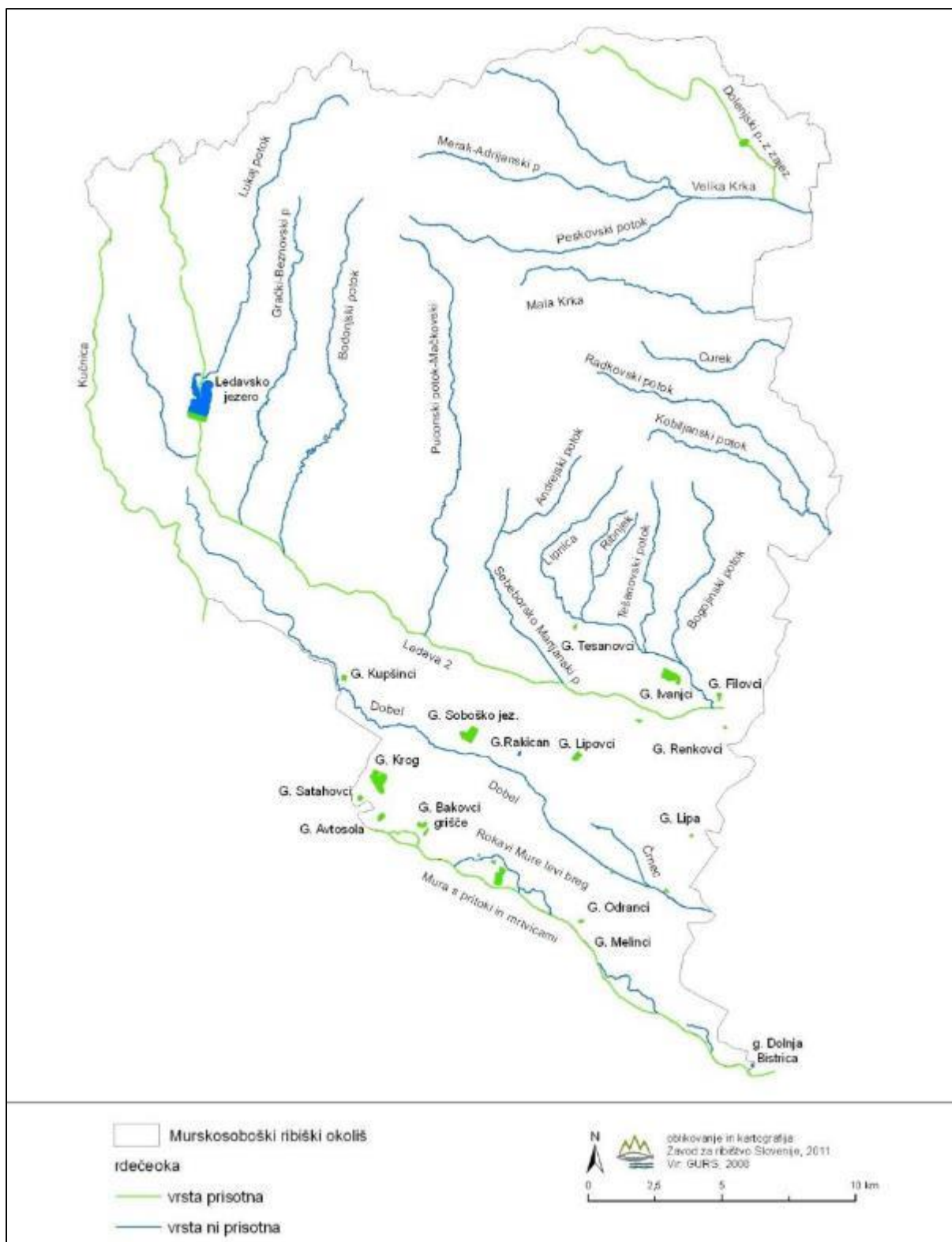
Slika 13: Razširjenost krapa v Soboškem ribiškem okolišu

Krap je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Ledave, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Krap poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa ga tudi v akumulaciji Ledavsko jezero.



Slika 14: Razširjenost ščuke v Soboškem ribiškem okolišu

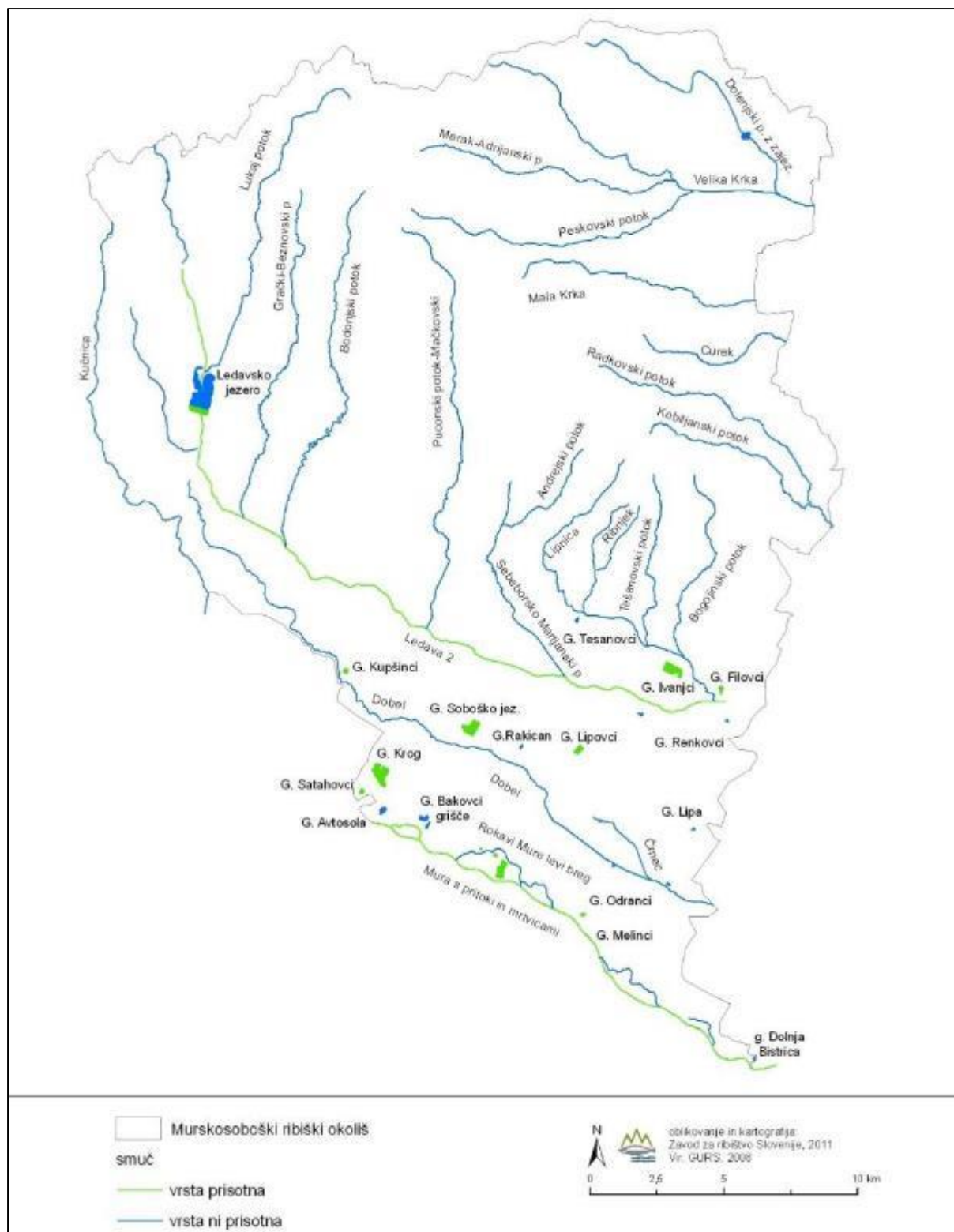
Ščuka je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa jo tudi v akumulaciji Ledavsko jezero.



Slika 15: Razširjenost rdečeočke v Soboškem ribiškem okolišu

Rdečeočka je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Ledave, v vodotoku Kučnica, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Rdečeočka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa jo tudi v akumulaciji Ledavsko jezero.

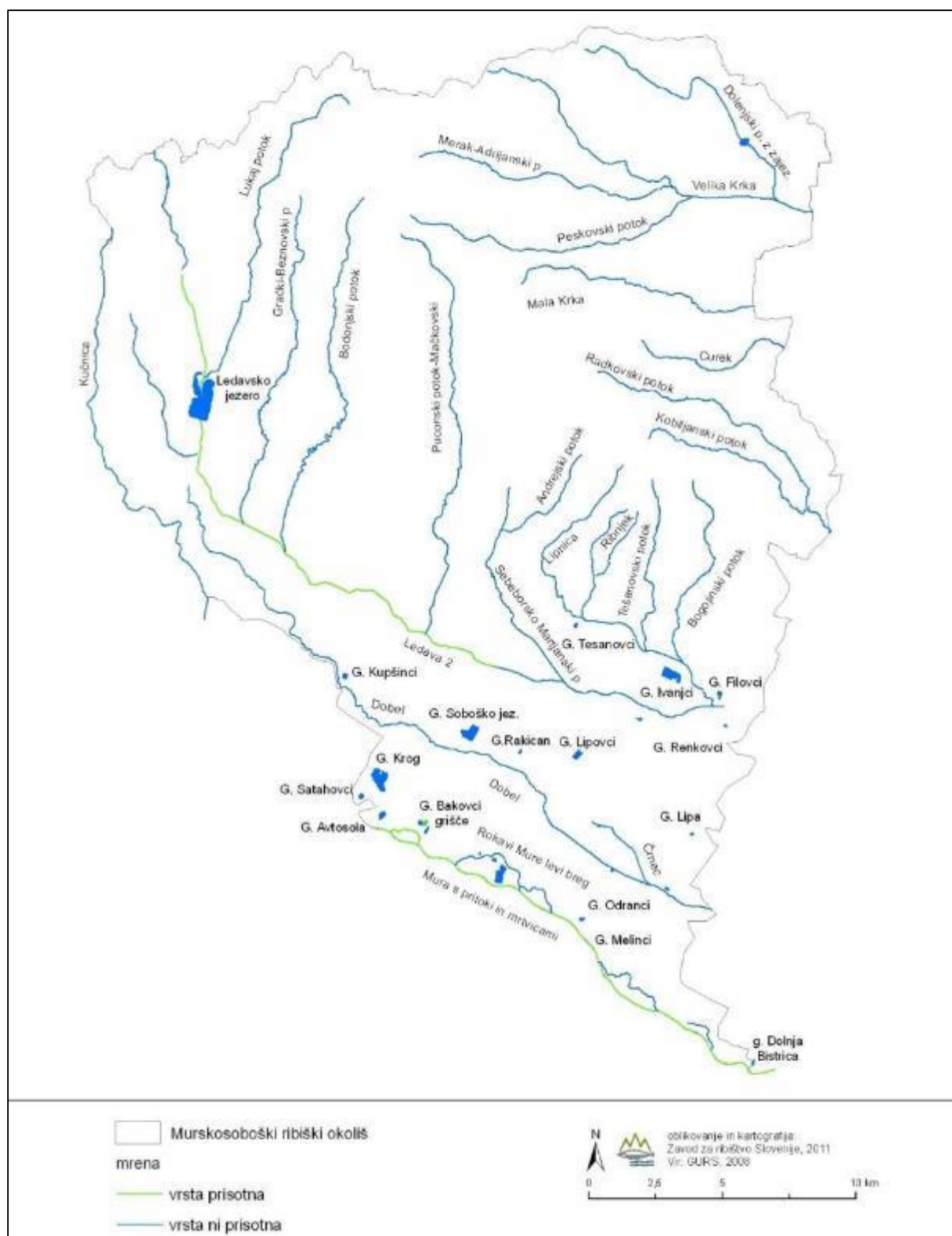




Slika 16: Razširjenost smuča v Soboškem ribiškem okolišu

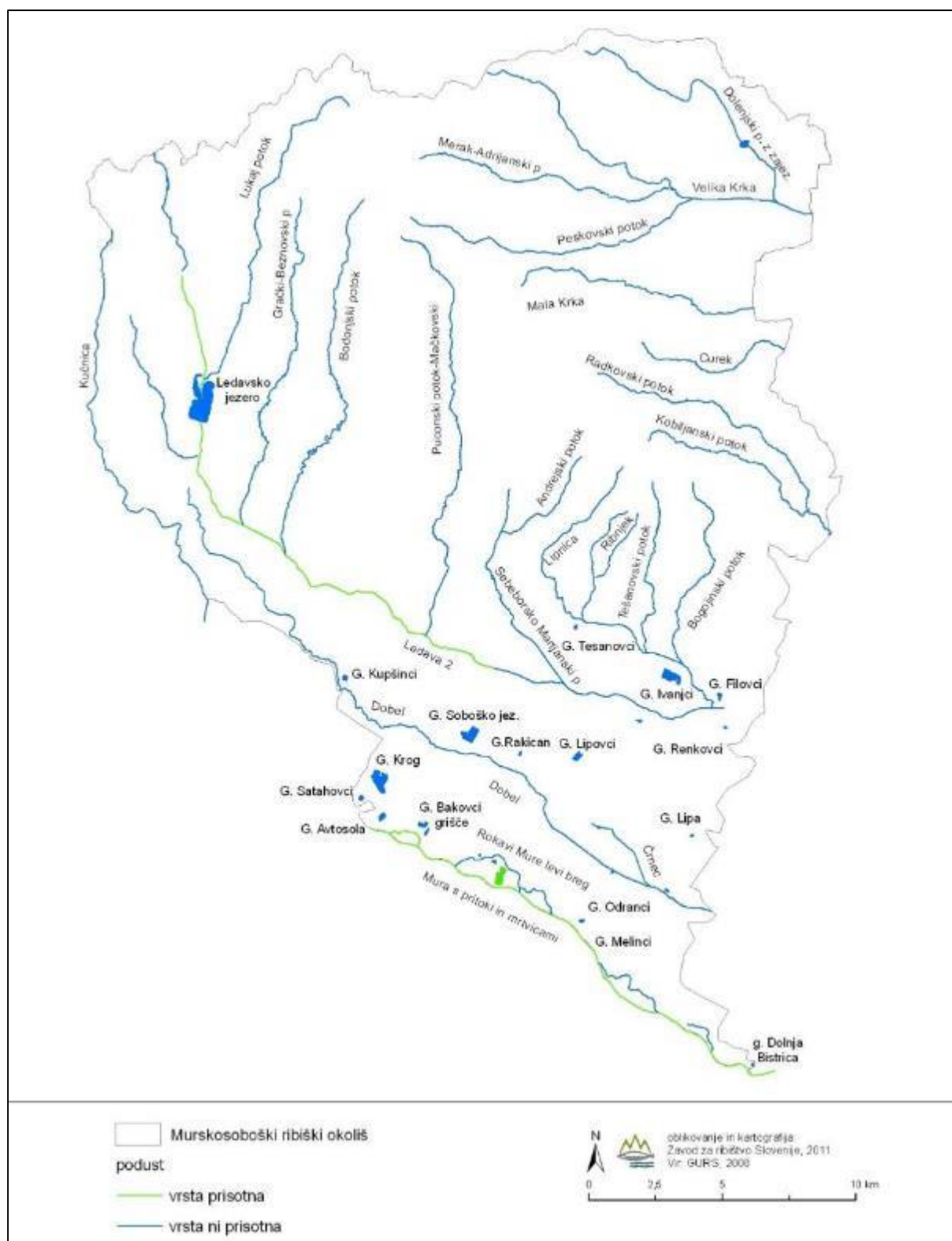
Smuč je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Ledave, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Smuč poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa ga tudi v akumulaciji Ledavsko jezero.





Slika 17: Razširjenost mreže v Soboškem ribiškem okolišu

Mrena je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave in v reki Muri.



Slika 18: Razširjenost podusti v Soboškem ribiškem okolišu

Podust je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave in v reki Muri.

## **6 Vplivi na ribiški okoliš**

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

Enega od največjih vplivov na ribje združbe v Soboškem ribiškem okolišu ima tehnokratsko urejanje vodotokov, ki popolnoma spremeni naravne vodne habitate in jih v veliki večini primerov tudi trajno uniči. Večina vodotokov v Soboškem ribiškem okolišu je reguliranih. Vodni režim osrednjega vodotoka Soboškega ribiškega okoliša, reke Mure, je zaradi obratovanja verige HE v Avstriji spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo „na suhem“ (RD Murska Sobota, 2020, ustni vir).

V Soboškem ribiškem okolišu vpliva predvsem na stoječe vode tudi izkop gramoza v rudarsko aktivnih gramoznicah, predvsem v Soboškem jezeru in Dokležovski gramoznici (RD Murska Sobota, 2020, ustni vir).

### **6.2 Onesnaženja**

Negativne vplive na vode Soboškega ribiškega okoliša imajo tudi neurejena kanalizacija, odlaganje odpadnih materialov in smeti ter kmetijstvo. Potok Lukaj v občini Kuzma je onesnažen z odpadnimi vodami gospodinjstev, Ledava je onesnažena z odpadnimi materiali in smetmi, v Muro pa se občasno izliva gnojnica iz prašičje farne Nemščak (RD Murska Sobota, 2020, ustni vir).

### **6.3 Ribojede ptice**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Pomurskega ribiškega območja so tudi v Soboškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo na celotnem področju reke Mure, v vseh gramoznicah in jezerih. V času zimskih nizkih vodostajev se tako siva kot bela čaplja najpogosteje zadržujeta na pritokih, mrtvicah ter ob reki Muri. Ribiška družina Murska Sobota ocenjuje, da so kormorani na reki Muri, od Dokležovja do Bakovcev, prisotni v številu med 300 in 500 osebkov (RD Murska Sobota, 2020, ustni vir).

