

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



**NAČRT RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V NOTRANJSKO-
LJUBLJANSKEM RIBIŠKEM OBMOČJU ZA OBDOBJE 2017-
2022**

Sp. Gameljne, september 2016

**NAČRT RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V NOTRANJSKO-LJUBLJANSKEM
RIBIŠKEM OBMOČJU ZA OBDOBJE 2017-2022**

Pripravila: Miha Ivanc, univ. dipl. biol.
Marko Bertok, univ. dipl. biol.

Sodelavci: Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.
Rok Hamzič, dipl. inž. grad.

Direktor: Dejan Pehar, spec.

Datum: september 2016

Kazalo

1	Uvod	7
2	Pravna ureditev.....	8
3	Splošni opis ribiškega območja.....	11
3.1	Ribiški okoliši in vode posebnega pomena notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja.....	11
3.2	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v notranjsko – ljubljanskem ribiškem območju	14
3.3	Opis oziroma ocena biološke produktivnosti.....	18
3.4	Seznam vrst in njihova razširjenost	19
3.5	Ocena naseljenosti in dinamike rasti.....	21
3.6	Podatki o drstiščih.....	22
3.7	Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja	25
4	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja.....	27
4.1	Pregled in presoja uplena.....	27
4.2	Pregled in presoja vlaganj.....	31
4.2.1	Vlaganja v ribolovne revirje.....	32
4.2.2	Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih	34
4.3	Pregled realizacije načrtovanih ukrepov	35
4.4	Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov.....	35
5	Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib.....	36
5.1	Cilji in ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib	36
5.1.1	Potočna postrv	37
5.1.2	Sulec.....	40
5.1.3	Lipan	42
5.1.4	Podust.....	43
5.1.5	Platnica.....	44
5.1.6	Linj	45
5.1.7	Ščuka.....	46
5.1.8	Druge domorodne vrste	47
5.1.9	Tujerodne vrste.....	48
6	Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000	53
6.1	Sulec	54
6.2	Pohra	55
6.3	Platnica	55
6.4	Navadna nežica.....	56
6.5	Zlata nežica.....	56
6.6	Velika nežica.....	56
6.7	Kapelj.....	56
6.8	Blistavec	57
6.9	Pezdirk	57

6.10	Činklja.....	57
6.11	Potočni piškurji.....	58
6.12	Navadni koščak	58
6.13	Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	58
6.13.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	59
7	Usmeritve za trajnostno rabo rib.....	65
7.1	Načela posegov v populacije rib.....	65
7.1.1	Ribolov in obseg ribolova posameznih vrstah rib	65
7.1.2	Usmeritve za ribolovni režim	66
7.1.3	Drugi posegi	67
7.2	Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib	68
7.2.1	Poribljavanja ribolovnih revirjev.....	68
7.2.2	Vrsta in obseg sonaravne gojitve.....	69
7.2.3	Odvzem spolnih celic	69
7.3	Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov	70
8	Viri	71
9	Pripombe javne obravnave.....	73
10	Priloge.....	74
10.1	Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju glede na dosedanje rabo (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010)	74
10.2	Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogostejše zastopanih vrst rib	82
10.3	Priloga 3: Seznam drstišč v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju	93

Kazalo slik

<i>Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	13
<i>Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)</i>	16
<i>Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)</i>	17
<i>Slika 4: Drstišča v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	24
<i>Slika 5: Ribogojni obrati v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (Volos.startup, 2016)</i>	25
<i>Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014</i>	27
<i>Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	28
<i>Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	29
<i>Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014</i>	29
<i>Slika 10: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014</i>	30
<i>Slika 11: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014</i>	31
<i>Slika 12: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	32
<i>Slika 13: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	33
<i>Slika 14: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	34
<i>Slika 15: Uplen potočne postrvi (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	39
<i>Slika 16: Uplen sulca (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	41
<i>Slika 17: Uplen lipana (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	43
<i>Slika 18: Uplen podusti (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	44
<i>Slika 19: Uplen platnice (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	45
<i>Slika 20: Uplen linja (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	46
<i>Slika 21: Uplen ščuke (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	47
<i>Slika 22: šarenke (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	49
<i>Slika 23: Uplen krpa (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	50
<i>Slika 24: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja</i>	59
<i>Slika 25: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja</i>	61
<i>Slika 26: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote</i>	62
<i>Slika 27: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja</i>	63
<i>Slika 28: Razširjenost potočne postrvi v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	82
<i>Slika 29: Razširjenost lipana v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	83
<i>Slika 30: Razširjenost sulca v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	84
<i>Slika 31: Razširjenost šarenke v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	85
<i>Slika 32: Razširjenost klana v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	86
<i>Slika 33: Razširjenost krpa v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	87
<i>Slika 34: Razširjenost linja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	88
<i>Slika 35: Razširjenost mreine v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	89
<i>Slika 36: Razširjenost platnice v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	90
<i>Slika 37: Razširjenost podusti v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	91
<i>Slika 38: Razširjenost ščuke v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	92

Kazalo tabel

<i>Tabela 1: Seznam ribiških okolišev notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja z izvajalci.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 2: Površine (ha) revirjev po ribiških okoliših in vodah posebnega pomena ter dosednji način izvajanja ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 3: Seznam vrst v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju ter njihov varstveni status</i>	<i>19</i>
<i>Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja [kg/ha].....</i>	<i>21</i>
<i>Tabela 5: Razvrstitev rib glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev.</i>	<i>53</i>

1 Uvod

V skladu z 11. členom Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006, v nadaljnjem besedilu ZSRib) in 27. členom Pravilnika o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) je Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljnjem besedilu ZZRS) na podlagi mnenj izvajalcev ribiškega upravljanja in lokalnih skupnosti pripravil osnutke načrtov ribiškega upravljanja v ribiških območjih.

V postopku priprave Osnutka načrta ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju za obdobje 2017 – 2022 (v nadaljnjem besedilu načrt) je bil le ta najprej usklajen s Programom upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje do leta 2021, sprejetim 03. 12. 2015. V nadaljevanju postopka je bil načrt usklajen naravovarstvenimi smernicami Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, s katerim so bile predhodno opravljene usklajevalne delavnice.

Tako usklajen načrt je bil od 1. 7. 2016 do vključno 8. 8. 2016 objavljen na spletnih straneh Ministrstva za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano (http://www.mkgp.gov.si/si/medijsko_sredisce/novica/article//8778/), vse pristojne občine pa z dopisom pozvane, da nanj podajo svoje mnenje. Osutek načrta je bil na podlagi pripomb iz javne razgrnitve ustrezno popravljen oziroma dopolnjen.

2 Pravna ureditev

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006),
- Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/2007),
- Uredba o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/2007),
- Uredba o koncesijah za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 80/2007),
- Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/2007),
- Uredba o pravilih ravnanja v zvezi z ukrepanjem ob poginih rib (Uradni list RS, št. 91/2009),
- Pravilnik o komercialnih ribnikih (Uradni list RS, št. 113/2007, 100/2012),
- Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010),
- Pravilnik o ribiškem katastru in evidencah v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008),
- Pravilnik o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008),
- Pravilnik o obliki in vsebini značke in službene izkaznice ribiškega čuvaja ter poročanju in vodenju evidenc o opravljanju ribiškočuvajske službe (Uradni list RS, št. 85/2008),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega gospodarja (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za izvajalca elektroribolova (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribogojca (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega čuvaja (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o pogojih in načinu smukanja prostoživečih domorodnih ribjih vrst (Uradni list RS, št. 63/2008),
- Pravilnik o odškodninskem ceniku za povračilo škode na ribah (Uradni list RS, št. 110/2008),
- Pravilnik o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/2010)
- Uredba o izvajanju Operativnega programa za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji 2007-2013 (Uradni list RS, št. 57/2009, 30/2011),
- Sklep o preoblikovanju Zavoda za ribištvo Ljubljana v Javni zavod za ribištvo Slovenije (Uradni list RS, št. 31/2001, 60/2001, 4/2005, 23/2006, 61/2006, 116/2007, 4/2009, 96/2009, 16/2011),
- Zakon o društvih (ZDru-1), (Uradni list RS, št. 61/2006, št. 91/2008Odl.US: U-I-380/06-11, 102/2008Odl.US: U-I-57/07-7, 58/2009, 39/2011, 64/2011-UPB2).

Predpisi s področja ohranjanja narave, varstva okolja, urejanja prostora, akvakulture in drugo

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 110/02, 8/03 – popr., 58/03 – ZZK-1, 33/07 – ZPNačrt, 108/09 – ZGO-1C in 80/10 – ZUPUDPP),
- 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 in 14/15 – ZUUJFO),
- Zakon o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor (Uradni list RS, št. 80/10, 106/10 – popr. in 57/12),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 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 in 56/15),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS in 90/12 – ZdZPVHVVR),
- 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 in 56/15),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13 in 99/13),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/2002, 67/2003),
- 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 in 3/14),
- 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 in 15/14),
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002, 41/2004-ZVO-1),
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10 in 96/13),
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v Rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010),
- Pravilnik o prostoživečih živalskih vrstah za katere ni potrebno pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/2007),
- 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),
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10 in 23/15),
- 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. 28/2005),
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06 in 32/11),

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS-MP, št.7/1996),
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija (Uradni list RS, št.15/1992),
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali – Bonska konvencija (Uradni list RS –MP, št. 18/1998, 27/1999),
- Konvencija o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS -MP, št.17/1999),
- Konvencija o varstvu Alp – Alpska konvencija (Uradni list RS, št.19/1995, MP št.5),
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št.15/1992),
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih (s spremembami in dopolnitvami),
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah (s spremembami in dopolnitvami),
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.

3 Splošni opis ribiškega območja

3.1 Ribiški okoliši in vode posebnega pomena notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji določa dvanajst ribiških območij. Ribiško območje je največja prostorska enota za ribiško upravljanje, ki združuje več ribiških okolišev s podobnimi ekosistemskimi značilnostmi. V ribiška območja in ribiške okoliše spadajo vse celinske vode, ki se nahajajo znotraj meja ribiških območij oziroma 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 (Tabela 2).

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo so v Sloveniji določena naslednja ribiška območja: pomursko, zgornjedravsko, spodnjedravsko, gornjesavsko, srednjesavsko, notranjsko-ljubljansko, spodnjesavsko, savinjsko, novomeško, kočevsko-belokranjsko, soško in obalno-kraško.

Notranjsko-Ljubljansko ribiško območje obsega vse ponikalnice v sistemu Ljubljanice (Bloke, Loška dolina, Cerkniško jezero, Rak, Pivka s pritoki, Unica, Logašnica itd.) ter Ljubljanica od izvirov do izliva v Savo s pritoki. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev (Tabela 1) in sicer: cerkniški, postojnski, vrhniški, barjanski, dolomitski in vevški ribiški okoliš. Iz cerkniškega ribiškega okoliša je izločen del (Obrh v Loški dolini s pritoki; Cerkniško jezero od izvira Stržena do črte Retje-Ponikve-Vrata-Zadnji kraj s pritoki), iz vrhniškega ribiškega okoliša je izločen del (Unica od izvira do ponika s pritoki), iz barjanskega ribiškega okoliša je izločen del (Iščica od izvira do mostu v Hauptmancah s pritoki razen Želimeljščice), ki so v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določeni za vode posebnega pomena.