### **6.4 Drugi vplivi**

V nekaterih vodah Soboškega ribiškega okoliša se pojavlja problem zaraščanja z vodnim rastlinjem, kar je posledica visoke ravni hranil, ki se spirajo iz kmetijskih površin (RD Murska Sobota, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI432VT VT Kučnica razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije hranil, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, osuševanje, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI43VT30 VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina točkovnega izvora so: industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI442VT11 VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI442VT12 MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, zadrževalnik, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI442VT91 VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, osuševanje, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI441VT VT Velika Krka povirje – državna meja razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, raba tal v obrežnem pasu. Druge pomembne antropogene obremenitve so: neznan vir obremenjevanja (emisije posebnih onesnaževal) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI4426VT1 VT Kobiljanski potok povirje – državna meja razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

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

### 7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Murska Sobota, Bakovska ulica 37, 9000 Murska Sobota.

### 7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5080401000, davčna številka: SI52518299.

### 7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Murska Sobota, zaporedna številka vpisa 335; datum vpisa pri registrskem organu: 31.10.1977.

### 7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/7 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Soboškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Murska Sobota, je dodana kot Priloga V.

### 7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-141/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Soboškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Murska Sobota, 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 Soboškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Murska Sobota.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Aleš	Horvat		031 335 852	ah9559@gmail.com
blagajnik	S.R.P. d.o.o.				matejakurnik@srp.si
gospodar	Ludvik	Števančec		041 610 121	ludvik.stevancec@gmail.com
tajnik	Saša	Matulic		031 540 044	matulic.sasa@gmail.com

### 7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	371	2
<b>Skupaj</b>	<b>371</b>	<b>2</b>

## 7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1		
tovornjak za transport rib	/		prikolica
elektroagregat	1		
cisterna za transport rib	1		500 l

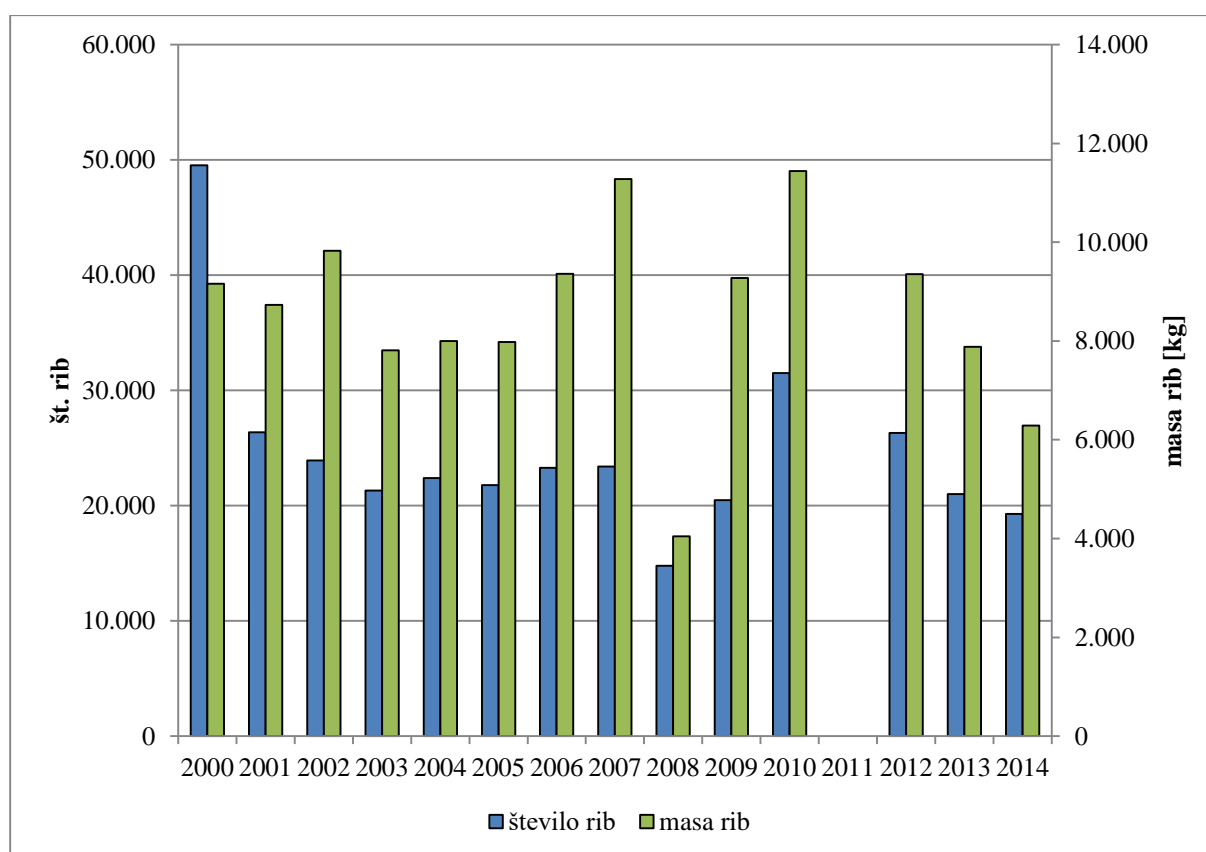
## 8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju, oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2014.

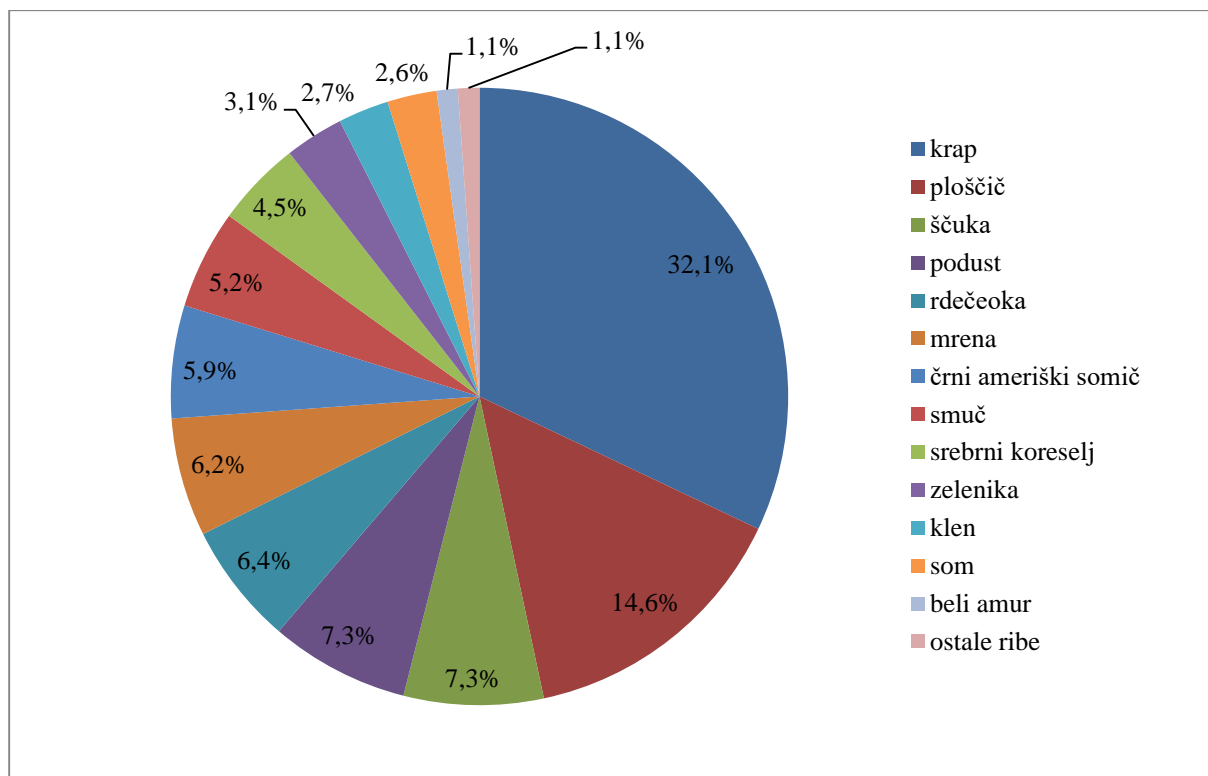
### 8.1 Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja

V Soboškem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjene samo ribe iz skupine ciprinidnih vrst. Uplen salmonidnih vrst rib ni bil zabeležen.



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

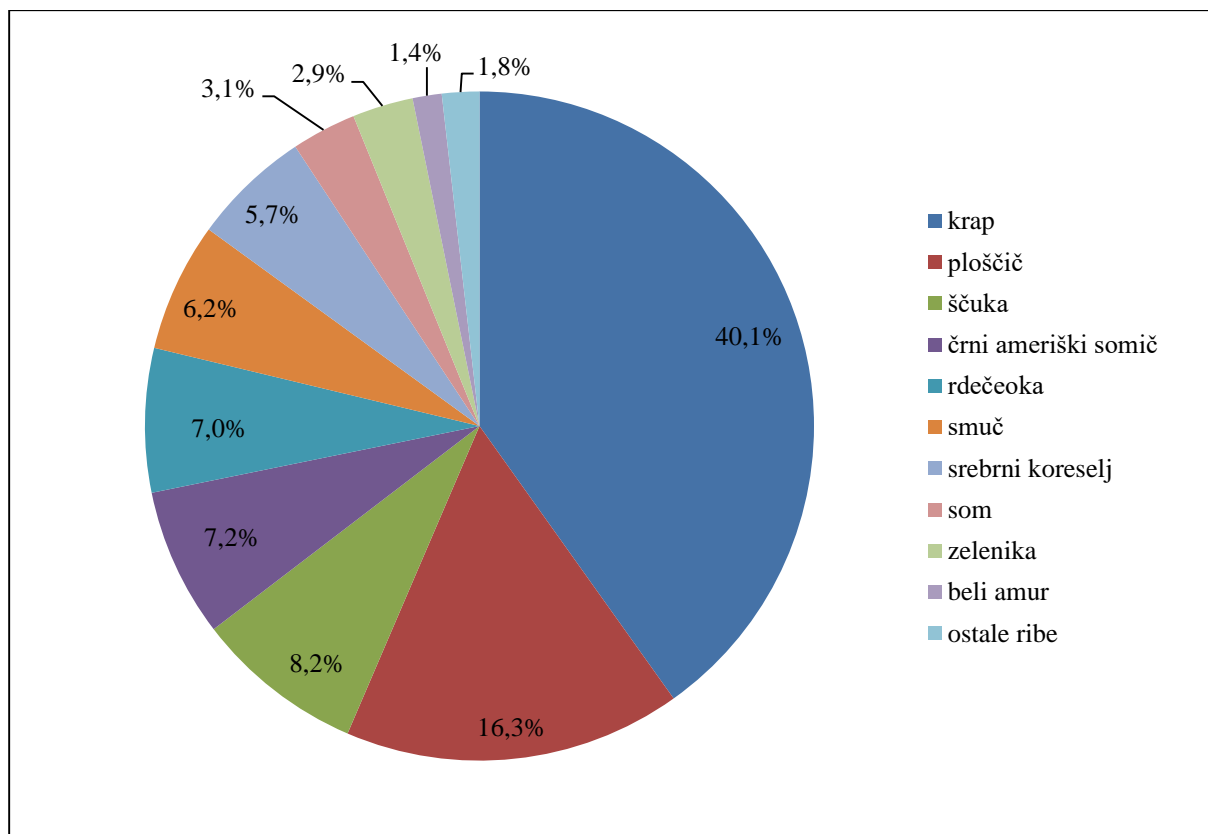
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 345.307 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 120,4 t. Povprečni letni uplen je bil 23.020 v skupni masi 8,0 t. Uplen je bil največji glede na številčnost uplena (Slika 19) leta 2000, ko so ribiči uplenili 49.536 rib in glede na maso v letu 2010, uplenjenih je bilo 11,4 t rib. Najmanjši uplen je bil zabeležen v letu 2008, uplenjenih je bilo 14.784 rib z skupno maso 2.1 t.



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

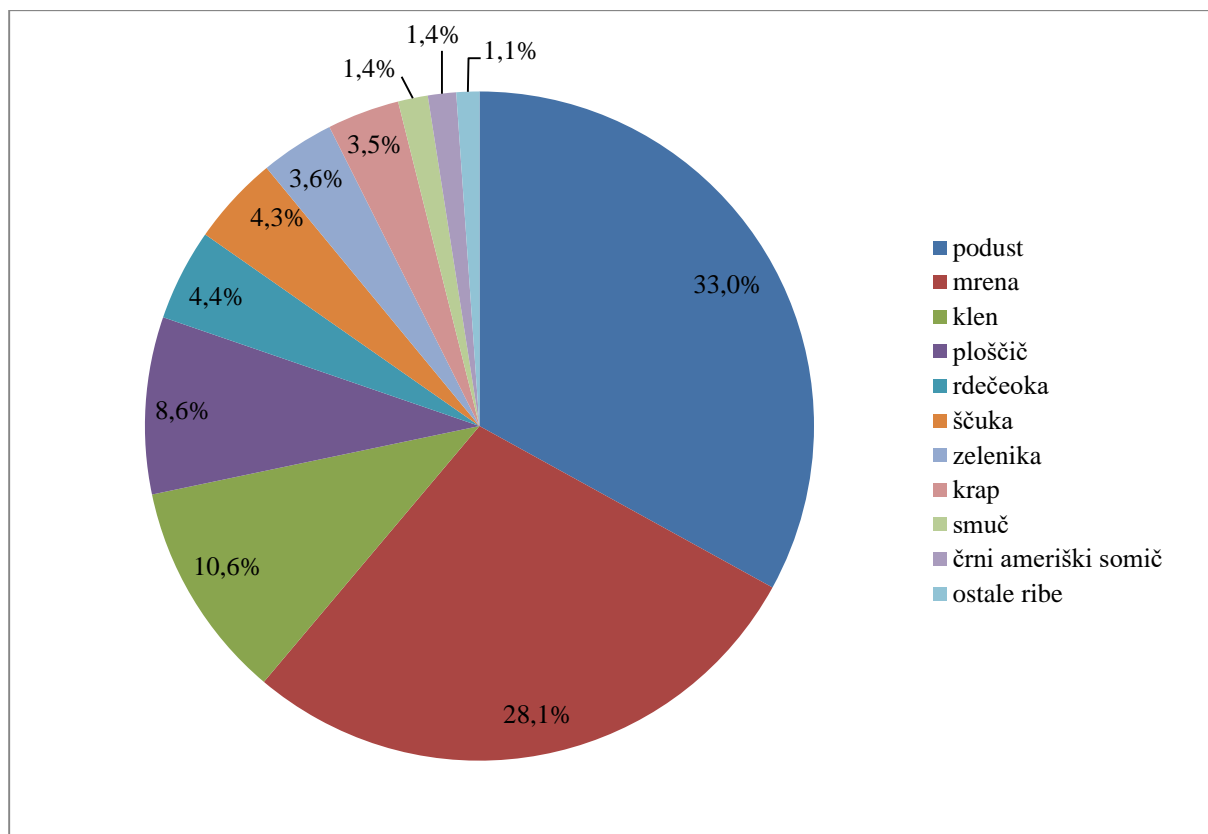
Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 20) ima krap (32,1 %), sledijo ploščič (14,6 %), ščuka (7,3 %), podust (7,3 %), rdečeoka (6,4 %), mrena (6,2 %), črni ameriški somič (5,9 %), smuč (5,2 %), srebrni koreselj (4,5 %), zelenika (3,1 %), klen (2,7 %), som (2,6 %) in beli amur (1,1 %). Vse ostale uplenjene ribe (rdečeperka, navadni ostriž, koreselj, srebrni tolstolobik, linj, platnica, bolen) skupaj predstavljajo 1,1 % celotnega uplena.





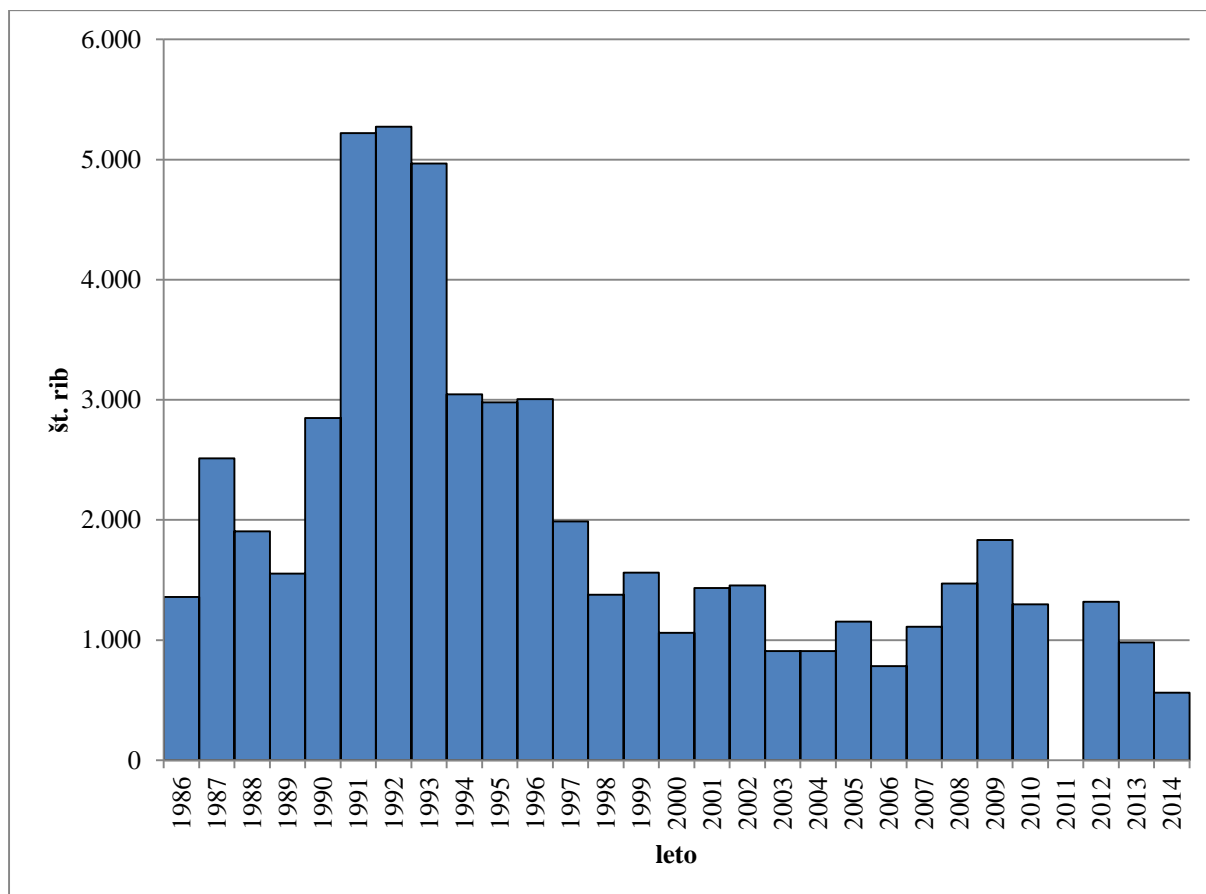
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stojećih vodah, v obdobju 2000-2014

V stojećih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib krap (40,1 %) (Slika 21), sledijo ploščič (16,3 %), ščuka (8,2 %), črni ameriški somič (7,2 %), rdečeoka (7,0 %), smuč (6,2 %), srebrni koreselj (5,7 %), som (3,1 %), zelenika (2,9 %) in beli amur (1,4 %). Ostale ribe (rdečeperka, klen, navadni ostriž, koreselj, srebrni tolstolobik, linj, podust, mrena, platnica) skupaj predstavljajo 1,8 % uplena v stojećih vodah Soboškega ribiškega okoliša.



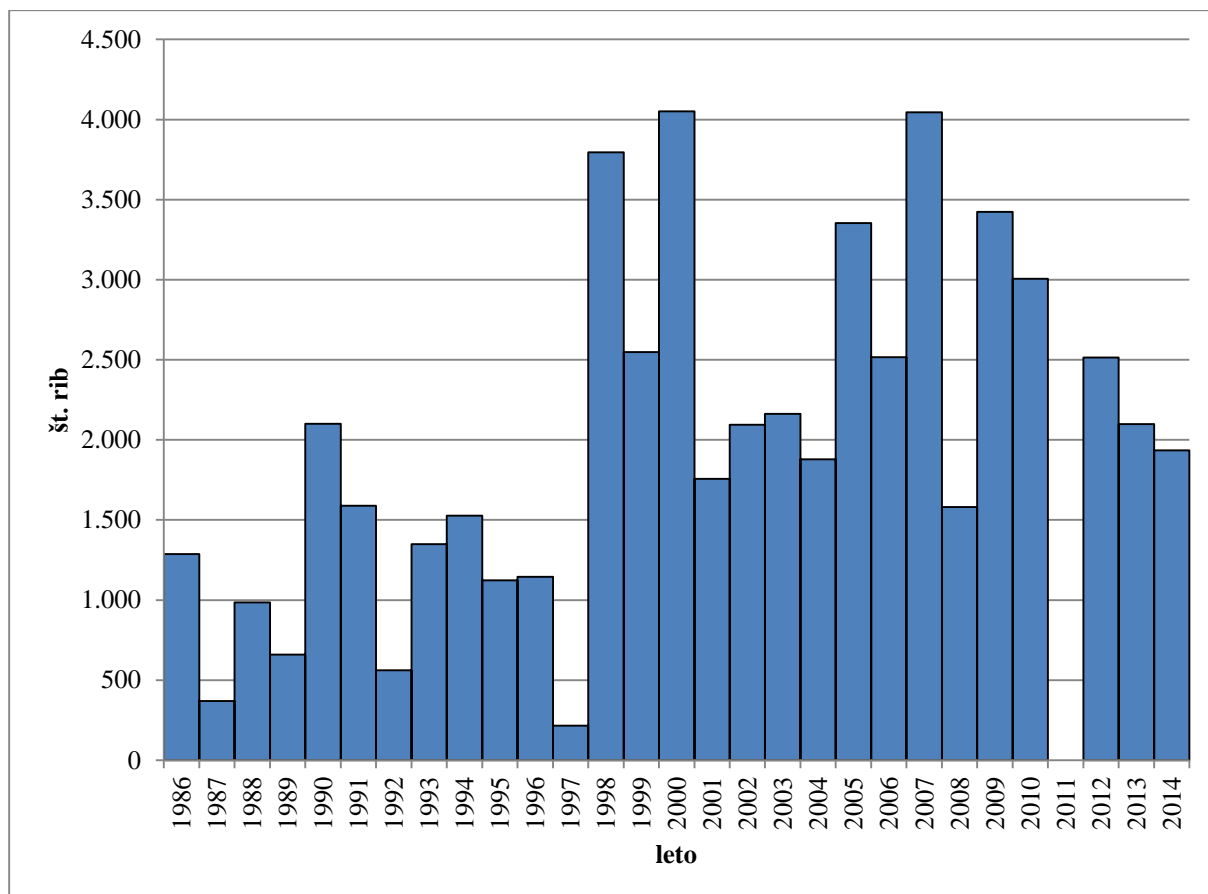
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v tekočih vodah v obdobju 2000-2014

V tekočih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib podust (33,0 %) (Slika 22), sledijo mrena (28,1 %), klen (10,6 %), ploščič (8,6 %), rdečeoka (4,4 %), ščuka (4,3 %), zelenika (3,6 %), krap (3,5 %), smuč (1,4 %) in črni ameriški somič (1,4 %). Ostale ribe (som, srebrni koreselj, navadni ostriž, koreselj, rdečeperka, beli amur, bolen) skupaj predstavljajo 1,1 % uplena v tekočih vodah Soboškega ribiškega okoliša.



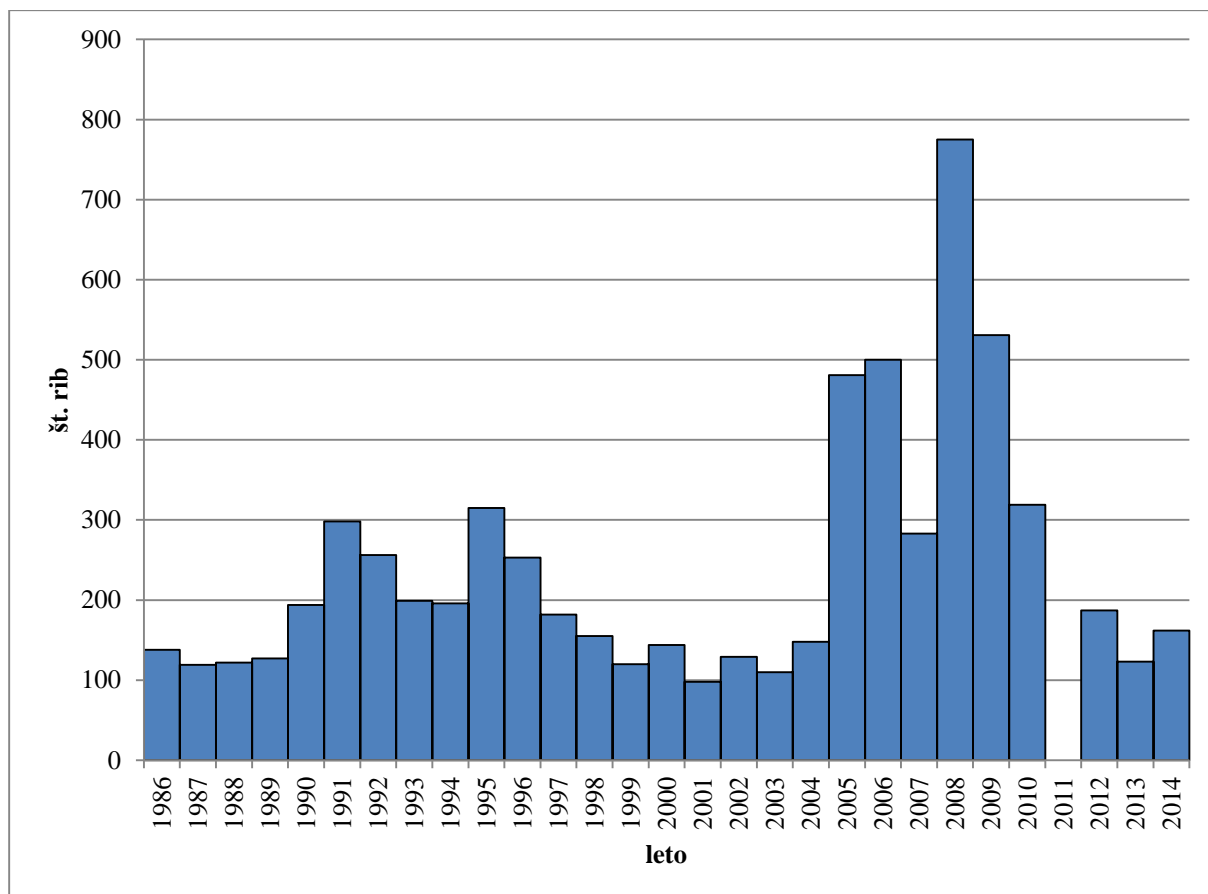
Slika 23: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1992, ko je bilo uplenjenih 5.274 rib z maso 10,6 t, minimum pa je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih 562 rib z maso 1,2 t. Največji upleni krapa so bili zabeleženi med leti 1990-1996, ko je povprečni letni uplen znašal 3.906 rib. Po letu 1996 je uplen upadel in ni več presegel 2.000 rib letno, povprečni uplen 1997-2014 je znašal 1.778 rib.



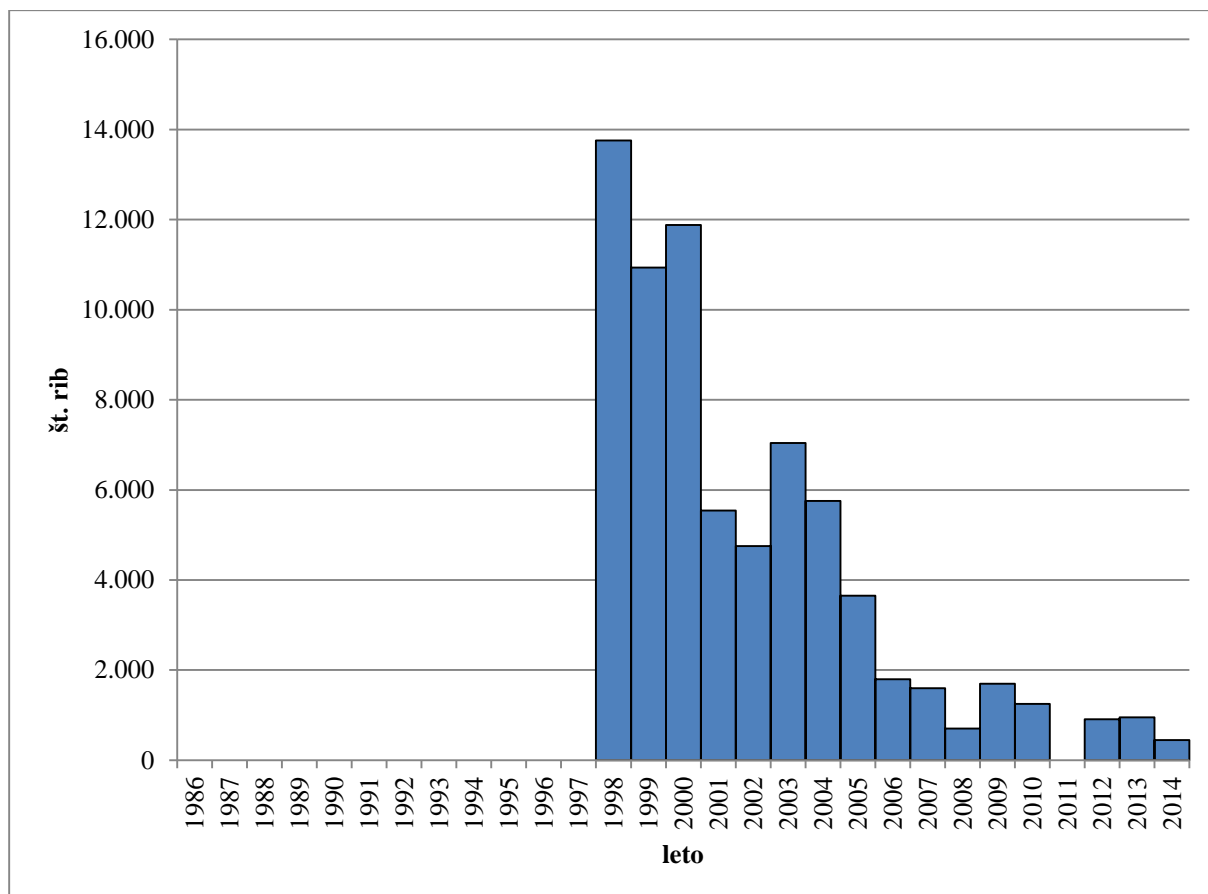
Slika 24: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen ploščiča v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2000, ko je bilo uplenjenih 4.052 rib z maso 873 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 1997, ko je bilo uplenjenih 215 rib z maso 119 kg. Uplen ploščiča v Soboškem ribiškem okolišu izrazito niha.



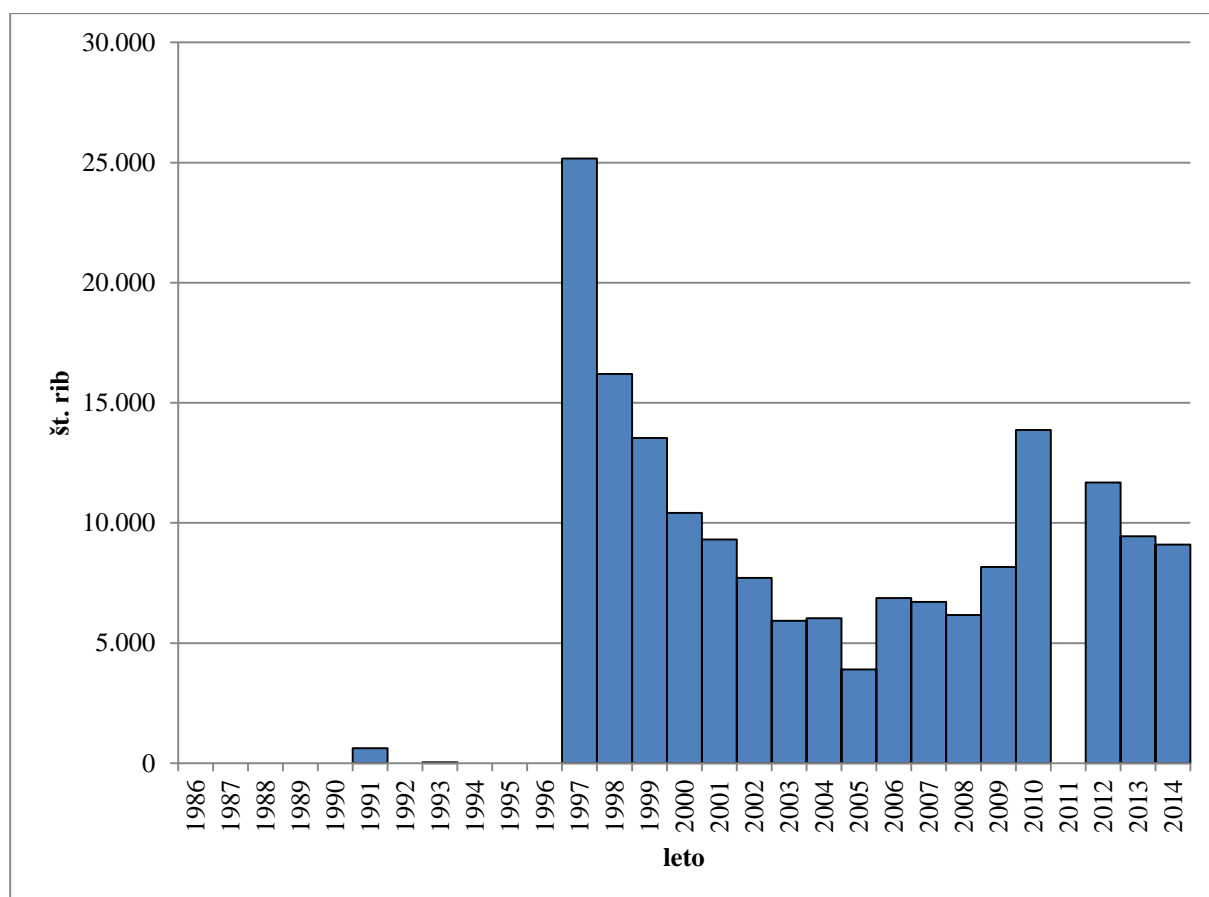
Slika 25: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2008, in sicer 775 rib z maso 650 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2001, ko je bilo uplenjenih 98 rib z maso 274 kg. Večji del obdobja se je uplen ščuke gibal med 100 in 200 ribami letno. Največji upleni so bili zabeleženi med leti 2005-2010, ko je povprečni letni uplen znašal 482 rib letno.