V tabeli 1 je prikazanih šest ribiških okolišev notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja z izvajalci ribiškega upravljanja in pripadajočimi šiframi.

Tabela 1: Seznam ribiških okolišev notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja z izvajalci

Šifra okoliša	Ime okoliša	Šifra izvajalca	Ime izvajalca (ribiške družine)
33	cerkniški ribiški okoliš	24	Ribiška družina Cerknica
34	postojnski ribiški okoliš	10	Ribiška družina Postojna
35	vrhniški ribiški okoliš	20	Ribiška družina Vrhnika
36	barjanski ribiški okoliš	21	Ribiška družina Barje
37	dolomitski ribiški okoliš	22	Ribiška družina Dolomiti
38	vevški ribiški okoliš	23	Ribiška družina Vevče

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 (ali je bilo načrtovano v prehodnem obdobju 2011 – 2016). Površine glede na rabo revirjev so podane glede na prostorske enote na dan

31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, ki je aktivna baza podatkov, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo, zato lahko v določenih območjih (okoliših) prihaja do manjših sprememb v navajanju revirjev in skupnih površin.

Tabela 2: Površine (ha) revirjev po ribiških okoliših in vodah posebnega pomena ter dosednji način izvajanja ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju

ROK	RR	G1	G2	G3	R3	P	B	Skupaj	%
cerkniški	851,19	-	-	-	4,92	-	0,09	856,2	53,8
postojnski	19,25	-	-	-	1,42	-	3,83	24,5	1,5
vrhniški	62,32	6,23	-	-	2,58	-	0,18	71,31	4,5
barjanski	59,65	1,1	0,12	0,8	16,38	-	3,84	81,89	5,1
dolomitski	22,1	6,87	-	-	5,08	1,04	2,99	38,08	2,4
vevški	68,5	8,98	-	-	-	0,42	3,42	81,32	5,1
vode posebnega pomena	435,3	1,21	-	-	1,41	-	0,9	438,82	27,6
skupaj	1518,31	24,39	0,12	0,8	31,79	1,46	15,25	1592,12	100,0
%	95,4	1,5	0,01	0,1	2,0	0,1	1,0	100,0	-

Legenda:

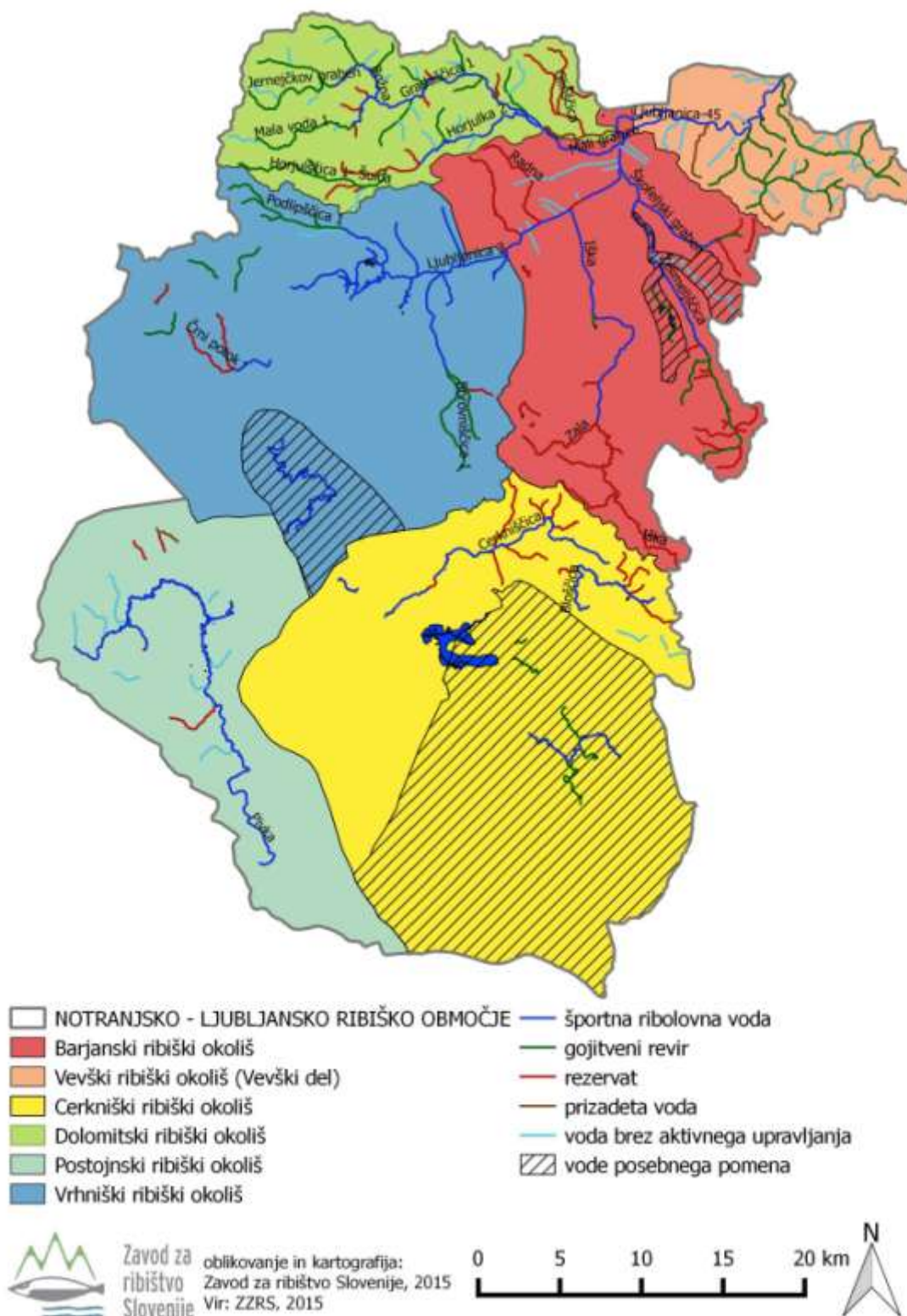
Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
G1	Gojitveni potok salmonidni
G2	Gojitveni potok ciprinidni
G3	Vzrejni ribnik
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	Prizadeta voda
B	Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Po podatkih ribiškega katastra je površina revirjev ribiških okolišev in voda posebnega pomena v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju skupno 1.592,12 ha, od tega je površina ribiških okolišev skupaj 1.153,3 ha ali 72,4 %, površina revirjev voda posebnega pomena pa 438,82 ha ali 27,6 % od skupne površine notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja. Po površini je največji cerkniški ribiški okoliš, ki meri 856,2 ha ali 53,8 % skupne površine območja. Sledijo barjanski z 81,89 ha ali 5,1 %, vevški z 81,32 ha ali 5,1 %, vrhniški ribiški okoliš z 71,31 ha ali 4,5 %, dolomitski z 38,08 ha ali 2,4 %, najmanjši pa je postojnski ribiški okoliš s 24,5 ha ali 1,5 %.

Glede na način izvajanja ribiškega upravljanja merijo ribolovni revirji notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja skupaj 1.518,31 ha ali 95,4 % vse površine ribiškega območja. Sledijo rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib z 31,79 ha ali 2,0 %, gojitveni revirji za sonaravno gojitev salmonidnih domorodnih vrst rib s 24,39 ha kar predstavlja 1,5 %, revirji brez aktivnega ribiškega upravljanja s 15,25 ha ali 1,0 %, prizadeti revirji z 1,46 ali 0,1 %, vzrejni ribniki z 0,80 ha ali 0,1 %, najmanj pa je gojitvenih revirjev za sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib z 0,12 ha ali 0,01 %.

V Prilogi 1 so prikazani posamezni revirji ribiških okolišev in voda posebnega pomena, njihove meje, površine in način izvajanja ribiškega upravljanja.

Pregledna karta ribiškega območja



Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju

Na sliki (Slika 1) so prikazani ribiški okoliši notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja, vode posebnega pomena izločene iz cerknjskega in vrhniškega ribiškega okoliša ter ribiški revirji glede na način ribiškega upravljanja.

3.2 Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v notranjsko – ljubljanskem ribiškem območju

Osrednja reka notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja je reka Ljubljanica. Je tipična reka ponikalnica, ki spremeni svoje ime sedemkrat, dokler ne dobi imena Ljubljanica. Izvira na hrvaški strani na Prezidskem polju pod imenom Truhovica. Nato se na Loškem polju pojavi pod imenom Obrh, na Cerkniskem jezeru pod imenom Stržen in v Rakovem Škocjanu kot reka Rak. Tam spet ponikne in se pojavi na Planinskem polju kot reka Unica. Nenazadnje se na robu Ljubljanskega barja v bližini Vrhlike pojavi kot reka Ljubljanica. Izliva se v reko Savo. Gostota rečne mreže je $0,98 \text{ km/km}^2$. Razlog za to je kraško površje, kjer njen tok v veliki meri teče pod površjem. Njena dolžina znaša 41 km. Reka Ljubljanica ima mediteranski dežno-snežni rečni režim. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka. Mediteranski tip je značilen za tiste reke, kjer se običajno jesenski dežni maksimum združi z marčno-aprilskim ali se mu povsem približa ali pa ga celo malenkostno preseže (Kolbezen, 1998).

Leta 2013 je na vodomerni postaji Vrhlike II povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal $1,23 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni srednji letni pretok (Q_s) $28,5 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $103 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Vrhlike II znašal $0,95 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer januarja 1992, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $121 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2010 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Poleg reke Ljubljanice sta v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju pomembni tudi reka Pivka in reka Gradaščica. Reka Pivka ima dežni rečni režim, za katerega je značilen en višek in en nižek. Višek se pojavi v zimskih mesecih in traja od novembra do aprila. Razlog za to so obilne padavine, ki se v času zime pojavijo na tem območju. Na drugi strani se nižek pojavi v poletnih mesecih z ekstremom julija in avgusta. Nizke vode so povezane s pomanjkanjem padavin in močno evapotranspiracijo.

Reka Gradaščica ima dežno-snežni rečni režim, ki je že bil opisan v okviru opisa reke Ljubljanice (Kolbezen, 1998).

Leta 2013 je na vodomerni postaji Prestranek 1 na reki Pivki najnižji letni pretok znašal $0 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $2,98 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $14,7 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $0 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer januarja 1958, absolutno najvišji pretok pa je znašal $54,9 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer decembra 2008. Na reki Gradaščici je leta 2013 na vodomerni postaji Dvor najnižji letni pretok znašal $0,466 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $2,93 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $24,9 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $0,14 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer oktobra 1985, absolutno najvišji pretok pa je znašal $89,7 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2010 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Porečje Ljubljanice je sestavljeno iz močno zakraselih, razpokanih in prepustnih karbonatnih kamnin. Prevladujeta apnenec in dolomit. Vsa padavinska voda takoj ponikne v notranjost površja. Vode se tako podzemeljsko pretakajo, dokler ob robu kraških polj ne pridejo na površje v številnih izvirih. Glavna razloga za to, da vode na kraškem površju sploh tečejo po površini, sta dva. V prvem primeru reka teče po površini, ker ne more ponikniti, saj je matična

podlaga pod njo popolnoma nasičena z vodo. Rečemo, da je reka dosegla piezometrični nivo. Tla so tako prepojena z vodo, da te ne morejo sprejeti. V drugem primeru pa reka teče po površini, ker teče po aluvialnih naplavinah, ki so močno zbite in zamašijo odtok, ki so bili na voljo za ponikanje vode. Te naplavine so namreč neprepustne oziroma slabo prepustne. V primeru, da se piezometer spusti ali da reka zapusti aluvialne naplavine, spet ponikne v notranjost površja.