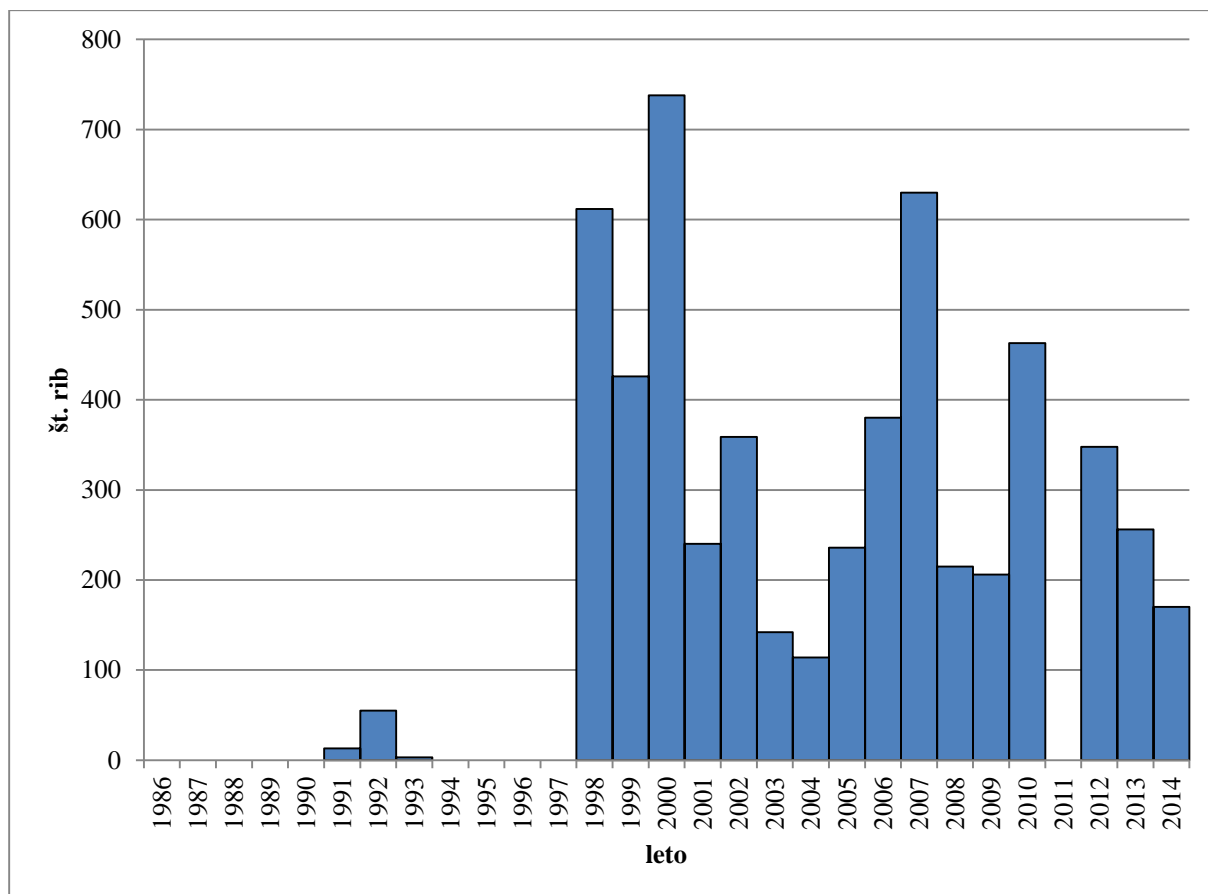
Slika 26: Uplen (število rib) črnega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen črnega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Podatki o uplenu rjavega ameriškega somiča segajo v leto 1998, ko je bil zabeležen največji uplen obdobja, in sicer je bilo uplenjenih 13.760 rib s skupno maso 1.4 t. Od leta 1998 naprej je uplen upadal in v letu 2014 dosegel minimum obdobja, ko je bilo uplenjenih 450 rib z maso 45 kg.



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

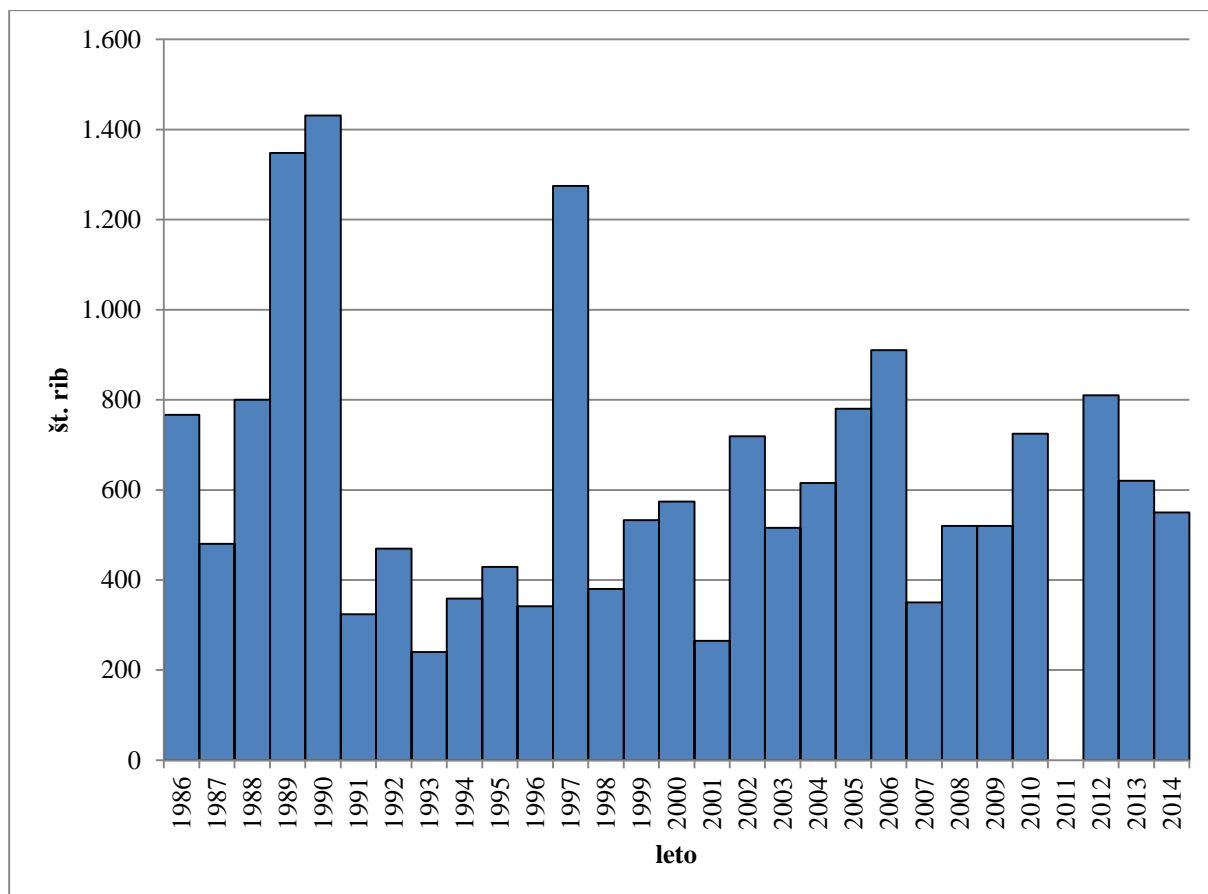
Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen rdečeoake v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Prvi večji uplen rdečeoake je bil zabeležen v letu 1997, ko je bil dosežen tudi maksimum obdobja (25.175 rib z maso 2 t). Povprečni letni uplen obdobja 1997-2014 je znašal 9.458 rib.



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

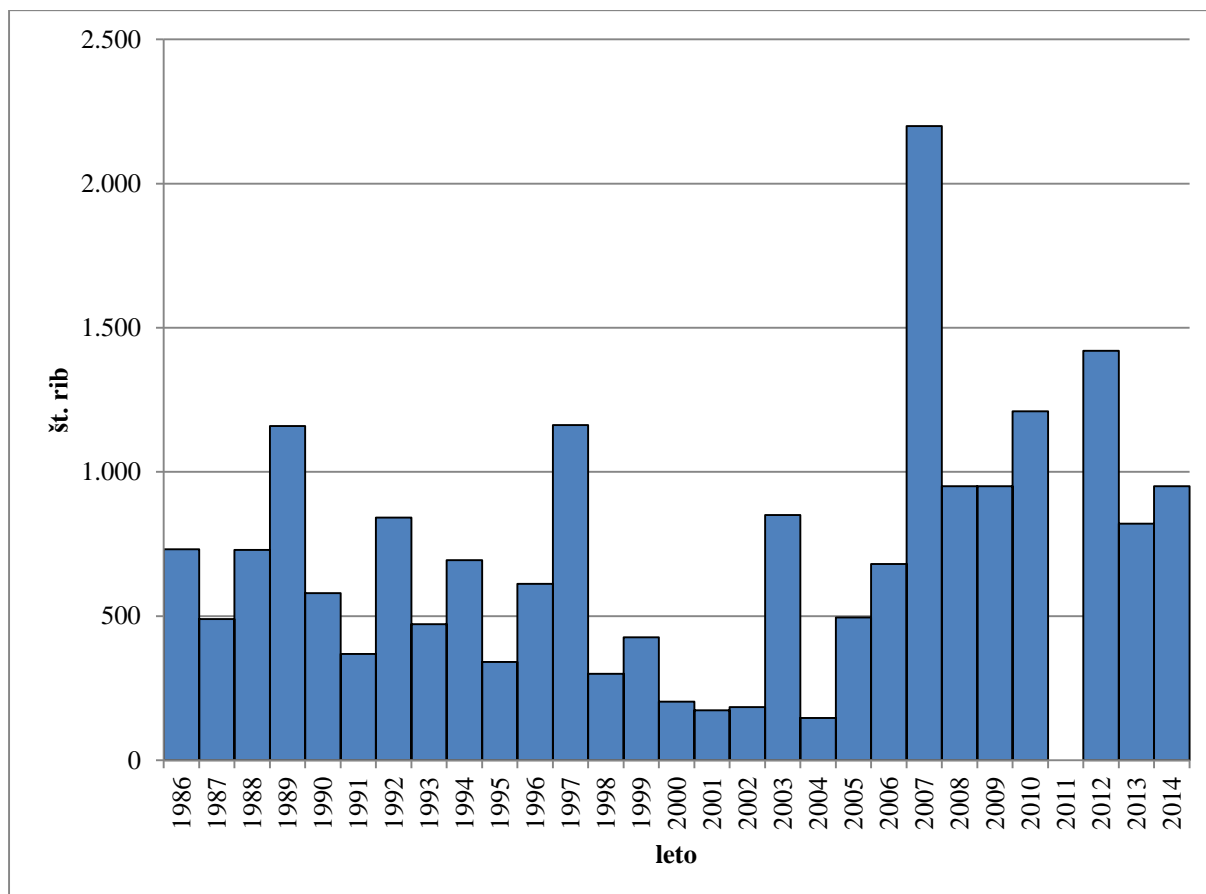
Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen smuča v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Uplen smuča je v opazovanem obdobju precej nihajal. Prvi večji letni uplen smuča je bil zabeležen v letu 1998, pred tem pa so bili zabeleženi zgolj manjši upleni med leti 1991-1993. Povprečni letni uplen obdobja 1998-2014 je znašal 326 rib, največji pa je bil zabeležen leta 2000 (738 rib v skupni masi 594 kg).





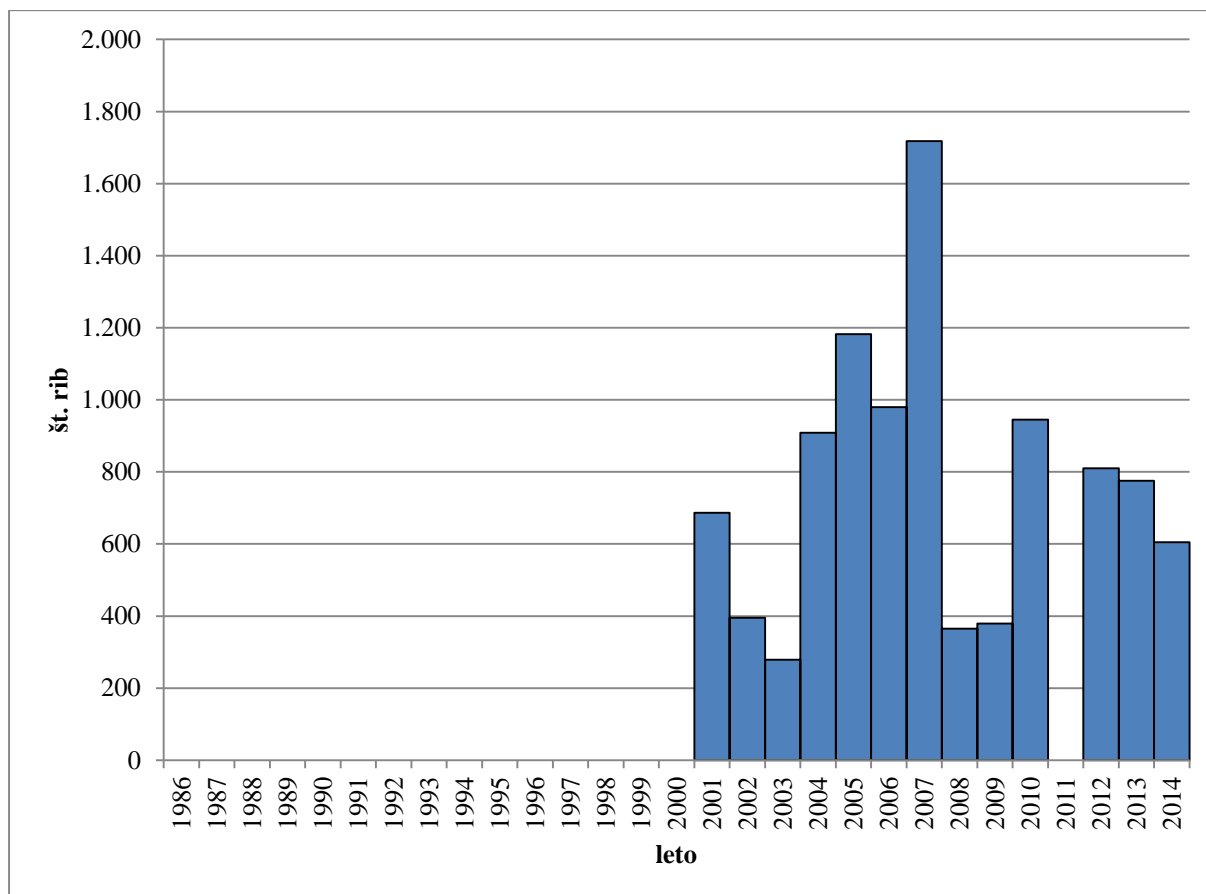
Slika 29: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Uplen mrene je v Soboškem ribiškem okolišu skozi celotno obdobje periodično nihal. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 609 rib. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1990, ko je bilo uplenjenih 1.431 rib v skupni masi 859 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 1993 in je znašal 240 rib.



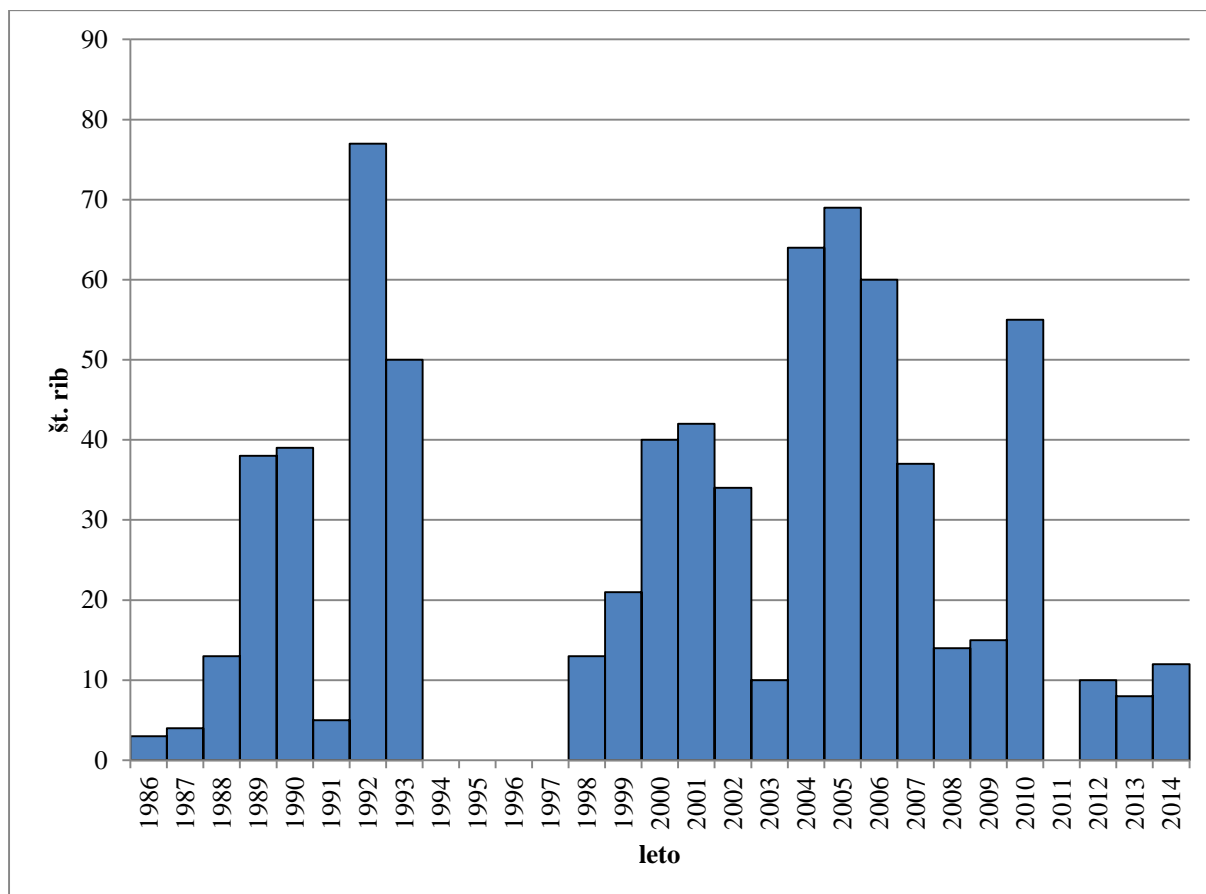
Slika 30: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Uplen podusti je v Soboškem ribiškem okolišu precej niha. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2007, ko je bilo uplenjenih 2.200 rib v skupni masi 1,4 t, minimum pa je bil zabeležen v letu 2004, ko je uplen znašal 146 rib z maso 134 kg. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 694 rib.



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

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Prvi podatki o uplenu srebrnega koreslja so bili zabeleženi v letu 2001. Povprečni letni uplen obdobja 2001-2014 je znašal 716 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 2007, ko je bilo uplenjenih 1.718 rib v skupni masi 817 kg.



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

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Soboškem ribiškem okolišu. Uplen soma je skozi celotno obdobje precej nihajal. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1992, ko je bilo uplenjenih 77 rib v skupni masi 229 kg, najmanjši pa leta 1986, 3 ribe z maso 22 kg. Za obdobja 1994-1997 in leto 2011 ni zabeleženega podatka o uplenu.

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

## 8.3 Sonaravna gojitev

V Soboškem ribiškem okolišu se gojitev rib ni izvajala.

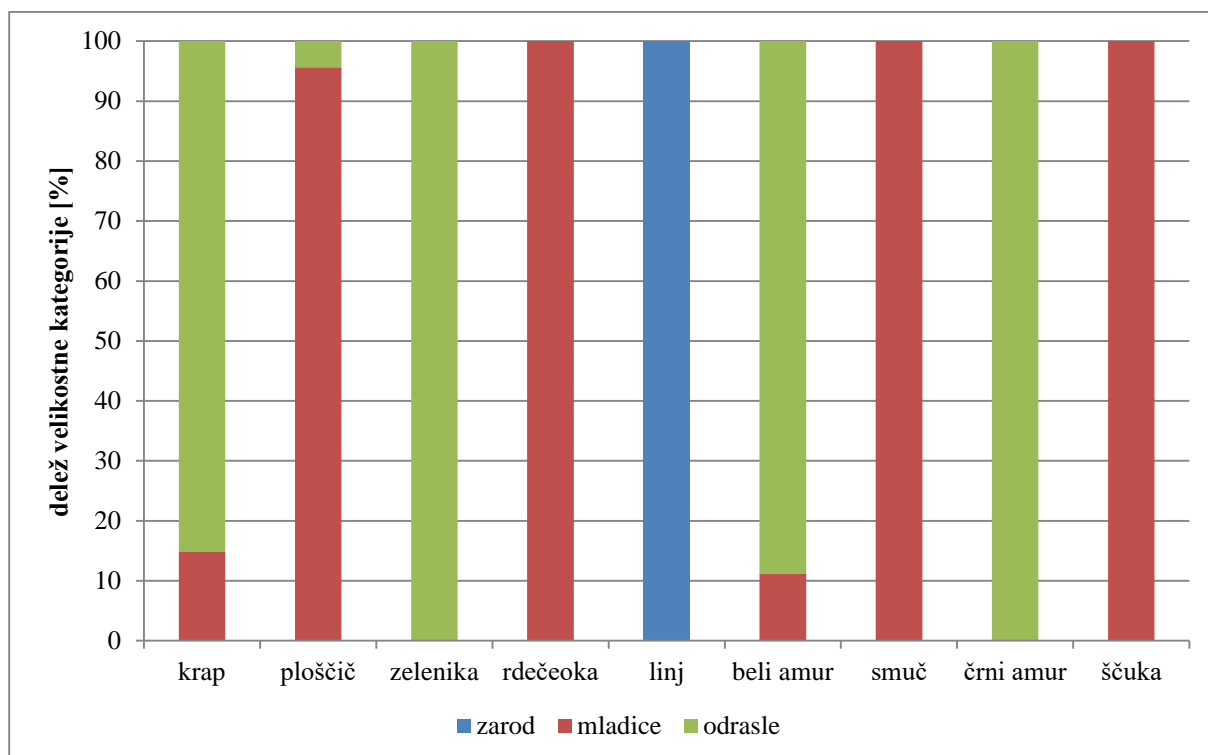
## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

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

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

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

Dopolnilnega poribljavanja s salmonidnimi vrstami ni bilo.

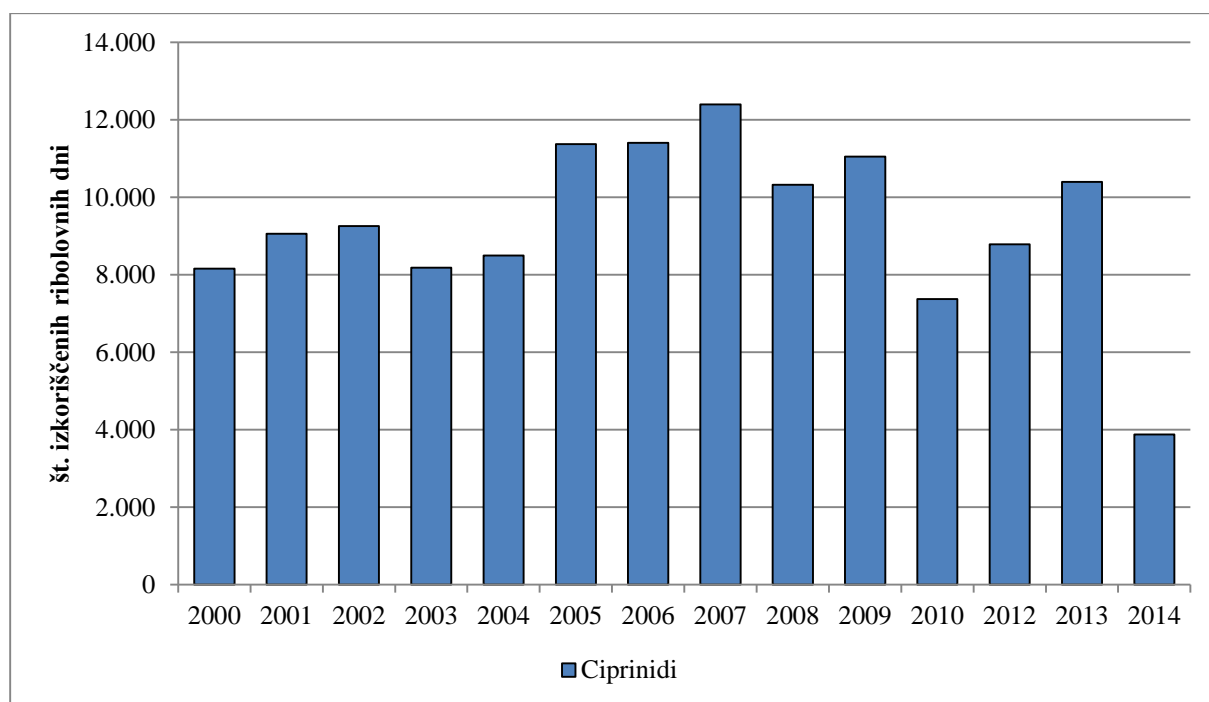


Slika 33: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Murska Sobota v ribolovne revirje v petnajstih letih vložili 5.700 mladic in 32.772 odraslih krapov, 18.550 mladic in 850 odraslih ploščičev, 5.200 odraslih zelenik, 5.150 mladic rdečeoč, 1.400 komadov zaroda linja, 150 mladic in 1.185 odraslih belih amurjev, 665 mladic smuča, 255 odraslih črnih amurjev in 130 mladic ščuk.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim

Na sliki (Slika 34) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Soboškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V tem obdobju je bilo povprečno letno izkoriščenih 9.298 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 7.565 oz. 87,8 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 1.113 oz. 12,8 % ribolovnih dni.



Slika 34: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) 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 Pomurskem ribiškem območju.

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

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

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

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

Cilj za VT Kučnica, VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina, VT Ledava državna meja - zadrževalnik Ledavsko jezero, VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko, VT Velika Krka povirje – državna meja in VT Kobiljanski potok povirje – državna meja je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

#### **9.1.2 Trajnostna raba rib**

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

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

Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib, kot del ribiškega upravljanja, so prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah, primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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



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

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, 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 VT Kučnica v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje 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 na stanje voda (DUDDS5.2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26) in priprava predloga aktivnosti za vodna telesa v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda (DUDDS27).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina v Soboškem ribiškem okolišu niso določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje 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 na stanje voda (DUDDS5.2) in priprava predloga aktivnosti za vodna telesa v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda (DUDDS27).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih voda s fitofarmacevtskimi sredstvi v kmetijstvu (DUDDS23) in ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje 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 na stanje voda (DUDDS5.2), dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih voda s fitofarmacevtskimi sredstvi v kmetijstvu (DUDDS23) in ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Velika Krka povirje – državna meja v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje 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 osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26) in priprava predloga aktivnosti za vodna telesa v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda (DUDDS27).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Kobiljanski potok povirje – državna meja v Soboškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih voda s fitofarmacevtskimi sredstvi v kmetijstvu (DUDDS23) in ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

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**

#### **Ploščič**

Ploščič je na celotnem območju ljutomerskega ribiškega okoliša pogosta vrsta. Razširjen je v reki Muri, v mrtvicah in pritokih reke Mure ter v Ledavi, najdemo ga tudi v gramoznicah, ribnikih in akumulacijah. Potencialno ga ogrožajo regulacije, ki uničijo njegova dristišča. Velik negativen vpliv na dristišča v reki Muri ima dnevno nihanje gladine vode.

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

#### **Ščuka**

Ščuka je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa jo tudi v akumulaciji Ledavsko jezero. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje dristišč. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih ali v stoječih vodah na podvodnem rastlinju.

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

#### **Rdečeoka**

Rdečeoka je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Ledave, v vodotoku Kučnica, v reki Muri ter v nekaterih pritokih reke Mure. Rdečeoka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa jo tudi v akumulaciji Ledavsko jezero.

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

#### **Smuč**

Smuč je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure in Ledavi. Smuč poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in mrtvice, najdemo pa jo tudi v akumulaciji Ledavsko jezero. Glavni vzrok njegove ogroženosti v vodotokih so regulacije.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija dristišč, 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, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja in repopulacija v ribolovne revirje, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave in trajnostna raba populacij.

#### **Mrena**

Mrena je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave in v reki Muri. V reki Muri ima mrena relativno dobre življenjske pogoje. Regulacije so eden od najpogostejših vzrokov ogroženosti mreene.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija dristišč, 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

#### **Podust**

Podust je v Soboškem ribiškem okolišu prisotna na večjem, 2/3 odseku reke Ledave in v reki Muri. Podust ima v vodah, ki jih naseljuje, relativno dobre življenjske pogoje. Po količini uplena mrena znotraj ribiškega območja predstavlja največji del med domorodnimi vrstami rib, ki so uplenjene v tekočih vodah. Največjo nevarnost predstavljajo onesnaževanje s škropivi, gnojili in fekalnimi odplakami, ki pogosto povzročijo pogine ter regulacije vodotokov, ki običajno pomenijo uničenje habitata.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija dristišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev prehodnosti za ribe preko neprehodnih jezov, 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

#### **Klen**

Klen je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure, Ledave in večini ostalih vodotokov. Klen poseljuje tudi stoječe vode, kot so gramoznice, akumulacije in ribnike.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija dristišč, 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

#### **Som**

Som je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, mrtvicah Mure ter spodnjih delih nekaterih večjih pritokov. Najpogostejši je v gramoznicah in ribnikih. Potencialno ga ogrožajo onesnaževanje in prevelik izlov.

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

#### **Druge domorodne vrste**

Druge domorodne vrste, kot so potočna postrv, sulec, lipan, bolen, čep, linj, platnica, zelenika, 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**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših se šarenko dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v Soboškem ribiškem okolišu in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja 59,3 % celotnega uplena.

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

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

Gojene oblike krapa so v Evropi prisotne že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma prostočasnega 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, gramoznicah in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Soboškem ribiškem okolišu krap živi v Muri in nekaterih pritokih, Ledavi in večini stoječih vodah.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave, 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 Soboškem ribiškem okolišu prisoten praktično v vseh tekočih in stojećih vodah.

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

### ***Beli amur***

Beli amur je v Soboškem ribiškem okolišu prisoten praktično v vseh stojećih vodah.

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

### ***Sončni ostriž***

Iz Amerike so sončnega ostriža prenesli v Evropo 1887 leta. V Sloveniji je splošno razširjen, saj poseljuje stoječe vode, ribnike, mrtvice in večje vodotoke. V Soboškem ribiškem okolišu je prisoten praktično v vseh tekočih in stojećih vodah.

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

### ***Rjavi in črni ameriški somič***

Rjavi in črni somič sta se v Sloveniji pojavila okoli leta 1935. Sta huda tekmeča za hrano domorodnim vrstam.

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.

### ***Srebrni in sivi tolstolobik***

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

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

### ***Signalni rak***

Signalni rak je tujerodna vrsta rakov, ki je bila v Evropo prinešena iz Severne Amerike. V Slovenijo je pasivno prišel po toku reke Mure iz Avstrije, kjer so ga v Muro aktivno naseljevali. V Soboškem ribiškem okolišu je prisoten na celotnem odseku reke Mure.

Ukrepi: spodbujanje odstranjevanja signalnih rakov v okviru izvajanja ribolova (uplen signalnih rakov je neomejen, dovoljene so vse dovoljene ribolovne tehnike). Ribiška družina lahko organizira akcije

odstranjevanja signalnih rakov po predhodni pridobitvi soglasja MKGP, ki določi dovoljene ribolovne tehnike na signalne rake v času trajanja akcij.

## 9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

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

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

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

V Soboškem ribiškem okolišu je ribolov možen v triindvajsetih ribolovnih revirjih. Trije ribolovni revirji so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, dvajset jih je iz skupine stoječih ribolovnih revirjev.

Ribiška družina v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom. Eden od ustaljenih ukrepov za povečanje prodaje ribolovnih dovolilnic oziroma razvoj ribolovnega turizma so tudi dopolnilna poribljavanja »pod trnek«. Dopolnilna vlaganja »pod trnek« torej tečejo po principu večji kot je ribolovni pritisk oziroma število ribolovnih dni, večja so vlaganja in večji je uplen oziroma povratni uplen (razmerje med vloženimi in uplenjenimi ribami). V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju, se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja krapa, kjer to ni izrecno prepovedano.

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

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

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

### 10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 8: Odvzem spolnih celic

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

Odvzem spolnih celic v Soboškem ribiškem okolišu ni predviden.

### 10.2 Sonaravna gojitev

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

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

Preglednica 9: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel

Sonaravna gojitev v Soboškem ribiškem okolišu ni predvidena.

### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

V revirjih gramoznica CP M. Sobota, Dolenjski potok z zajezitvijo, gramoznica Avtošola in Ledavsko jezero se mora v skladu s Programom upravljanja rib postopno zmanjševati poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se še poribljava s količino navedeno v spodnji preglednici, nato pa vsako leto vsaj 10% manj, na način da se najkasneje v letu 2028, gojene oblike krapa ne poribljava več v te revirje. Predvidoma v naslednjem RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

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

Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Op.
Dolenjski potok z zajezitvijo	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	250	-
gramoznica Avtošola	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	30	100	
gramoznica Avtošola	linj	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	50	25	
gramoznice Bakovci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	300	-
gramoznice Bakovci	ščuka	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	15	30	
gramoznice Bakovci	linj	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	50	
gramoznica Beltinci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	300	500	-
gramoznica Beltinci	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	600	200	
gramoznica CP M.Sobota	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	350	600	-
gramoznica CP M.Sobota	linj	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	50	
gramoznica Gančani	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	200	-
gramoznica Ivanjci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	250	500	-
gramoznica Krog	ploščič	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	mladica	300	80	-
gramoznica Krog	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	300	800	-
gramoznica Krog	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	50	80	-
gramoznica Krog	linj	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	50	
gramoznica Kupšinci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	250	-
gramoznica Lipovci	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	20	40	-
gramoznica Lipovci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	300	-
gramoznica Renkovci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	80	150	-
gramoznica Renkovci	ščuka	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	15	30	
gramoznica Soboško jezero	ploščič	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	mladica	500	150	-



gramoznica Soboško jezero	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	mladica	500	50	-
gramoznica Soboško jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	500	1.000	-
gramoznica Tešanovci	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	200	-
Ledavsko jezero	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	30	60	-
Ledavsko jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	600	1.200	-
Ledavsko jezero	smuč	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	20	30	-
Mura 3 - levi breg	sulec	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	70	100	-

Legenda:

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

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

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Soboškega ribiškega okoliša se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V času ribolovne sezone se izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib in gojenega krapa, kjer to ni izrecno prepovedano. Ukrepi za ohranjanje primerne velikosti populacije domorodnih vrst rib je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

Poribljavanja ribolovnih revirjev Soboškega ribiškega okoliša se izvajajo tudi z mladimi domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upoštevaje načelo lokalnih značilnosti ribje združbe. Tako se posebno pozornost pri poribljavanju sulca v reko Muro mora posvetiti genetskemu poreklu rib, ki so namenjene za poribljavanje. Vloženi sulci morajo biti iz genetsko lokalne populacije, npr. iz obstoječe populacije v slovenski ali avstrijskih populacij sulca iz reke Mure. Predhodno je treba na sulcih za poribljavanje preveriti genetsko sliko.

## 10.4 Ribolovni režim

V revirjih Mura 3 – levi breg, Ledavsko jezero, Ledava 2+3 in vseh drugih revirjih se upošteva naslednje splošne usmeritve ZRSVN:

- Za izvajanje ribolova naj se uporablja obstoječe dostopne poti in ribiške steze, novih poti in stez naj se ne vzpostavlja.

- Ohranja naj se vsaj obstoječi obseg obrežne in vodne zarasti. Ohranjajo se lahko obstoječa ribiška stojišča. Obrežno vegetacijo se lahko krči le na območju, kjer se bodo ohranjala obstoječa ribiška stojišča v širini največ 3 m za posamezno stojišče. Za poseganje v obrežno zarast je potrebno pridobiti ustrezna dovoljenja (dovoljenje za poseg v naravo, naravovarstveno soglasje).

- Odstrani naj se nelegalne objekte (lope, pomole) in ribiške zaklone (nadstreške, trajne šotore, avtomobilske sedeže...) vzpostavljene na obrežju, novih objektov in podobnih ureditev naj se brez ustreznih dovoljenj ne gradi, oziroma vzpostavlja.