Reka Pivka teče po Pivški kotlini, kjer ponikne v Postojnsko jamo. Z Ljubljano oziroma Unico se združi v Planinski jami. Teče po flišni matični podlagi. Na drugi strani reka Gradaščica teče po slabo prepustnih dolomitih, ki sestavljajo Polhogradske Dolomite. Zaradi slabe prepustnosti je razvita površinska rečna mreža, kjer voda odteka površinsko. Pojavlja se tudi kraško površje (Kolbezen, 1998).

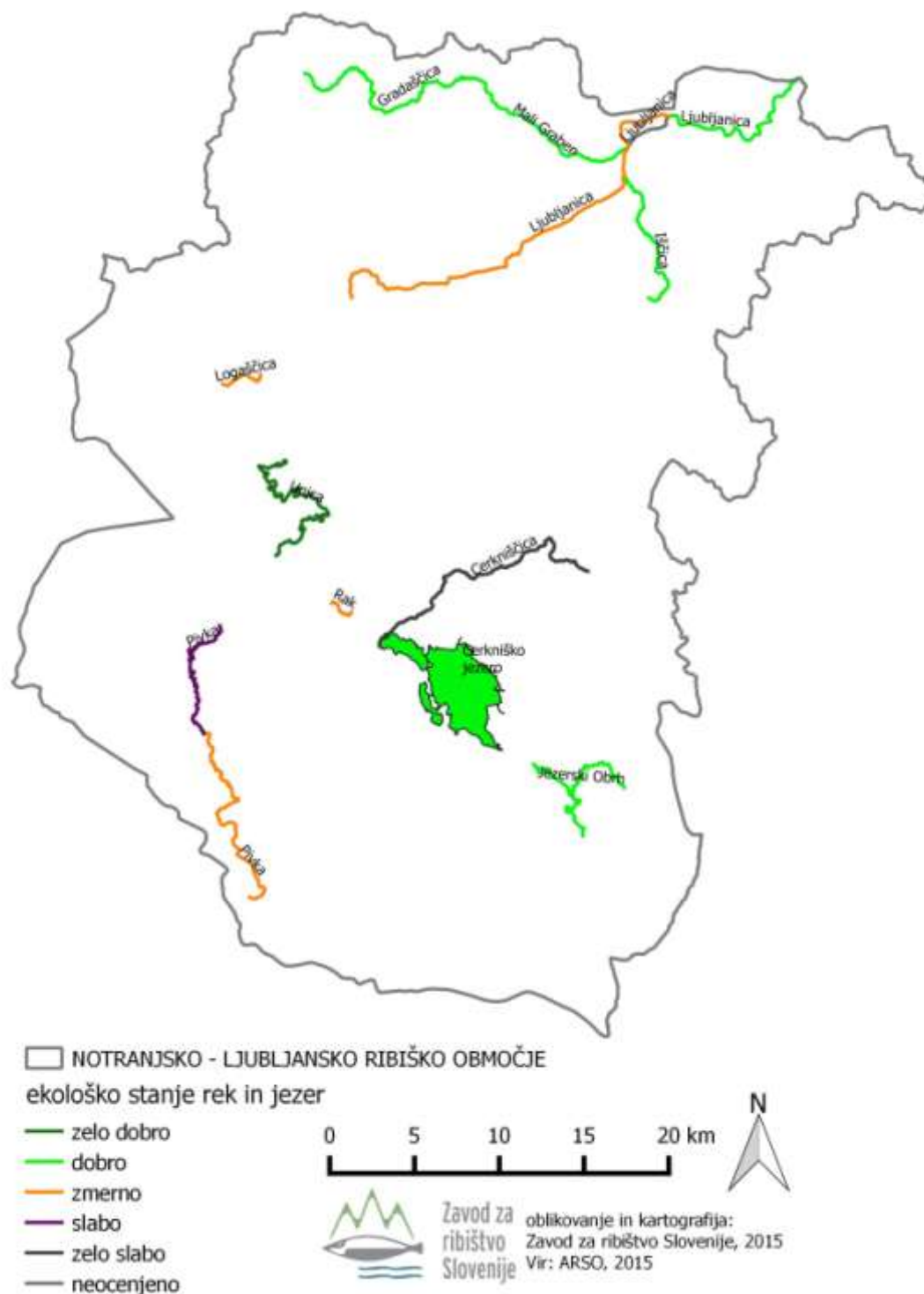
Poleg hidroloških in geoloških lastnosti je za ribje združbe pomembna tudi kakovost vode oziroma stanje površinskih voda. Z vstopom Slovenije v ES se je spremenila tudi metodologija za spremljanje kakovosti oziroma stanja površinskih voda. Tako je bilo kemijsko in ekološko stanje v letih 2006-2008 prvič določeno na podlagi določil Uredbe o stanju površinskih voda. Na 31 merilnih mestih je potekal nadzorni monitoring, na ostalih merilnih mestih pa operativni monitoring (Vir: ARSO, 2011).

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Skupno šteje seznam 33 snovi, za katere so določeni okoljski standardi kakovosti (Vir: ARSO, 2011).

Dobro kemijsko stanje je ugotovljeno za 147 vodnih teles površinskih voda (95%), slabo kemijsko stanje pa je ugotovljeno za 7 vodnih teles (Sava pri Vrhovem zaradi živega srebra, Krka pri Otočcu in vodna telesa morja zaradi tributilkositrovih spojin. V splošnem slovenske površinske vode niso obremenjene s prednostnimi oz. prednostno nevarnimi snovmi). Eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno, ker so na območju naravnega rezervata v tem obdobju potekala prostorsko-ureditvena dela (Vir: ARSO, 2011).

Za ovrednotenje ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda so bili uporabljeni biološki elementi kakovosti, podporni splošno fizikalno-kemijski parametri in posebna onesnaževala. Od bioloških elementov kakovosti sta bila na celinskih vodah uporabljena dva biološka elementa kakovosti: bentoški nevretenčarji ter fitobentos in makrofiti, na morju pa trije: fitoplankton, bentoški nevretenčarji ter makroalge. V okviru nadzornega monitoringa je bilo na rekah izvedeno tudi vzorčenje rib, vendar te v oceni ekološkega stanja niso bile upoštevane, saj metodologija za ocenjevanje ekološkega stanja na osnovi rib še ni izdelana (Vir: ARSO, 2011).

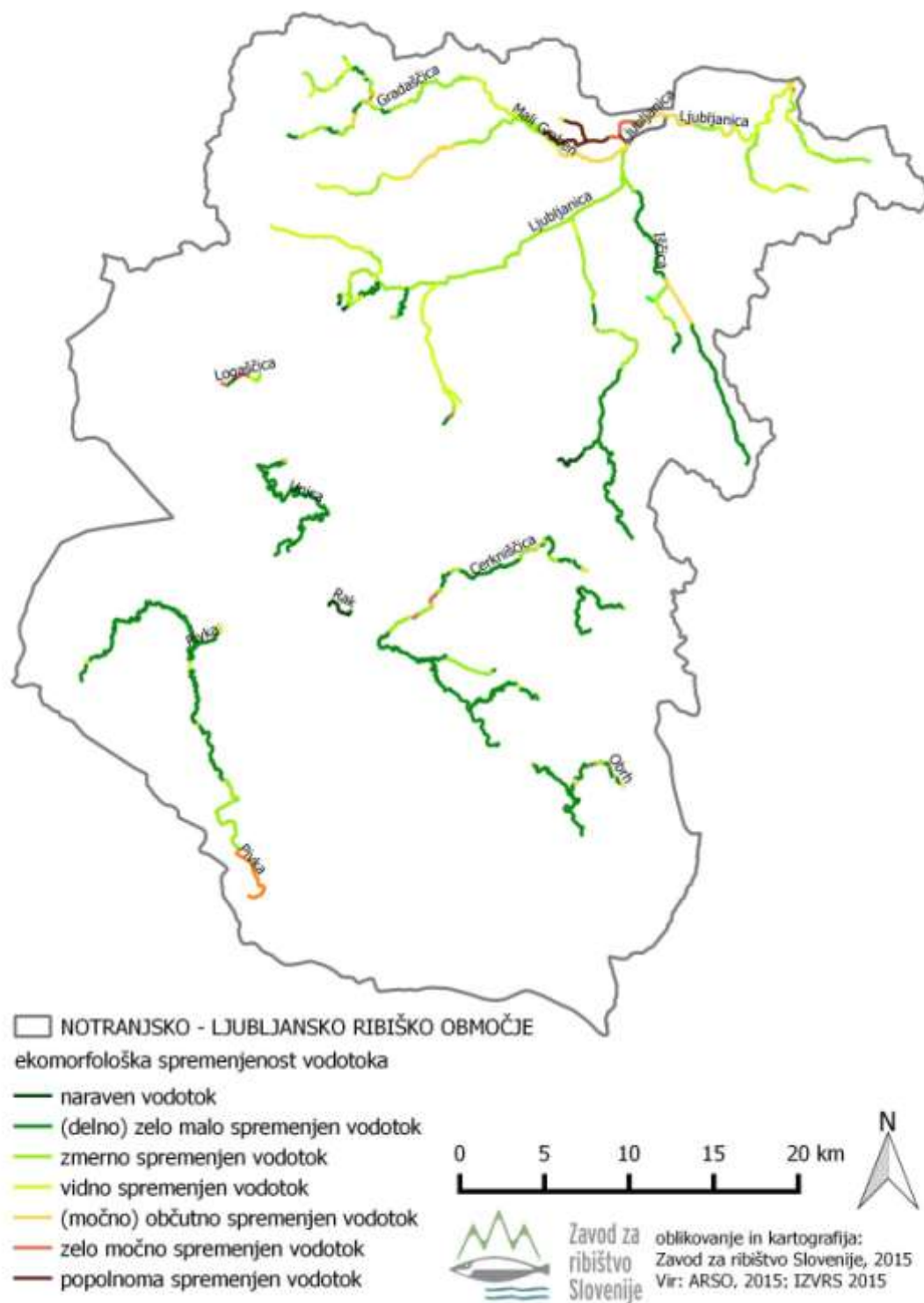
Vodna telesa površinskih voda v 58-ih primerih (42,96 %) ne dosegajo dobrega ekološkega stanja oz. dobrega ekološkega potenciala. Eno vodno telo (0,74 %) je razvrščeno v kategorijo zelo slabo (VT Cerknica), osem (5,93 %) v slabo in 40 (29,63 %) v zmerno ekološko stanje oz. zmeren ali slabši ekološki potencial. Okoljske cilje dosega 83 vodnih teles (61,48 %), od tega jih je 6 (4,44 %) razvrščeno v zelo dobro, 77 (57,04 %) pa v dobro stanje. Ekološko stanje ni določeno za 3 (2,22 %) (Vir: ARSO, 2015).



Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Zelo slabo ekološko stanje je bilo ugotovljeno za vodotok Cerkljsčica od izvira do izliva v Cerkljsko jezero, slabo ekološko stanje pa za Pivko od Prestranka do ponora v Postojnsko jamo. Zmerno ekološko stanje dosegajo vodotoki Rak, Logaščica, Pivka od povirja do Prestranka, Ljubljana od povirja do Ljubljane ter Ljubljana, ki teče skozi mesto Ljubljana. Za Gradaščico, Mali Graben, Ljubljana od Ljubljana-Moste do Podgrada, Iščico,

Obrh in Cerčniško jezero je bilo ugotovljeno dobro ekološko stanje ter za reko Unico zelo dobro ekološko stanje.



Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Sestava ribje združbe je v veliki meri odvisna tudi od ekomorfoloških lastnosti habitata. Morfološka spremenjenost slovenskih vodotokov je v prilogi osnutkov načrtov upravljanja voda (NUV) prikazana na podlagi pridobljenih podatkov ARSO (Agencija RS za okolje) in

IZVRS (Inštitut za vode RS), po katerih so vodotoki oziroma njihovi odseki uvrščeni v štiri osnovne razrede in 3 medrazrede (vodotoki z manj kot 10 km² prispevne površine niso vrednoteni) in sicer:

- 1 razred: naravni vodotok
- 1-2 razred: (delno) zelo malo spremenjen vodotok
- 2 razred: zmerno spremenjen vodotok
- 2-3 razred: vidno spremenjen vodotok
- 3 razred: (močno) občutno spremenjen vodotok
- 3-4 razred: zelo močno spremenjen vodotok
- 4 razred: popolnoma spremenjen vodotok

Na sliki (Slika 3) je prikazana morfološka spremenjenost vodotokov v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju. Odseki, ki so uvrščeni v razreda »naravni vodotok« in »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« so v glavnem v gornjem delu porečja kraške Ljubljane, to so vodotoki Obrh, Cerkniško jezero s pritoki in Bloščico, Rak, Pivka, Nanoščica, Unica, Želimeljščica, zgornji del Iške in Išica. Sama Ljubljana s pritoki pa je sorazmerno morfološko bolj spremenjena. Večina vodotokov tega dela ribiškega območja je uvrščenih v razrede »zmerno spremenjen vodotok«, »vidno spremenjen vodotok« in »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Posamezni odseki, predvsem v Ljubljani in njeni bližnji okolici, so uvrščeni tudi v razred »zelo močno spremenjen vodotok« in »popolnoma spremenjen vodotok«.

3.3 Opis oziroma ocena biološke produktivnosti

Biološka produkcija je produkcija ekosistema v nekem časovnem obdobju in jo izražamo v masi na enoto površine. Delimo jo na produkcijo avtotrofov-zelene rastline in alge (primarna produkcija), produkcijo heterotrofov-konzumenti in razgrajevalci. Konzumente oziroma potrošnike, ki sestavljajo glavnino biocenoze celinskih voda na območju Slovenije delimo v dve skupini: nevretenčarji (sekundarna produkcija) in ribe (terciarna produkcija). Z vidika trajnostne rabe ribjih populacij in načrtovanja izvajanja ribiškega upravljanja je pomemben odnos med razpoložljivo hrano (predvsem primarna in sekundarna produkcija) na eni strani in velikostjo ribjih populacij. To je eden pomembnejših elementov pri določanju nosilne kapacitete vodnega okolja oziroma ribiškega revirja. Poleg razpoložljive hrane je pomembna, tudi kakovost in raznolikost habitatov. Raziskave kažejo, da je stanje habitata še pomembnejše od razpoložljive hrane.

Nosilna kapaciteta okolja določa velikost populacije, ki lahko preživi v danem okolju. Populacije se prilagajajo na spremembe pogojev v naravi oziroma populacija niha okrog nosilne kapacitete. Nihanja se odražajo s časovnim zamikom, tako imenovanim časovnim reakcijskim zamikom.

Raziskave biološke produktivnosti posameznih vodotokov in jezer v Sloveniji so redke in se ne izvajajo sistematično. Obstajajo večinoma enkratni podatki o biološki produktivnosti posameznih odsekov vodotokov, opazovanj v daljšem časovnem obdobju ni. Za verodostojno oceno biološke produktivnosti posameznih ribiških okolišev oziroma revirjev bi bilo treba vzpostaviti smiselni in racionalen monitoring, mrežo vzorčnih mest z rednimi opazovanji vsaj enkrat v času trajanja posameznega načrtovalskega obdobja.

Dokler monitoring ni vzpostavljen, ukrepi za izvajanje trajnostne rabe populacij lovnih vrst rib slonijo na analizi ribiškega upravljanja v preteklem obdobju.

3.4 Seznam vrst in njihova razširjenost

V tabeli (Tabela 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah, Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v Rdeči seznam in habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V.

Tabela 3: Seznam vrst v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju ter njihov varstveni status

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)				26	15.4.-30.6.
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)			O1		
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valencien.1844)					
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	2	Z,H	E		
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	2	H	E		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva&Zanan 1959	2	Z,H	E		
globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)					
jezerska postrv	<i>Salmo t. m.lacustris</i> (Linnaeus,1758)			E	40	1.10.-31.3.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	2	H	V		
kesslerjev globoček	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowsky, 1862)	2	Z,H	V		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)				30	1.5.-30.6.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.5.-30.6.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)				-	-
krap (divja oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)		Z	E	-	-
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	1.5. -30.6.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	5		V	30	1.12.-15.5.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	30	1.12.-31.3.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	5	H	E	30	1.5.- 30.6.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758				-	1.3.-30.6.
nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier,1969)		Z,H	V		
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	1.5.-30.6.
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.4.- 30.6.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)			O1		
platnica	<i>Rutilus rutilus</i> (Heckel, 1852)	2	H	E	35	1.3.-31.5.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)				30	1.5.- 30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	35	1.3.-31.5.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> (Kot., Ts. ,Rab & Ber. 2002)	2,5	H		-	1.5.- 30.6.
potočna postrv	<i>Salmo t. m. fario</i> (Linnaeus, 1758)			E	25	1.10.-28.2.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)				-	1.12.-28.2.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.4.-30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.,1758)				-	1.4.-30.6.
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)					
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)			E	50	1.3.-31.5.
som	<i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)			V	60	1.5.- 30.6.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)					
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)				-	-
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	2,5	H	E	70	15.2.- 30.9.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)				-	1.12.- 28.2.
ščuka	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)		H	V	50	1.2.- 30.4.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)					-

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	2	H	V		

Legenda:

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

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

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju živi 39 vrst rib in ena vrsta piškurja (Tabela 3). Večina ribjih vrst (33) je domorodnih, sedem vrst je tujerodnih: šarenka, potočna zlatovčica, srebrni koreselj, beli amur, ameriški somič, krap (gojena oblika) in sončni ostriž.

Med 40 vrstami (39 vrst rib in piškur) je enajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je sedem uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v tabeli 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 notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so to blistavec, keslerjev globoček, nežica in donavski potočni piškur, krap (divja oblika), medtem ko je za štirinajst 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). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 22 vrst, trinajst vrst je uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), sedem je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), dve pa v kategorijo O1, vrst trenutno izven nevarnosti. 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 s predhodno veljavno uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst, in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 27 lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogostejše zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju, je prikazana v Prilogi 2.

3.5 Ocena naseljenosti in dinamike rasti

V spodnji tabeli (Tabela 4) so prikazani podatki o naseljenosti rib in piškurjev v vodotokih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja. Podatki so povzeti po ihtioloških raziskavah ZZRS opravljenih po letu 2000.

Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja [kg/ha]

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	ciprinidi	salmonidi	Skupaj
Barjanski ribiški okoliš	Iščica	Ig	2011	19	141	160
Barjanski ribiški okoliš	Iška	Iški vintgar	2013	22	21	43
Barjanski ribiški okoliš	Mali Graben	Dolgi most (Ljubljana)	2011	15.425	490	15.915
Barjanski ribiški okoliš	Želimeljščica	Kremenica	2011	57	13	70
Cerkniški ribiški okoliš	Bloščica	Velike Bloke	2013	495	0,0	495
Cerkniški ribiški okoliš	Cerkniščica	Dolenja vas (nad ČN)	2011	346	10	356
Cerkniški ribiški okoliš	Cerkniščica	Dolenja vas (pod ČN)	2011	0,0	0,0	0,0
Cerkniški ribiški okoliš	Jezerščica	Gornje jezero	2013	92	0,0	92
Cerkniški ribiški okoliš	Mali Obrh	Kozarišče	2011	0,0	0,0	0,0
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	500 m pod ribogojnico	2005	1	3.378	3.379
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	nad ribogojnico	2005	0,0	1.563	1.563
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	pod mostom v Pudobu	2005	19	178	197
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	Podcerkev	2011	12	114	126
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	Pudob	2011	11	102	113
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	tik pod ribogojnico	2005	18	3.423	3.441
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	v Nadleski	2005	24	26	51
Cerkniški ribiški okoliš	Obrh	Vrhnika pri Ložu	2011	7	149	156
Cerkniški ribiški okoliš	Žerovniščica	Grahovo	2011	31	38	69
Dolomitski ribiški okoliš	Gradaščica	Kolezija	2011	3	1	4

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	ciprinidi	salmonidi	Skupaj
Dolomitski ribiški okoliš	Horjulščica	Dobrava	2009	189	3	192
Dolomitski ribiški okoliš	Horjulščica	proti Horjulu	2009	130	4	134
Postojnski ribiški okoliš	Nanoščica	Hruševje	2014	598	1	599
Postojnski ribiški okoliš	Nanoščica	Landol	2011	1.010	110	1.119
Postojnski ribiški okoliš	Nanoščica	Mali otok	2014	168	5	173
Vrhniški ribiški okoliš	Borovniščica	Breg pri Borovnici	2011	36	0,0	36
Vrhniški ribiški okoliš	Borovniščica	Pohnica	2011	57	6	63
Vrhniški ribiški okoliš	Unica	Hasberg	2011	40	212	252
Vrhniški ribiški okoliš	Unica	Kurani	2011	50	163	213
Vrhniški ribiški okoliš	Unica	Malni	2011	81	288	369
Vrhniški ribiški okoliš	Unica	vodomer	2008	108	233	341

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 je večina vodotokov notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja mešanega oziroma ciprinidnega značaja. Edina izjema je Obrh nad ribogojnico, ki je salmoniden. V njem živijo le salmonidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib in piškurjev v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so se gibale med 0,01 in 1.600 kg/ha. Najvišja naseljenost je bila ugotovljena v Malem Grabnu, in sicer 15.915 kg/ha. To je izjemno visoka vrednost, saj so že naseljenosti pod ribogojnico Obrh, ki so bile ocenjene na 3.500 kg/ha, visoke.