- Na območjih ribolovnih stojišč in drugod, kjer travišče in visoko steblikovje predstavljata obrežni pas, naj se travo kosi 1 - krat do 2 - krat letno, s prvo košnjo po 1. juniju.

V revirju Mura 3 – levi breg so območja prodišč pomembna kot gnezdišče malega deževnika in/ali malega martinca, ki sta občutljiva na dolgotrajne motnje na gnezdiščih. V revirju se na območjih prodišč Mure zato ne izvaja nobenih ribolovnih dejavnosti od 31.3. do 1.8.

V revirjih gramoznica Satahovci, gramoznica Gančani, gramoznica Lipa, gramoznica Kupšinci, gramoznica Ivanjci, gramoznica Renkovci, gramoznica Filovci, gramoznica Taškal, gramoznica Avtošola, Dolenjski potok z zaježitvijo, gramoznice Bakovci, gramoznica Melinci spodaj, gramoznica Katika se opredelijo mirne cone kot je označeno na slikah (Slika 35, Slika 36, Slika 37, Slika 38, Slika 40, Slika 43, Slika 44, Slika 46, Slika 47, Slika 48, Slika 49, Slika 50 in Sliki 51). Na območju mirne cone naj se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja). Vsi revirji naj bodo opremljeni s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono. Območja mirnih con naj se ponovno prepusti naravnemu zaraščanju.

V revirja gramoznice Bakovci v zahodno gramoznico kjer je opredeljena mirna cona in gramoznico Satahovci se zaradi ohranjanja habitatnega tipa Naravna evtrofna jezera in doseganja podrobnih varstvenih ciljev PUN 2000 v gramoznico ne vloga rib.

V revirjih **gramoznica Soboško jezero, gramoznica Krog, gramoznica Lipovci, gramoznica CP Murska Sobota** se opredelijo mirne cone kot je označeno na slikah (Slika 39, Slika 41, Slika 42, Slika 45). Na območju mirne cone naj se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja). Vsi revirji naj bodo opremljeni s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono. Območja mirnih con naj se ponovno prepusti naravnemu zaraščanju.

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 Ledavsko 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 »slabo« 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 11: Ribolovni režim

Revir	Vrsta *	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Dolenjski potok z zaježitvijo	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Gančani	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Avtošola	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznice Bakovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Beltinci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Beltinci	šarenka	-	3	vijačenje, muharjenje	01.12. – 28.02.
gramoznica CP M.Sobota	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Filovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Ivanjci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Katika	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Krog	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Kupšinci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Lipa	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-

Revir	Vrsta *	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
gramoznica Lipovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Renkovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Satahovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Soboško jezero	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Taškál	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Tešanovci	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Ledava 2	klen	30	5	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
Ledava 2	zelenika	-	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ledavsko jezero	krap (gojena oblika)	med 30 cm in 5 kg	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Ledavsko jezero	rdečeoka	-	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ledavsko jezero	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - levi breg	ogrica	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - levi breg	signalni rak	-	neomejeno	vse dovoljene tehnike	-
Mura 3 - levi breg	podust	35	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Mura 3 - levi breg	mrena	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	rdečeoka	-	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	zelenika	-	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ameriški somič	-	neomejeno	beličarjenje	-
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	srebrni koreselj	-	neomejeno	beličarjenje	-
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	som	60	2	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	klen	30	5	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	rdečeperka	-	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	navadni ostriž	-	5 kg	beličarjenje, vijačenje, muharjenje	01.03. - 31.05.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	linj	30	0	beličarjenje, talni ribolov	01.01. – 31.12.

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.

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

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Dolenjski potok z zajeztvijo	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
Dolenjski potok z zajeztvijo	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Gančani	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Gančani	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Avtošola	ciprinidi	člani	letna	250	01.01. – 31.12.
gramoznica Avtošola	ciprinidi	turisti	dnevna	50	01.01. – 31.12.
gramoznice Bakovci	ciprinidi	člani	letna	200	01.01. – 31.12.
gramoznice Bakovci	ciprinidi	turisti	dnevna	50	01.01. – 31.12.
gramoznica Beltinci	ciprinidi	člani	letna	400	01.01. – 31.12.
gramoznica Beltinci	ciprinidi	turisti	dnevna	130	01.01. – 31.12.
gramoznica CP M.Sobota	ciprinidi	člani	letna	300	01.01. – 31.12.
gramoznica CP M.Sobota	ciprinidi	turisti	dnevna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica CP M.Sobota	ciprinidi	turisti	nočna	50	01.01. – 31.12.
gramoznica Filovci	ciprinidi	člani	letna	50	01.01. – 31.12.
gramoznica Filovci	ciprinidi	turisti	dnevna	5	01.01. – 31.12.
gramoznica Ivanjci	ciprinidi	člani	letna	400	01.01. – 31.12.
gramoznica Ivanjci	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01.01. – 31.12.
gramoznica Ivanjci	ciprinidi	turisti	nočna	50	01.01. – 31.12.
gramoznica Katika	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Katika	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Krog	ciprinidi	člani	letna	500	01.01. – 31.12.
gramoznica Krog	ciprinidi	turisti	dnevna	400	01.01. – 31.12.
gramoznica Krog	ciprinidi	turisti	nočna	200	01.01. – 31.12.
gramoznica Kupšinci	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Kupšinci	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Lipa	ciprinidi	člani	letna	50	01.01. – 31.12.
gramoznica Lipa	ciprinidi	turisti	dnevna	5	01.01. – 31.12.
gramoznica Lipovci	ciprinidi	člani	letna	200	01.01. – 31.12.
gramoznica Lipovci	ciprinidi	turisti	dnevna	30	01.01. – 31.12.
gramoznica Renkovci	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Renkovci	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Satahovci	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Satahovci	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.

gramoznica Soboško jezero	ciprinidi	člani	letna	900	01.01. – 31.12.
gramoznica Soboško jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	600	01.01. – 31.12.
gramoznica Soboško jezero	ciprinidi	turisti	nočna	200	01.01. – 31.12.
gramoznica Taškál	ciprinidi	člani	letna	80	01.01. – 31.12.
gramoznica Taškál	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
gramoznica Tešanovci	ciprinidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
gramoznica Tešanovci	ciprinidi	turisti	dnevna	20	01.01. – 31.12.
Ledava 2	ciprinidi	člani	letna	300	01.01. – 31.12.
Ledava 2	ciprinidi	turisti	dnevna	40	01.01. – 31.12.
Ledavsko jezero	ciprinidi	člani	dnevna	500	01.01. – 31.12.
Ledavsko jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	300	01.01. – 31.12.
Ledavsko jezero	ciprinidi	turisti	nočna	200	01.01. – 31.12.
Mura 3-levi breg	ciprinidi	člani	letna	900	01.01. – 31.12.
Mura 3-levi breg	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01.01. – 31.12.

Legenda:

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

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

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

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

V vseh revirjih Soboškega ribiškega okoliša je dovoljen ribolov vse leto, vendar pod pogojem, da se upoštevajo prepovedi ribolova na posamezne vrste rib v času varstvene dobe.

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Dolenjski potok z zajezitvijo	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Avtošola	krap (gojena oblika)	50	150
gramoznica Avtošola	ščuka	70	200
gramoznica Avtošola	rdečeoka	400	30
gramoznica Avtošola	plošč	200	100
gramoznica Beltinci	krap	150	300
gramoznica Beltinci	šarenka	600	200
gramoznica Beltinci	som	5	70
gramoznica Gančani	ščuka	10	30

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
gramoznica Gančani	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Gančani	rdečeoka	400	30
gramoznice Bakovci	krap (gojena oblika)	100	200
gramoznice Bakovci	ščuka	50	150
gramoznica CP M.Sobota	krap (gojena oblika)	200	300
gramoznica CP M.Sobota	zelenika	2.500	70
gramoznica CP M.Sobota	rdečeoka	2.000	150
gramoznica CP M.Sobota	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
gramoznica CP M.Sobota	ščuka	60	140
gramoznica CP M.Sobota	ploščič	180	90
gramoznica Filovci	krap (gojena oblika)	20	30
gramoznica Ivanjci	krap (gojena oblika)	200	300
gramoznica Ivanjci	smuč	50	70
gramoznica Ivanjci	ploščič	500	500
gramoznica Ivanjci	rdečeoka	1.000	50
gramoznica Ivanjci	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
gramoznica Ivanjci	zelenika	2.000	100
gramoznica Ivanjci	ščuka	50	150
gramoznica Katika	krap (gojena oblika)	20	40
gramoznica Krog	krap (gojena oblika)	400	600
gramoznica Krog	ščuka	50	150
gramoznica Krog	rdečeoka	2.000	80
gramoznica Krog	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
gramoznica Krog	som	20	200
gramoznica Krog	ploščič	300	300
gramoznica Kupšinci	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Kupšinci	ščuka	10	20
gramoznica Kupšinci	rdečeoka	400	20
gramoznica Kupšinci	ameriški somič	neomejeno	neomejeno
gramoznica Kupšinci	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Lipa	krap (gojena oblika)	10	25
gramoznica Lipovci	ploščič	100	100
gramoznica Lipovci	krap (gojena oblika)	60	180
gramoznica Lipovci	ščuka	35	80
gramoznica Lipovci	rdečeoka	500	30
gramoznica Renkovci	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Satahovci	krap (gojena oblika)	60	120
gramoznica Soboško jezero	ščuka	60	100
gramoznica Soboško jezero	krap (gojena oblika)	480	700
gramoznica Soboško jezero	rdečeoka	1.200	80
gramoznica Soboško jezero	zelenika	2.000	50
gramoznica Soboško jezero	som	40	200
gramoznica Soboško jezero	ploščič	400	400
gramoznica Taškal	ameriški somič	neomejeno	neomejeno

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
gramoznica Tešanovci	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
gramoznica Tešanovci	krap (gojena oblika)	50	100
Ledava 2	ploščič	100	60
Ledava 2	klen	300	300
Ledava 2	ščuka	15	30
Ledava 2	rdečeoka	3.000	100
Ledava 2	krap (gojena oblika)	25	65
Ledava 2	smuč	70	90
Ledavsko jezero	smuč	300	600
Ledavsko jezero	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
Ledavsko jezero	ploščič	2.000	1.000
Ledavsko jezero	krap (gojena oblika)	500	800
Ledavsko jezero	ščuka	100	250
Ledavsko jezero	rdečeoka	2.500	200
Ledavsko jezero	črni ameriški somič	neomejeno	neomejeno
Mura 3-levi breg	ščuka	60	120
Mura 3-levi breg	ploščič	400	300
Mura 3-levi breg	klen	200	250
Mura 3-levi breg	podust	1.400	1.400
Mura 3-levi breg	mrena	800	800
Mura 3-levi breg	rdečeoka	1.000	60
Mura 3-levi breg	zelenika	1.500	70
Mura 3-levi breg	signalni rak	neomejeno	neomejeno

V Soboškem ribiškem okolišu se v uplenu pojavljajo tujerodne vrste rib ameriški somič, srebrni koreselj, psevdorazbora, postrvi ostriž, sončni ostriž in signalni rak katerih predvideni uplen v preglednici morda ni naveden ali ni naveden v vseh revirjih in za njih prav tako ni omejitev uplena.

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

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

Preglednica 14: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Ledavsko jezero	1	Ledavsko jezero		178791	579429		179351	580265
gramoznica Krog	2	Krog		165268	586267		165437	586577
gramoznica Soboško jezero	3	Soboško jezero 2		167493	589834		166785	590819
gramoznica Ivanjci	4	Ivanjci		169065	597093		168883	597470
gramoznica Ivanjci	5	Ivanjci		169366	597114		169023	597812
gramoznice Bakovci	6	Bakovsko igrišče		163440	588134		163433	588253
gramoznica Beltinci	7	Beltinci	cela	161725	595252			
gramoznica CP M. Sobota	8	Dokležovje 1		161324	590839		161266	591049
gramoznica CP M. Sobota	9	Dokležovje 2		161768	590961		161816	591198
gramoznica CP M. Sobota	10	Dokležovje 3		161340	591120		161739	591239

### 10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 15: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Beltinci	avgust - september	beličarjenje	regijsko	
Bakovsko igrišče	avgust - september	beličarjenje	družinsko	
Ledavsko jezero	maj – junij, september	beličarjenje	državno prvenstvo	
Ledavsko jezero	september - oktober	talni ribolov	državno prvenstvo	
Soboško jezero	september - oktober	beličarjenje	državno prvenstvo	
Soboško jezero	september - oktober	talni ribolov	državno prvenstvo	



Dokležovje	maj – junij	beličarjenje	družinsko	
Krog	oktober, november	vijačenje	meddružinsko	
Ivanjci	maj – junij	beličarjenje	družinsko	

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

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 16: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Ledavsko jezero	1	Ledavsko jezero		178791	579429		179351	580265
Gramoznica Krog	2	Krog		165268	586267		165437	586577
gramoznica Soboško jezero	3	Soboško jezero 1		166957	589627		166525	590127
gramoznica Soboško jezero	4	Soboško jezero 2		167493	589834		166785	590819
Gramoznica Ivanjci	5	Ivanjci		169065	597093		168883	597470
Gramoznica Ivanjci	6	Ivanjci		169366	597114		169023	597812
gramoznica CP M. Sobota	7	Dokležovje 1		161324	590839		161266	591049
gramoznica CP M. Sobota	8	Dokležovje 2		161768	590961		161816	591198
gramoznica CP M. Sobota	9	Dokležovje 3		161340	591120		161739	591239

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

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribičev	60	
usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	10	
usposabljanja sodnikov	5	
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	2	
usposabljanje gospodarjev	1	
usposabljanje mentorjev	1	
usposabljanje načrtovalcev	1	
usposabljanje čuvajev-obnovitveni	4	

Številke veljajo za Ribiško družino Murska Sobota za celotno načrtovalsko obdobje.

## 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	8	ribiški čuvaji bodo predvidoma opravili 620 obhodov revirjev letno, kar predstavlja približno 1.440 ur dela.

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

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

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

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	20.000,00	
prodaja rib		
drugi prihodki	15.000,00	
koncesijska dajatev		5.458,10
nabava rib za porabljanja		14.000,00
stroški odlovov rib		1.500,00
ribiškočuvajska služba		3.500,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		
usposabljanje		1.500,00
amortizacija opreme		7.000,00
drugi odhodki		2.000,00
<b>Skupaj</b>	<b>35.000,00</b>	<b>34.958,10</b>

## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Podgornik s sod., 2008: Priprava metodologije vrednotenja ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES); Vzorčenje rib v donavskem porečju (1.del). Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije. 176 str.

Podgornik s sod., 2008: Vzorčenje rib v nižinskih rekah za pripravo metodologije vrednotenja ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo, 1.del (Direktiva 2000/60/ES), Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije. 189 str.

Podgornik s sod., 2008: Vzorčenje rib v nižinskih rekah za pripravo metodologije vrednotenja ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo, 2.del (Direktiva 2000/60/ES), Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije. 146 str.

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

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

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 Mure.

Ribiška družina Murska Sobota, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Murska Sobota.

Kaligarič, S. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

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

Zabrc, 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.

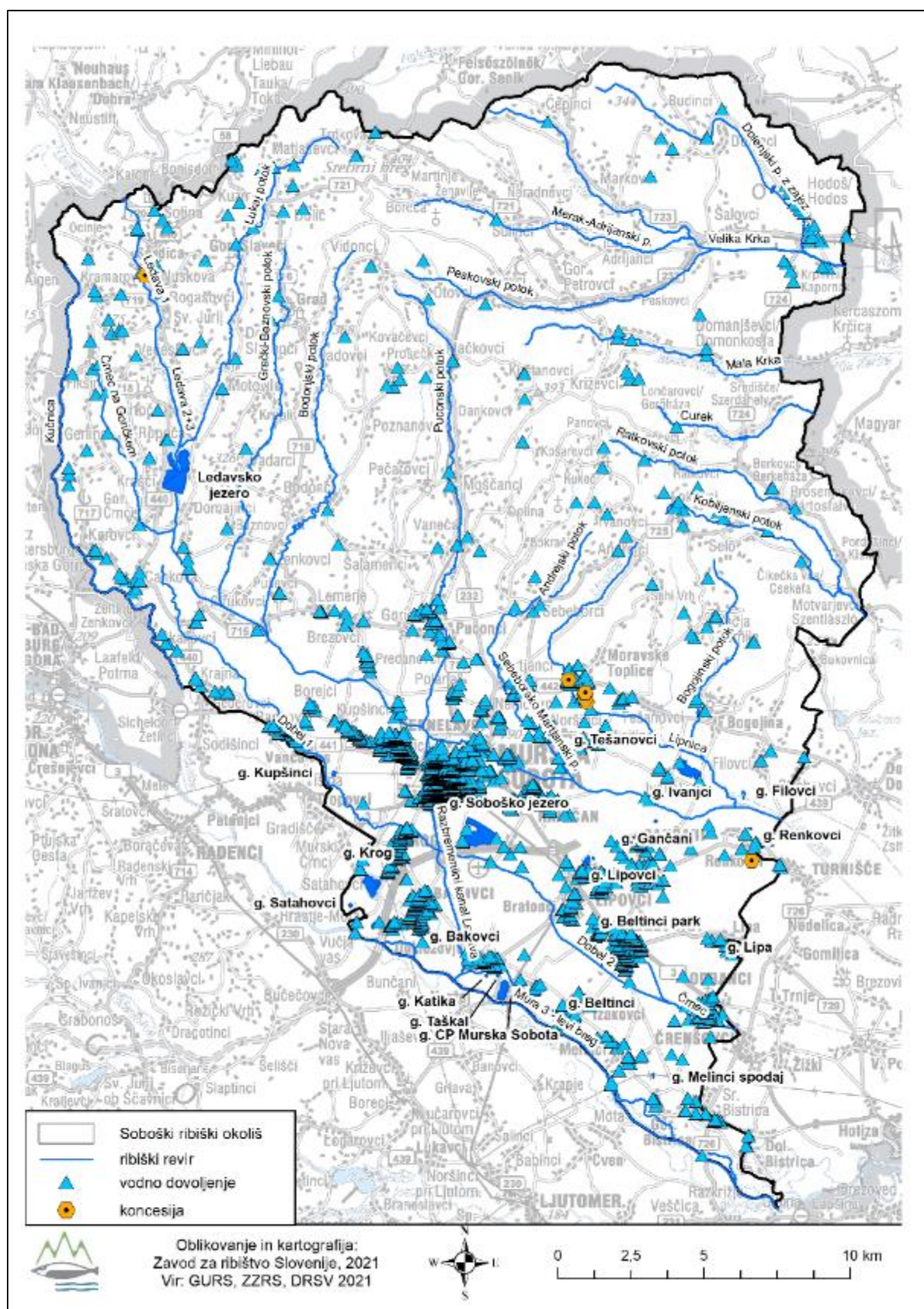
## 13 Priloge

### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Lendavsko jezero - rezervat	579803	179803	ploščič	5,6	10000
1	Lendavsko jezero - rezervat	579851	179803	rdečeoka	4,5,6	1500
1	Lendavsko jezero - rezervat	579851	179803	krap	4,5,6	1500
1	Lendavsko jezero - rezervat	579898	179803	smuč	3,4,5	1000
1	Lendavsko jezero - rezervat	580041	179850	ščuka	2,3,4	1000
2	gramoznice Bakovci	588240	163518	linj	5,6	1000
3	Mura 3 - desni breg	592258	161025	podust	3,4,5	5000
3	Mura 3 - desni breg	592258	161025	klen	3,4,5	2000
3	Mura 3 - desni breg	592258	161025	mrena	5,6	1500
4	Peskovski potok	593161	184842	potočni piškur	vse leto	200
5	Mura 3 - desni breg	595918	157508	podust	3,4,5	5000
5	Mura 3 - desni breg	595918	157460	klen	3,4,5	2000
5	Mura 3 - desni breg	596013	157460	mrena	5,6	1500
6	Mura 3 - desni breg	598913	155083	podust	3,4,5	5000
6	Mura 3 - desni breg	598913	155083	klen	3,4,5	2000
6	Mura 3 - desni breg	598913	155083	mrena	5,6	1500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	krap	4,5,6	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	ščuka	2,3,4,5	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	som	3,4,5,6	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	rdečeoka	4,5,6	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	navadni ostriž	3,4,5	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	zelenika	3,4,5,6	17500
7	gramoznica Soboško jezero	590488	166608	androga	4,5,6	17500
8	gramoznica Krog	586655	164776	krap	4,5,6	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	ščuka	2,3,4,5	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	som	3,4,5,6	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	rdečeoka	4,5,6	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	navadni ostriž	3,4,5	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	zelenika	3,4,5,6	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	androga	4,5,6	25500
8	gramoznica Krog	586655	164776	smuč	4,5	25500
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	krap	4,5,6	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	ščuka	2,3,4,5	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	som	3,4,5,6	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	rdečeoka	4,5,6	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	navadni ostriž	3,4,5	17900

9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	zelenika	3,4,5,6	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	androga	4,5,6	17900
Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m²]
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	smuč	4,5	17900
9	gramoznica Ivanjci	597605	168891	ploščič	5,6,7	17900
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	krap	4,5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	ščuka	2,3,4,5	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	som	3,4,5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	rdečeoka	4,5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	navadni ostriž	3,4,5	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	zelenika	3,4,5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	androga	4,5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	smuč	4,5	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	linj	5,6	7300
10	gramoznica CP Murska Sobota	590941	161637	ploščič	5,6,7	7300
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	krap	4,5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	ščuka	2,3,4,5	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	som	3,4,5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	rdečeoka	4,5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	navadni ostriž	3,4,5	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	zelenika	3,4,5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	androga	4,5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	smuč	4,5	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	linj	5,6	3400
11	gramoznica CP Murska Sobota	591094	161302	ploščič	5,6,7	3400
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	krap	4,5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	ščuka	2,3,4,5	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	som	3,4,5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	rdečeoka	4,5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	navadni ostriž	3,4,5	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	zelenika	3,4,5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	androga	4,5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	smuč	4,5	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	linj	5,6	3300
12	gramoznica CP Murska Sobota	591231	161781	ploščič	5,6,7	3300

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



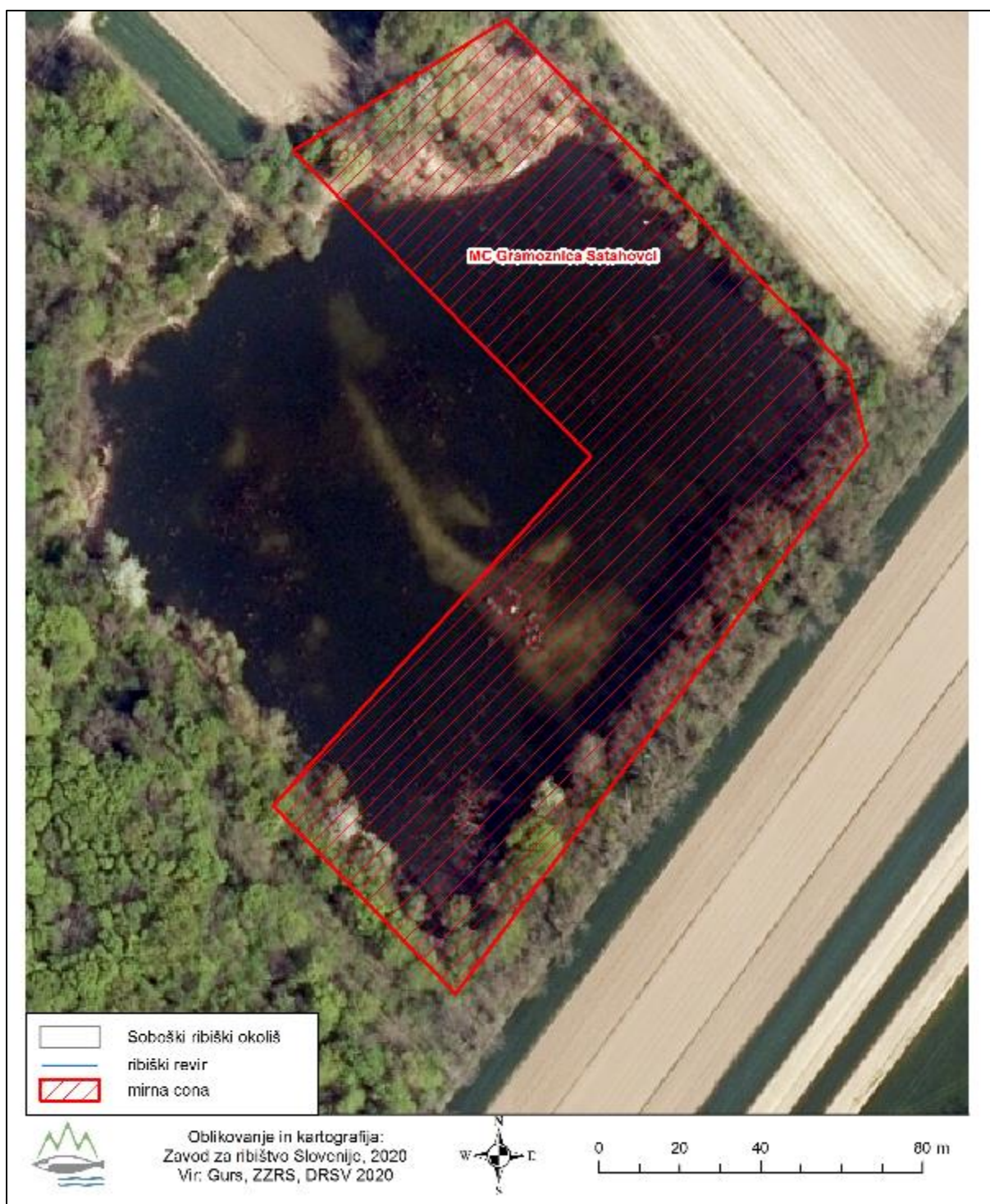
Slika 35: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Soboškem ribiškem okolišu



### Priloga III Seznam mirnih con

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

Na območju mirne cone naj se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja).