3.6 Podatki o drstiščih

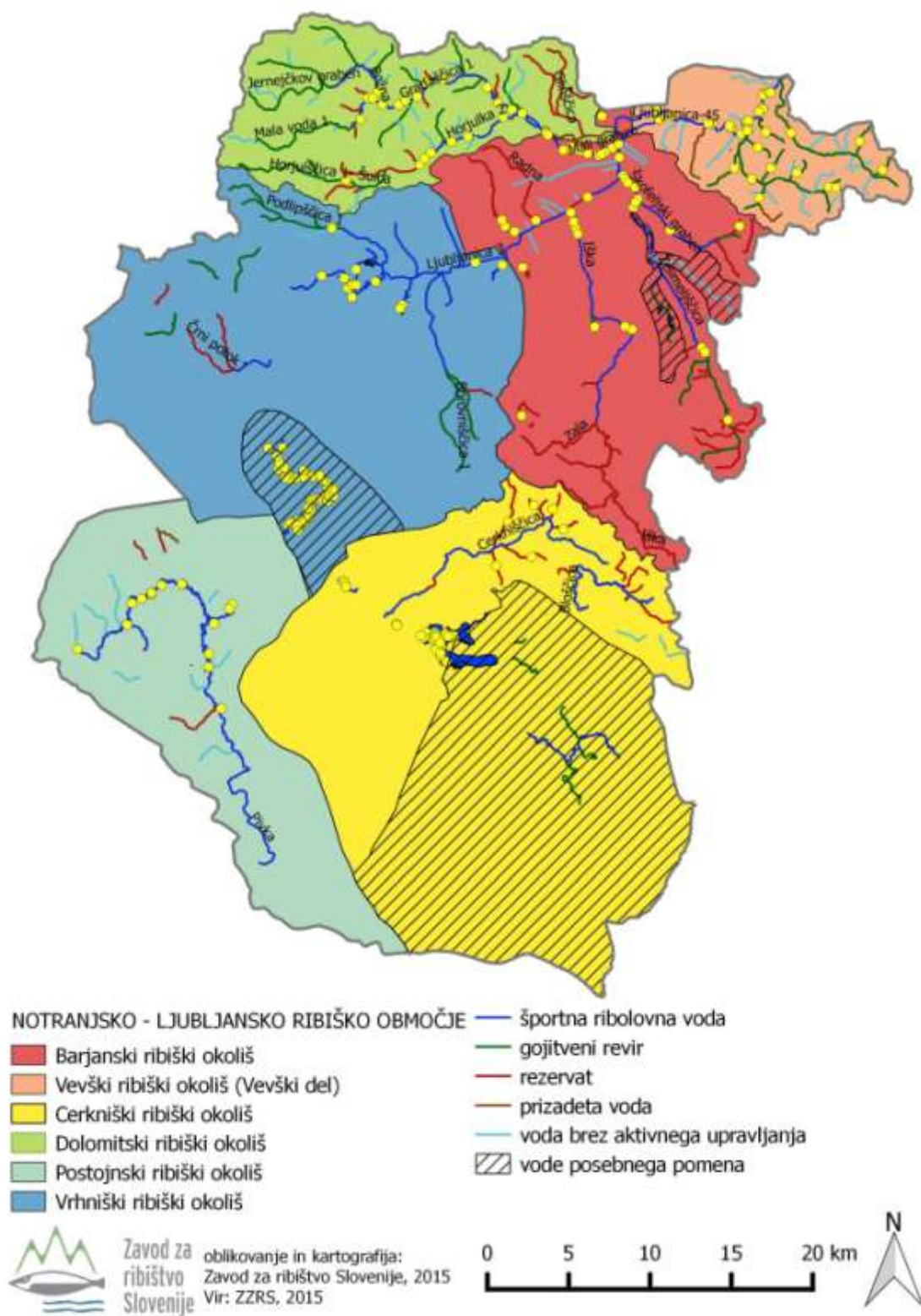
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih 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, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so taka drstišča na Malem grabnu pod jezom v Bokalcu in pod drugimi jezovi v Murglah, kjer se drstijo postrvi, sulec, podust, platnica in druge litofilne drstnice. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča. Zaradi gospodarskega izkoriščanja rečnih naplavin-odvzema prod na sipinah ali izvajanja vzdrževalnih del na

neprimeren način in ob nepravem času, so mnoga znana drstišča ogrožena in včasih tudi uničena.

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.

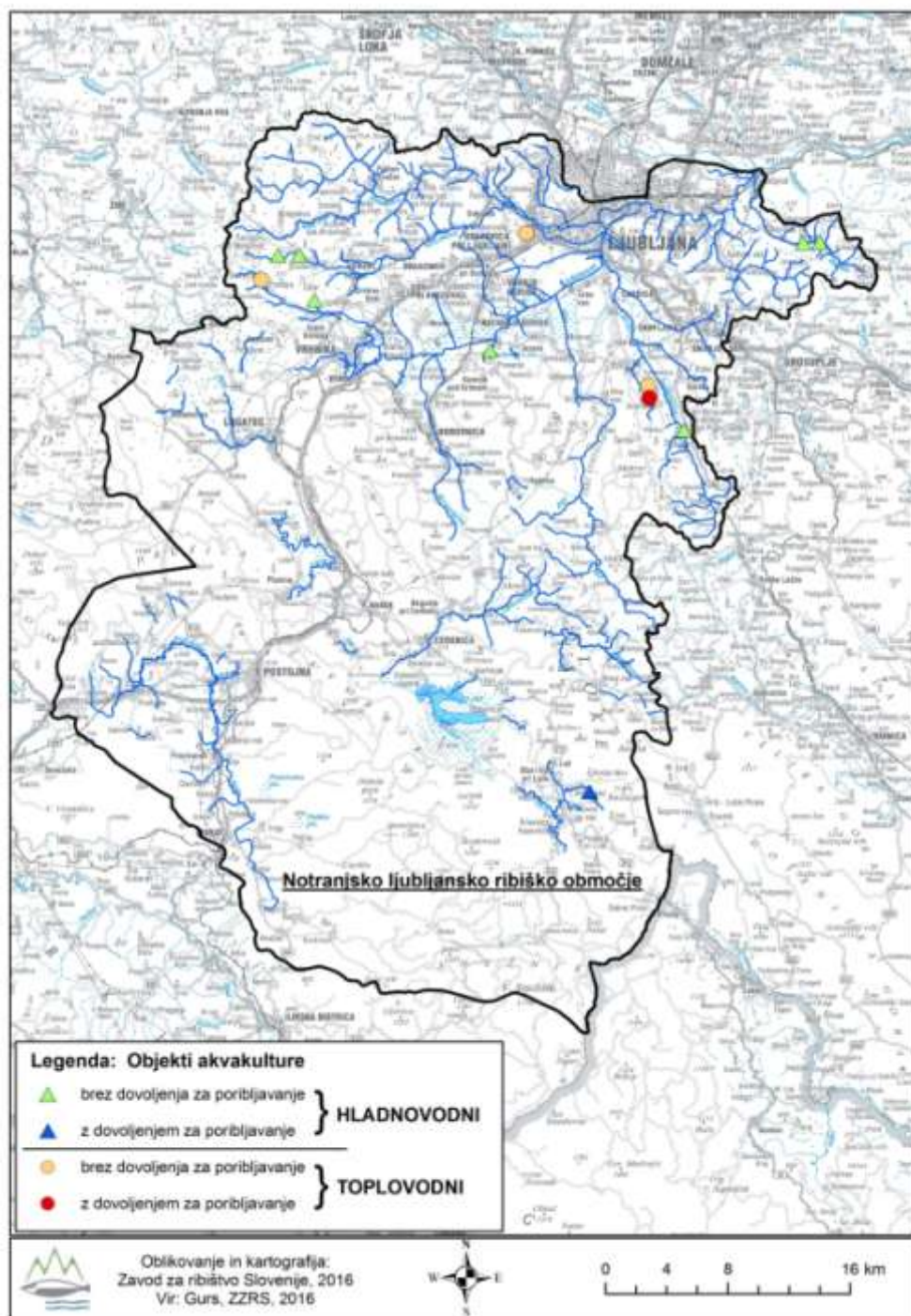
Posegi lahko spremenijo funkcionalnost drstišča, v skrajnih primerih jih tudi nepovratno uničijo. To se zgodi v primerih velikih zajezev, ko se globine, hitrosti in temperature vode ter struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča.

V prilogi 3 je prikazan seznam drstišč v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju, vrste rib, ki se drstijo na posameznih drstiščih, ocenjena površina posameznega drstišča in čas glavne drsti.



Slika 4: Drstišča v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju

3.7 Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja



Slika 5: Ribogojni obrati v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju (Volos.startup, 2016)

Vsi ribogojni obrati morajo biti vpisani v Centralni register objektov akvakulture in komercialnih ribnikov, kjer se zbirajo podatki o objektih, nosilcih dejavnosti, vrstah rib, in letno o zalogi in proizvodnji. Centralni register vodi MKGP, Sektor za identifikacijo in registracijo živali.

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju ima hladnovodno ribogojnico z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja Zavod za ribištvo Slovenije, medtem ko ima toplovodno ribogojnico z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja Lovska družina Ig.

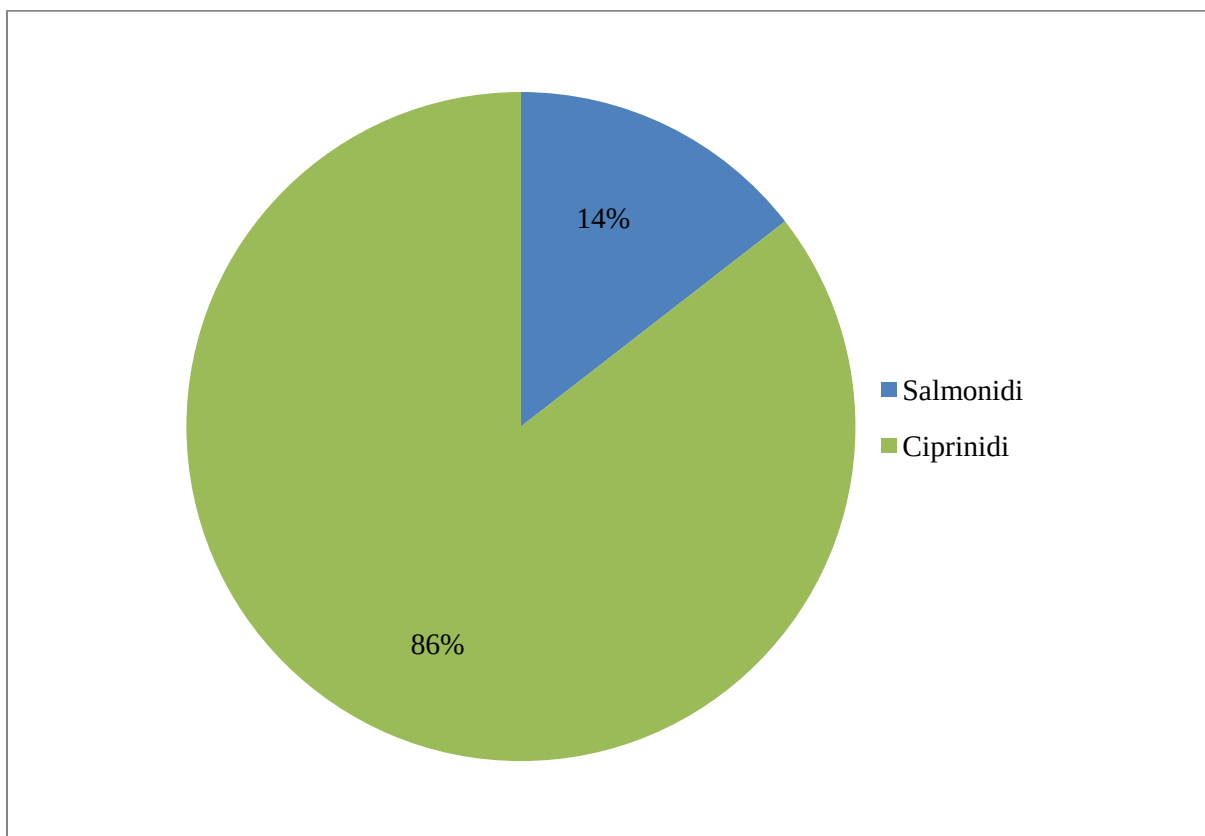
Druge ribogojnice znotraj notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja, ki so v zasebni lasti, so namenjene predvsem gojitvi šarenke za prehrano ljudi.

4 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dneh, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških območjih, se v ribiškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine za posamezne ribiške okoliše. Ribiški kataster je aktivna podatkovna zbirka, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo. 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.

4.1 Pregled in presoja uplena

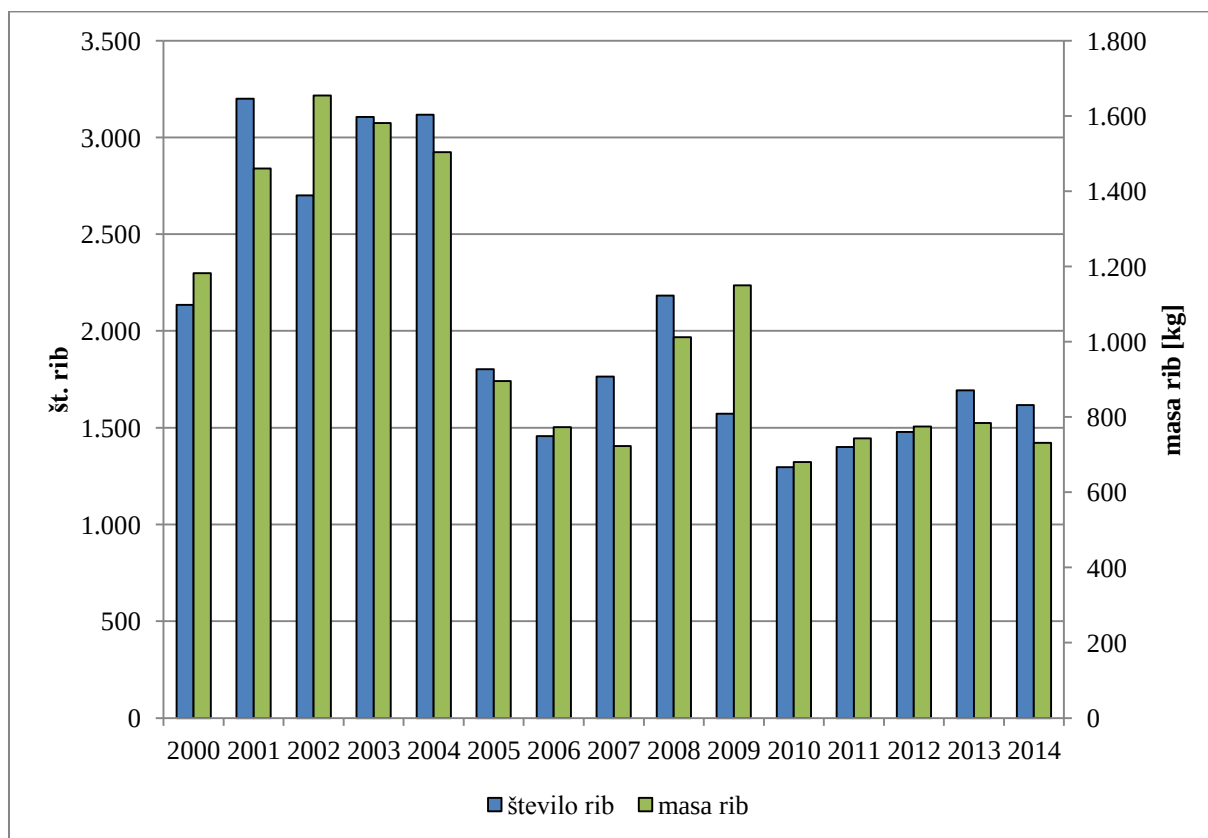
V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je bilo v obdobju 2000-2014 uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst. V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu (Slika 6) uplenjenih rib 86%, delež salmonidnih vrst pa 14%.



Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014

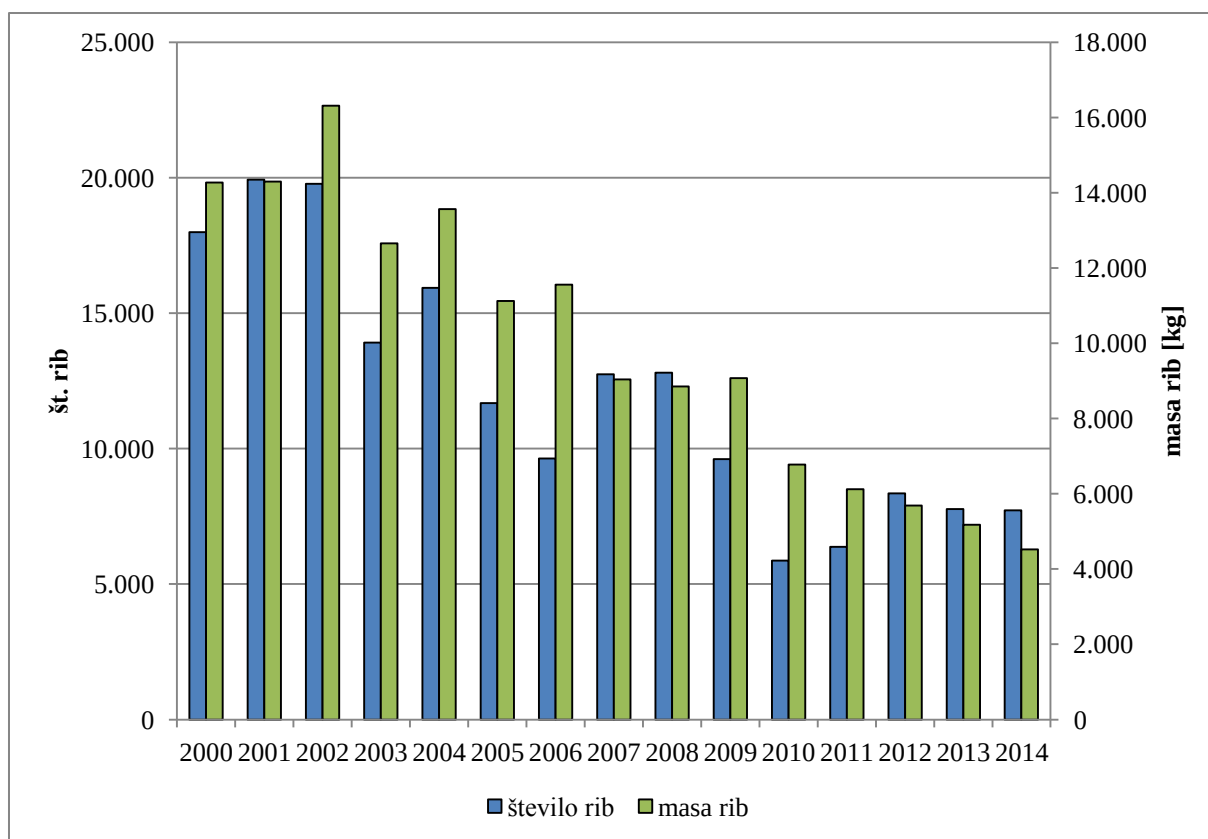
V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so ribiči uplenili mnogo več rib iz skupine ciprinidnih vrst rib, povprečno letno 12.005 v skupni masi 9,9 t, kot pa salmonidnih vrst rib - povprečno letno 2.035 s skupno maso 1,1 t.

Največ rib iz skupine salmonidnih vrst je bilo uplenjenih leta 2001 in sicer 3.200 s skupno maso 1,5 t, najmanj pa leta 2010, ko so ribiči uplenili 1.296 rib s skupno maso 0,7 t (Slika 7).

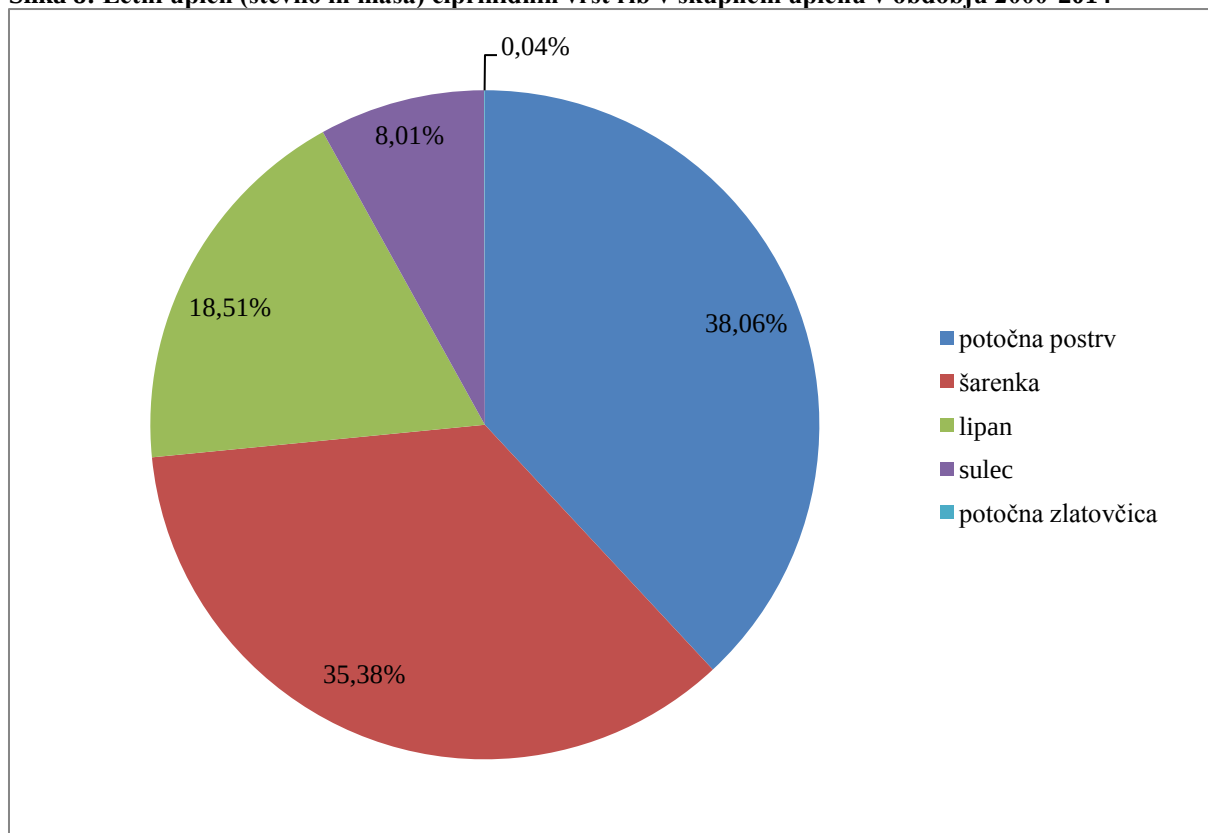


Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

Največ rib iz skupine ciprinidnih vrst je bilo uplenjenih leta 2001, ko so ribiči uplenili 19.927 rib s skupno maso 14,3 t, najmanj pa v letu 2014 in sicer 7.727 v skupni masi 4.5 t (Slika 8).