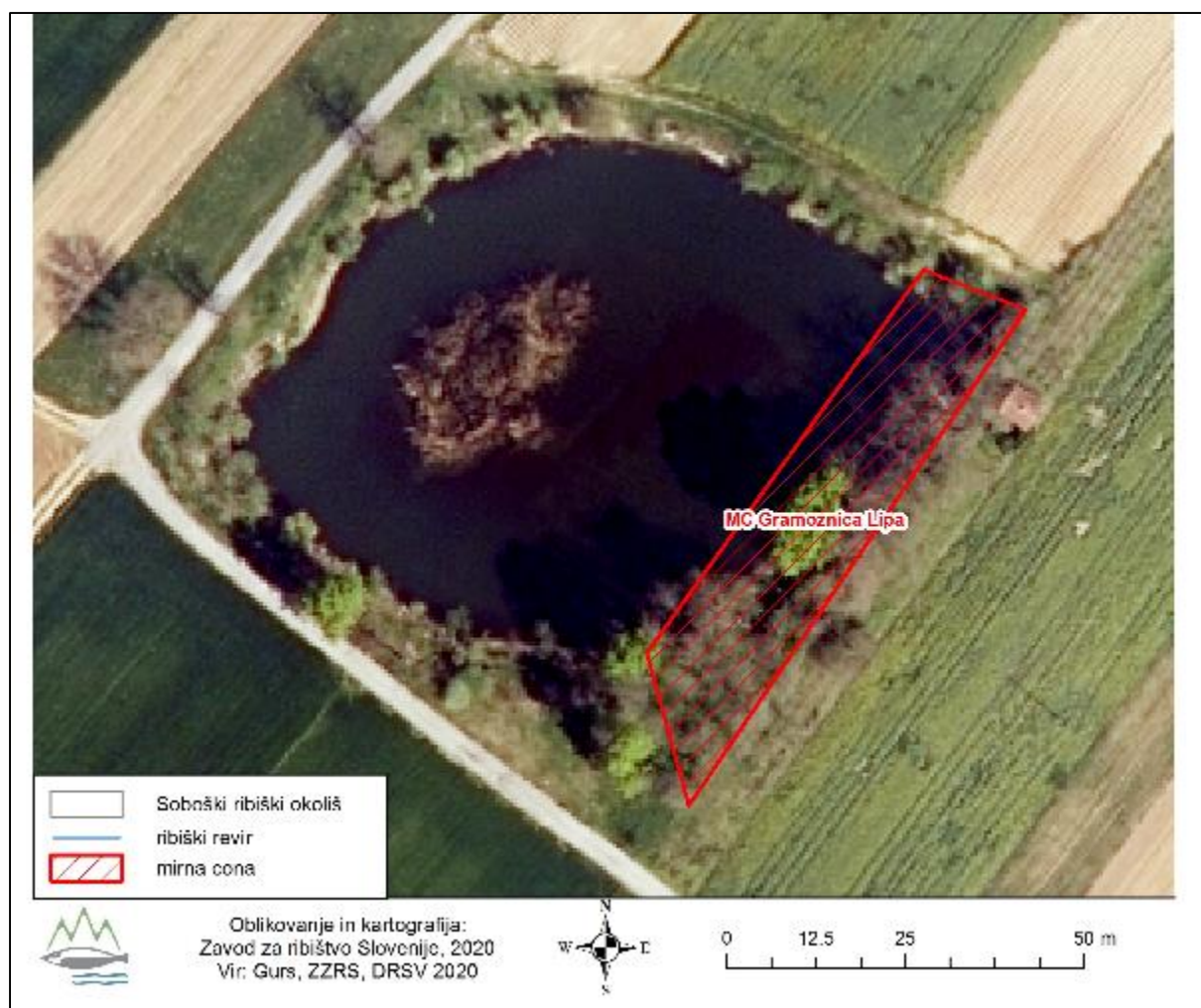


Slika 36: Mirna cona gramoznica Satahovci

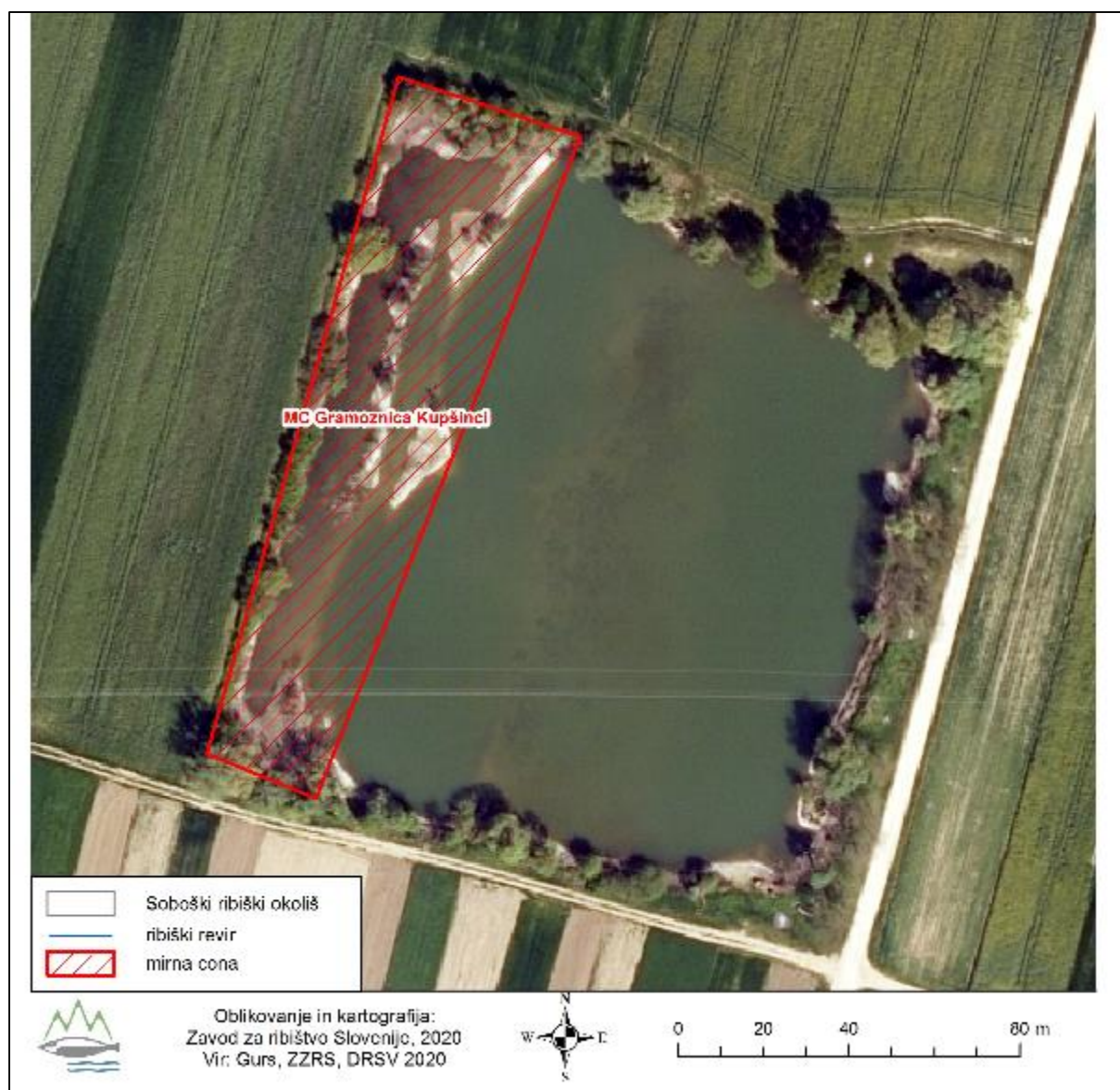


Slika 37: Mirna cona gramoznica Gančani



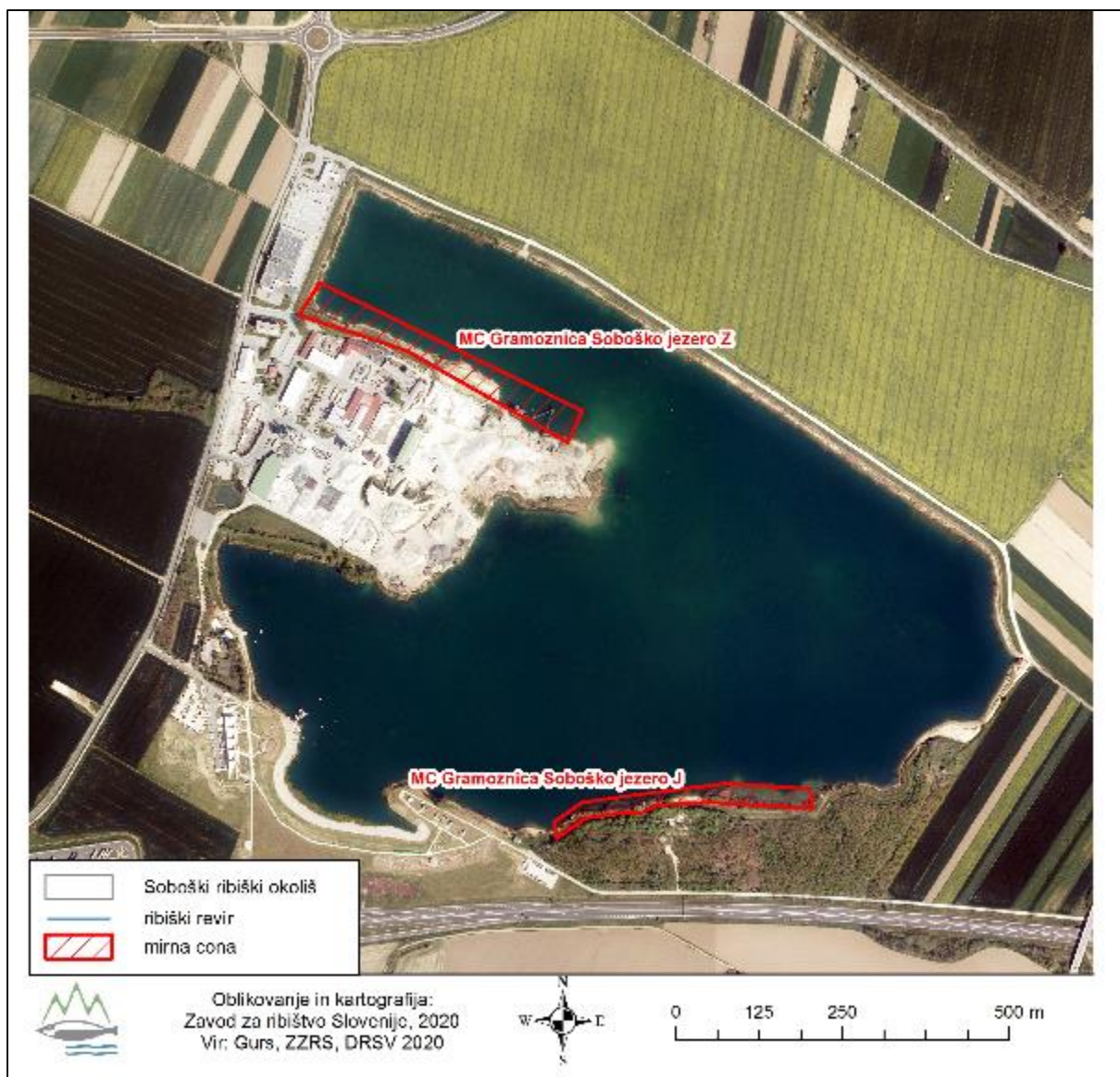


Slika 38: Mirna cona gramoznica Lipa

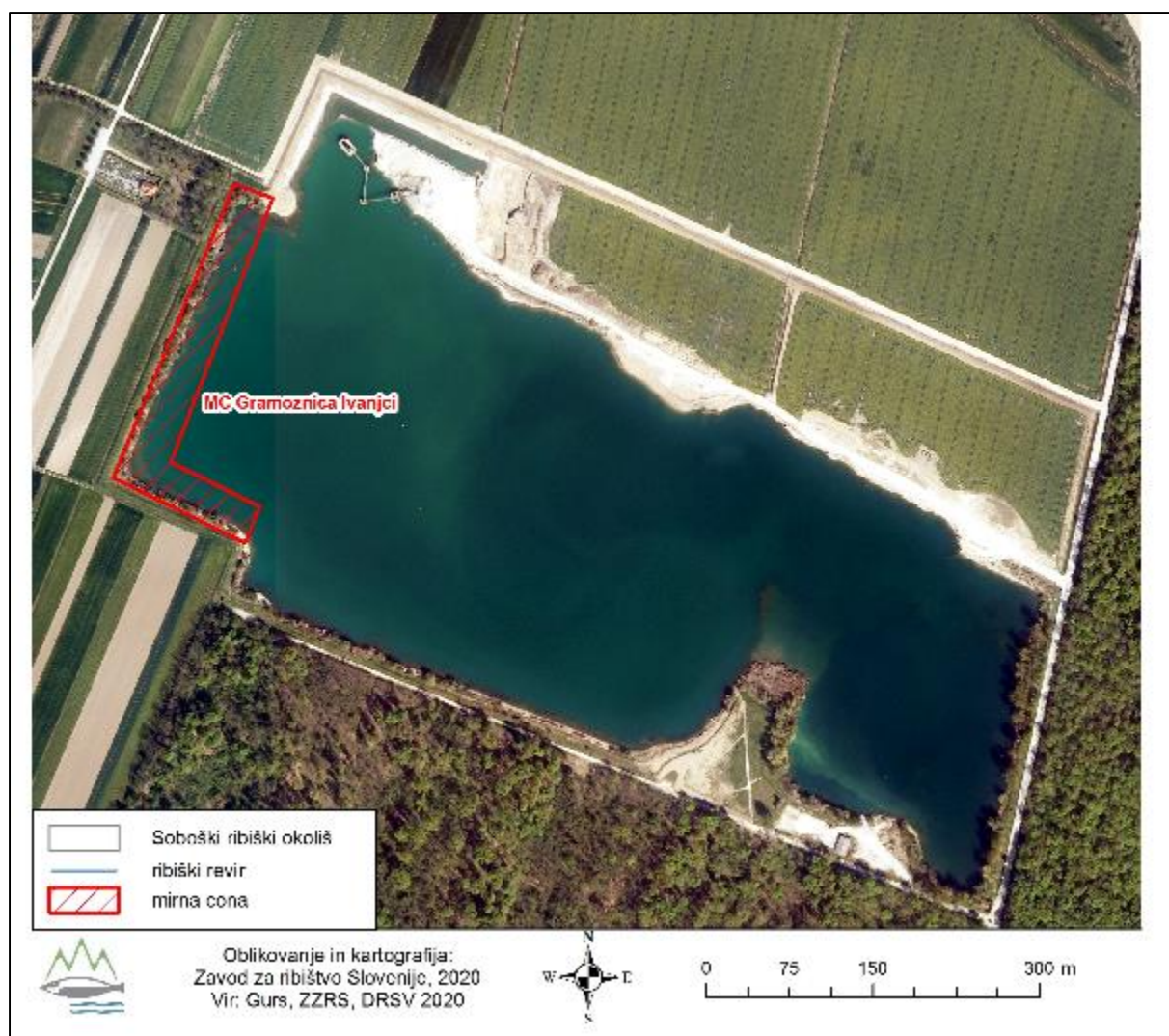


Slika 39: Mirna cona gramoznica Kupšinci





Slika 40: Mirna cona gramoznica Soboško jezero



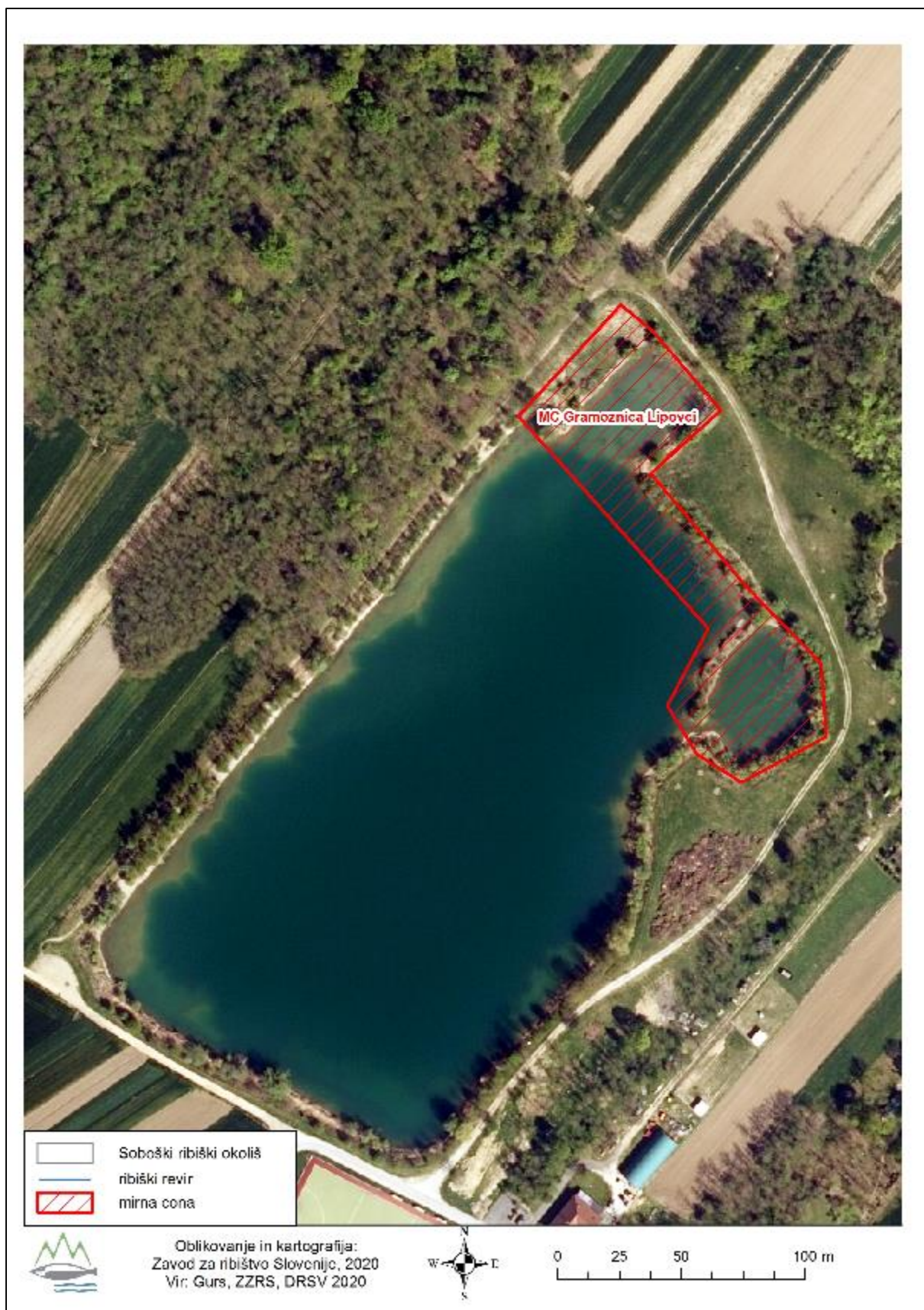
Slika 41: Mirna cona gramoznica Ivanjci





Slika 42: Mirna cona gramoznica Krog





Slika 43: Mirna cona gramoznica Lipovci





Slika 44: Mirna cona gramoznica Renkovci



Slika 45: Mirna cona gramoznica Filovci





Slika 46: Mirna cona gramoznica CP Murska Sobota

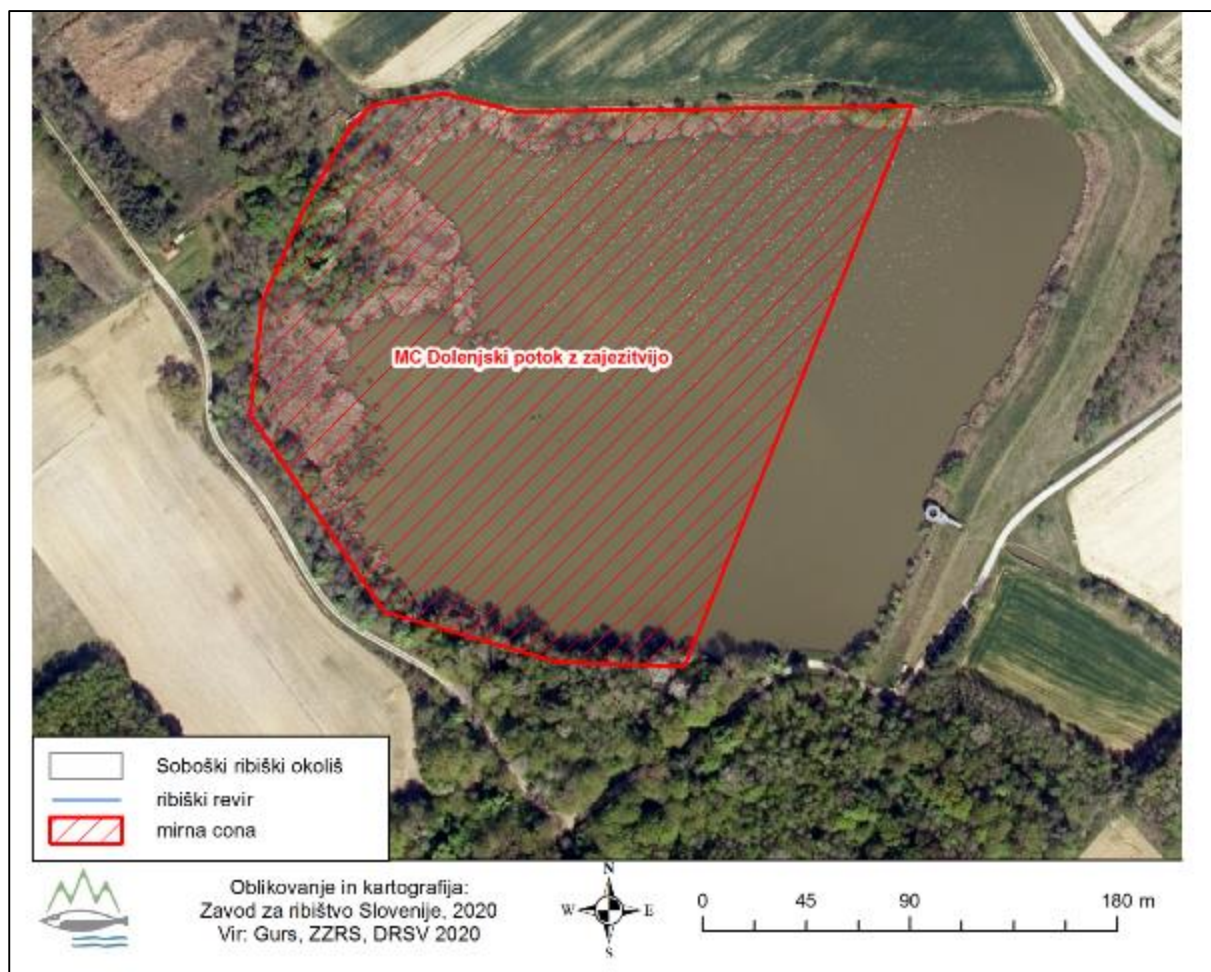


Slika 47: Mirna cona gramoznica Taškali





Slika 48: Mirna cona gramoznica Avtošola



Slika 49: Mirna cona Dolenjski potok z zaježitvijo





Slika 50: Mirni coni gramoznice Bakovci



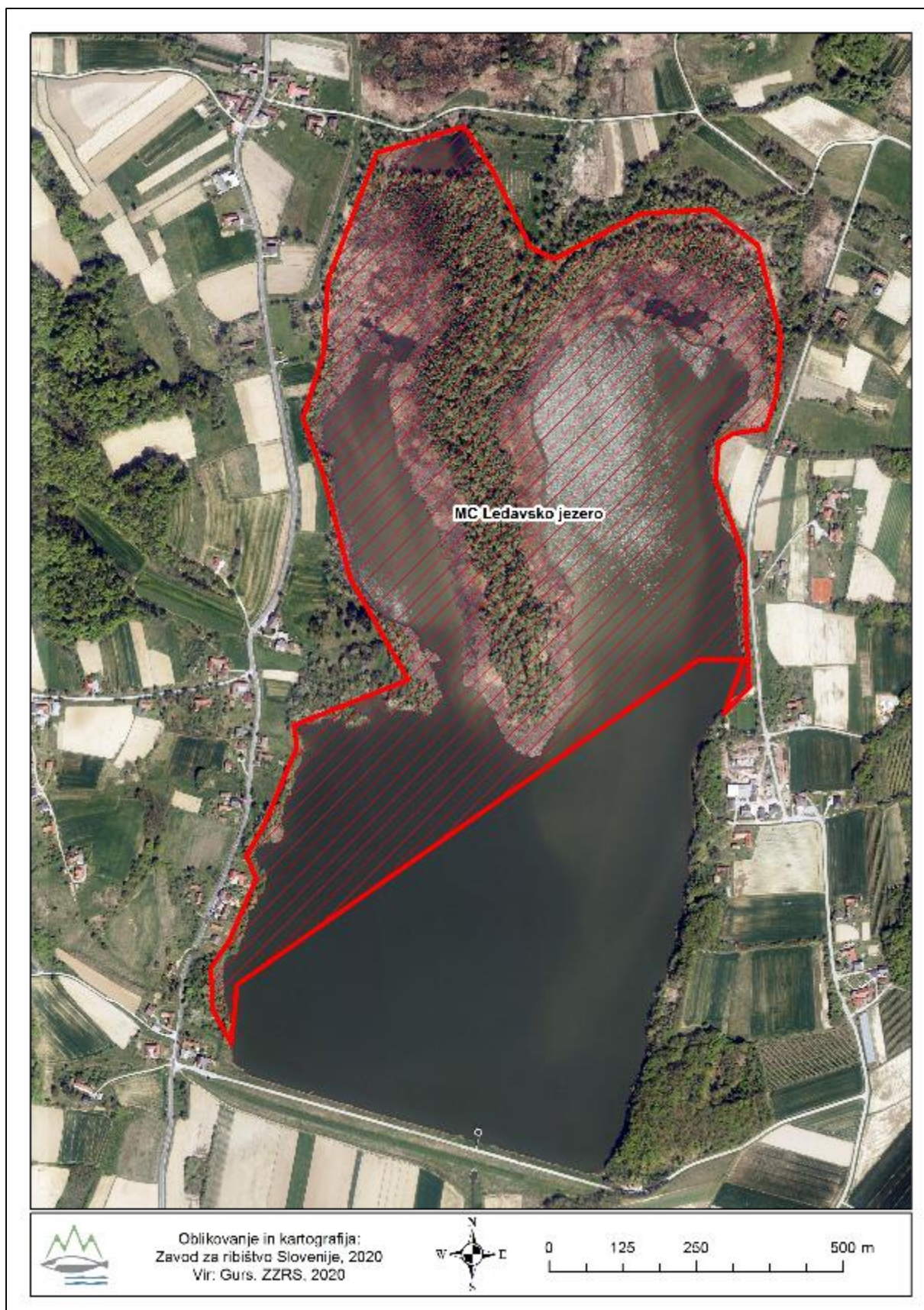
Slika 51: Mirna cona gramoznice Melinci spodaj





Slika 52: Mirna cona gramoznica Katika





Slika 53: Mirna cona Ledavsko jezero

- 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.jsp">http://gis.arso.gov.si/wfs_web/faces/WFSLayersList.jsp</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_IKPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKPN_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	
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLIS I_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X

<b>VODNA KNJIGA</b>	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	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