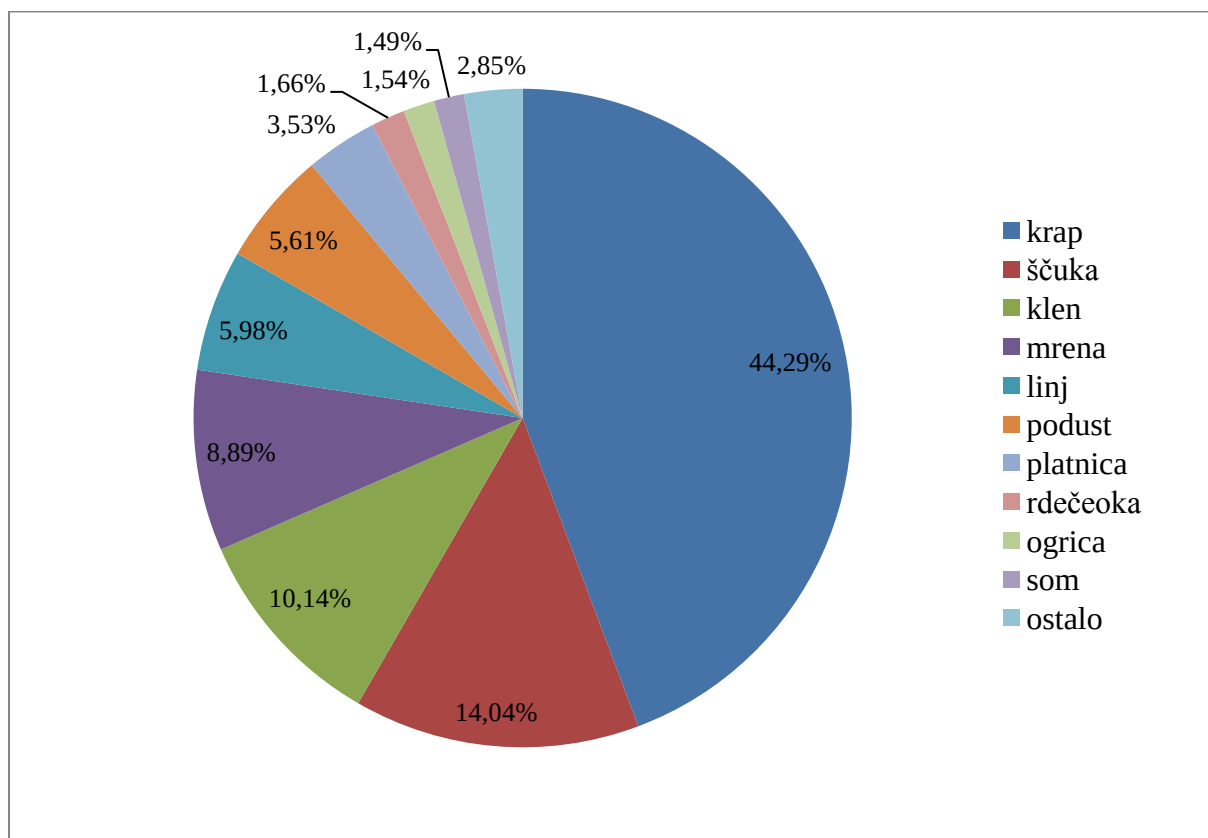
Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014



Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

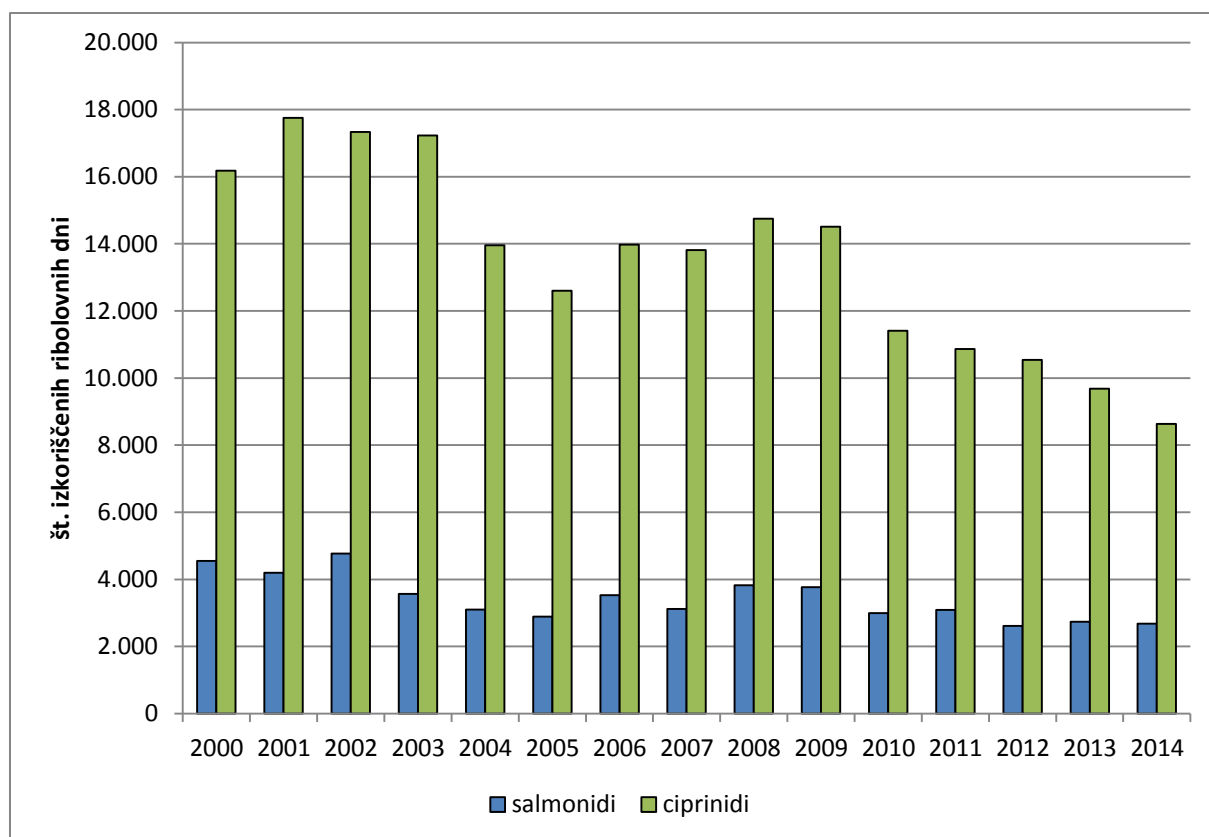
Od petih salmonidnih vrst rib (Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014), ki so jih ribiči lovili v obdobju 2000-2014, največji

delež po masi uplenjenih rib predstavlja potočna postrv (38,06 %), sledijo šarenka (35,38 %), lipan (18,51 %), sulec (8,01 %) in potočna zlatovčica (0,04 %).



Slika 10: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Ribiči so v notranjsko-ljubljanskem območju lovili 22 ciprinidnih vrst rib. Največji delež po masi uplenjenih rib (Slika 10) v skupnem uplenu ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 dosega krap, skoraj polovico uplena oz. 44,29 %. Sledijo ščuka z deležem 14,04 %, klen (10,14 %), mrena (8,89 %), linj (5,98 %), podust (5,61 %), platnica (3,53 %), rdečeoka (1,66 %), ogrica (1,54 %) in som (1,49 %). Druge v uplenu evidentirane vrste (rdečeperka, navadni ostriž, zelenika, ploščič, beli amur, smuč, koreselj, sončni ostriž, pisanec, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, srebrni koreselj) skupaj predstavljajo 2,85 % od skupnega uplena ciprinidnih vrst rib.



Slika 11: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Podobno kot je uplen rib iz skupine ciprinidnih vrst večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi delež ciprinidnih ribolovnih dni (79,75 %) večji od deleža salmonidnih ribolovnih dni (20,25 %). V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 3.430 salmonidnih in 13.549 ciprinidnih ribolovnih dni. Največ ribolovnih dni je bilo izkoriščenih v letu 2002, skupaj 22.109 od tega 4.774 salmonidnih in 17.335 ciprinidnih ribolovnih dni (Slika 11), najmanj pa v letu 2014 (2.684 salmonidnih in 8.634 ciprinidnih). Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin in sicer 76,81 %, delež ribolovnih dni ribičev turistov pa je bil 23,19 %.

4.2 Pregled in presoja vlaganj

Poribljavanja 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:

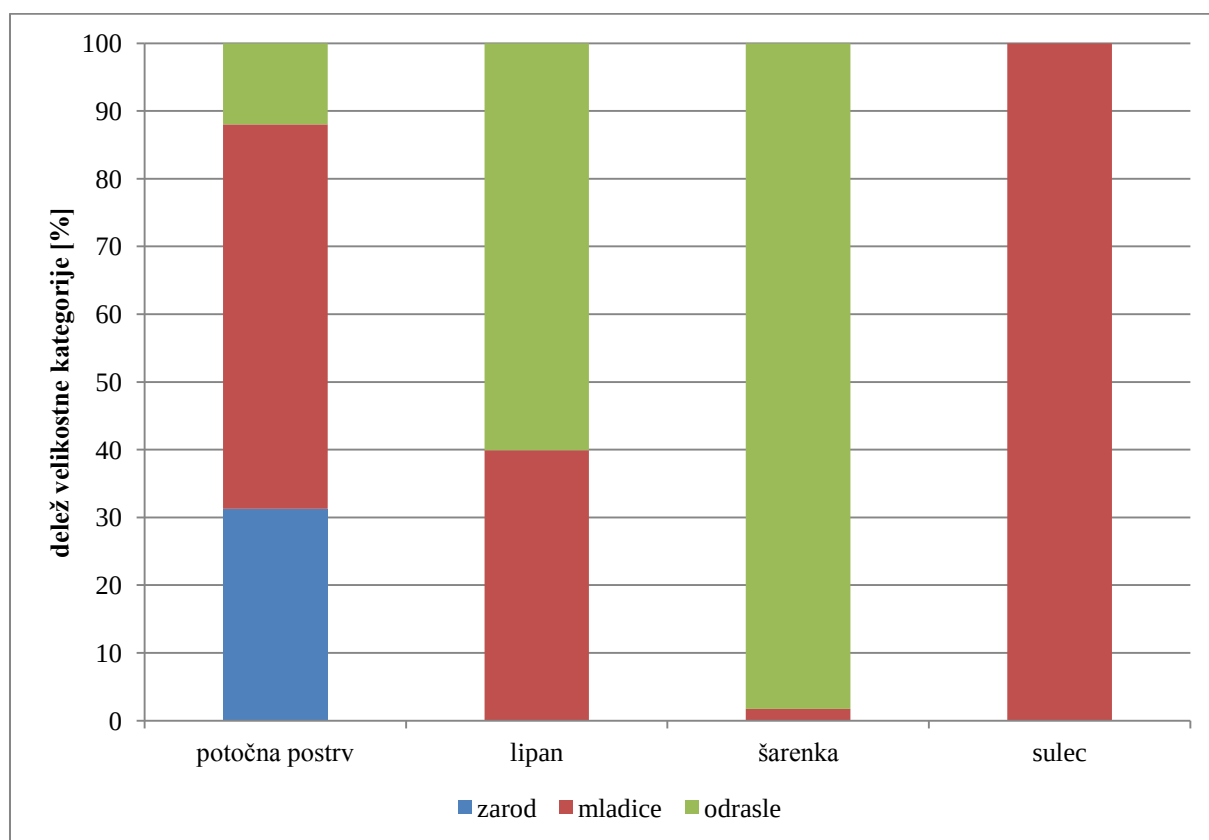
1. zarod (do 5 cm)
2. mladice (od 5-20 cm)
3. odrasle ribe (nad 20 cm).

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

4.2.1 Vlaganja v ribolovne revirje

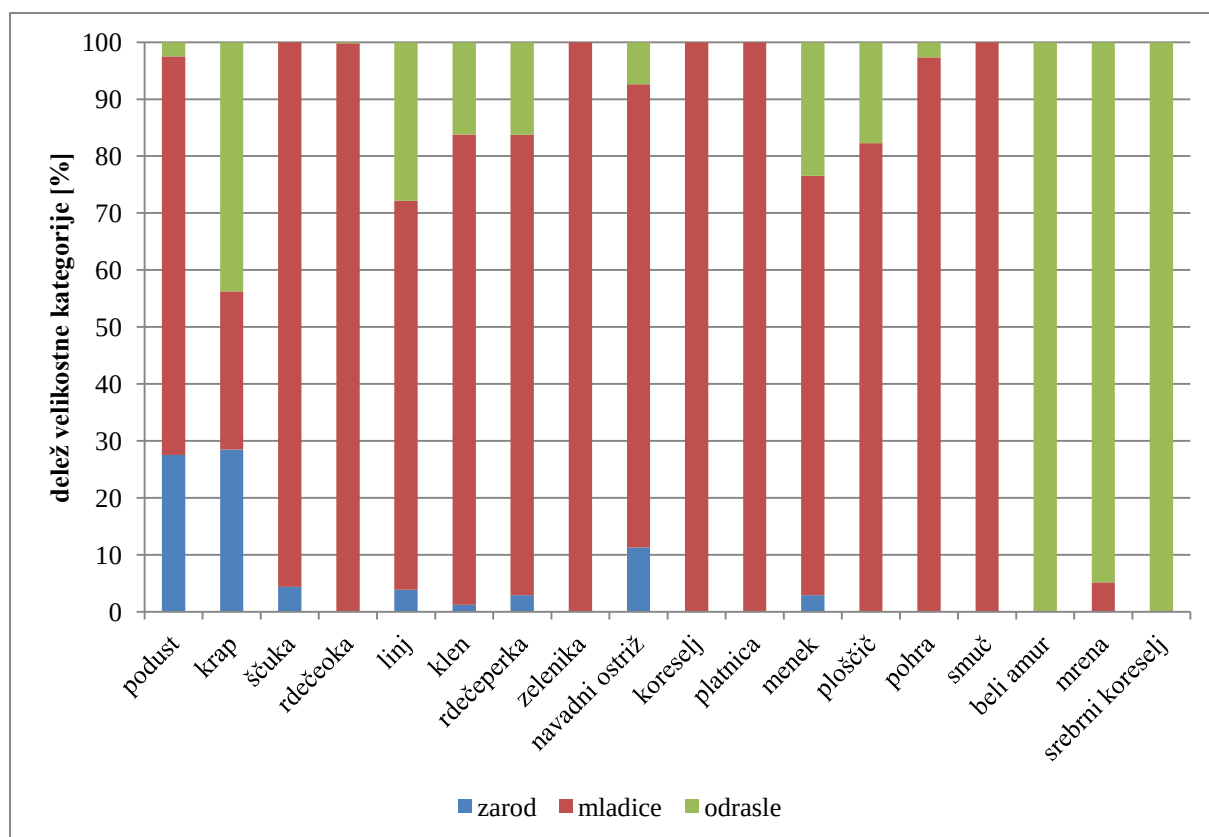
V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so v obdobju 2000-2014 ribiči izvajali poribljavanja naslednjih salmonidnih vrst rib (slika 12): potočna postrv, lipan, šarenka in sulec. Glede na maso vloženih rib je bilo največ poribljavanj izvedeno s šarenko v okviru dopolnilnih poribljavanj (pretežno merske ribe). Skupno je bilo vloženo 26,1 t šarenke ali povprečno letno 1,74 t.

Redno se je poribljavalo tudi potočna postrv, ki se je v okviru sonaravne gojitve odlavljala v gojitvenih potokih, mladice pa so se nato prenesle v ribolovne revirje. V opazovanem obdobju je bilo vloženih 168.925 komadov zaroda, 306.414 mladice in 64.748 odraslih potočnih postrvi. Občasno, v posameznih ribolovnih revirjih, so izvajalci ribiškega upravljanja poribljavali tudi lipana in sulca (Slika 12). Skupno je bilo vloženih 24.457 mladice in 36.837 odraslih lipanov ter 8.960 mladice sulcev.



Slika 12: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Razen dopolnilnih poribljavanj krapov so ribiči v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v okviru vzdrževalnih poribljavanj vlagali še podust, ščuko, linja, navadnega ostriža, koreslja, platnico in klena (slika 13).



Slika 13: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Po številu vloženih rib v obdobju 2000-2014 so bila največja vlaganja podusti in sicer skupaj 57.000 zaroda, 144.756 mladice in 5.157 odraslih rib, sledijo krap (50.740 zaroda, 49.436 mladice in 77.914 odraslih), ščuka (7.486 zaroda in 164.972 mladice), rdečeoka (128.350 mladice in 272 odraslih) in linj (2.208 zaroda, 38.973 mladice, 15.895 odraslih rib). Poribljavanja drugih vrst so bila mnogo manjša in nesistematična.

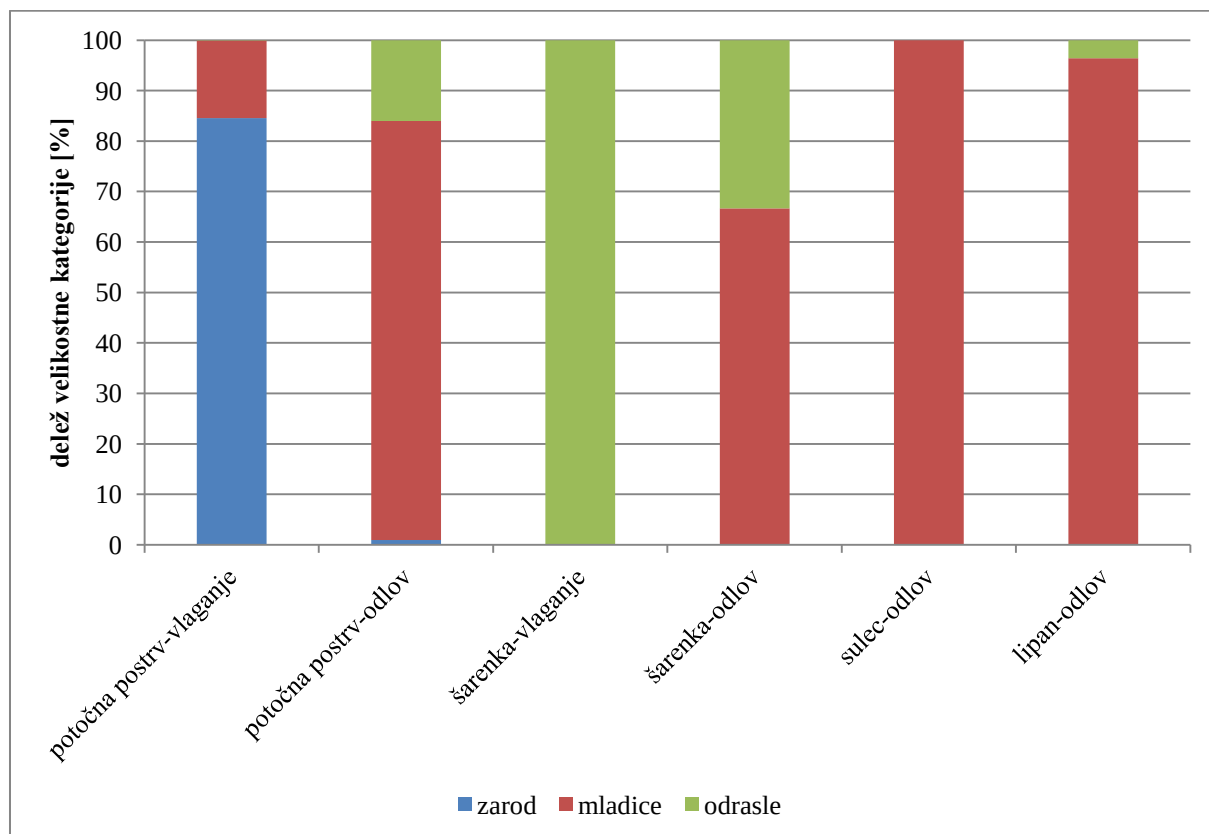
V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je bilo v povprečju letno v ribolovne vode vloženih 1,1 kg/ha šarenke. Omenjena količina se nanaša na površino vseh ribolovnih revirjev, čeprav je dejansko poribljavanje s šarenko potekalo samo v tistih tekočih ribolovnih revirjih, ki so za to primerni. Posledično je bila količina vloženih rib v nekaterih ribolovnih revirjih večja, v nekaterih pa manjša od povprečja za ribiško območje. Ocene o primernosti poribljavanj z omenjenima vrstama na nivoju ribiškega območja posledično ne moremo podati. Predvidene količine rib namenjene za poribljavanja posameznih ribolovnih revirjev bodo opredeljene v RGN.

Poribljavanja domorodnih salmonidnih vrst rib, ki so bile odlovljene v ciklusih sonaravne vzreje, najverjetneje pri potočni postrvi predstavljajo zgornjo količinsko mejo, ki jo lahko producirajo gojitveni potoki. Podobno kot pri šarenki bo primerna količina vložka za vsak posamezen ribolovni revir določena v RGN (sonaravna vzreja in dodatna poribljavanja z ribami vzrejenimi v ribogojnicah). Podobno velja za druge domorodne ciprinidne vrste rib.

Vzreja avtohtonih ciprinidnih vrst rib v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je vsekakor zelo dobrodošla in upamo, da se bo v naslednjih letih nadaljevala in količinsko še povečala.

4.2.2 Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih

Sonaravni gojitvi salmonidnih rib je bilo v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju namenjenih 47 gojitvenih revirjev s skupno površino 24,39 ha (1,21 ha med vodami posebnega pomena), od tega trije revirji s skupno površino 0,84 ha z novim načinom sonaravne gojitve (brez vlaganja zaroda, samo odlovi mladice in odraslih rib). Vsi revirji so bili namenjeni gojitvi mladice potočne postrvi. V posameznih letih so bili izvedeni tudi manjši vložki sulca.



Slika 14: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v vse gojitvene revirje (ribiški okoliši in vode posebnega pomena) vloženo 789.300 kosov zaroda potočne postrvi ali povprečno 52.620 na leto in 143.680 mladice ali povprečno letno 9.578. Občasno je bilo vloženih tudi nekaj odraslih potočnih postrvi, skupno 620 v petnajstih letih.

Od salmonidnih vrst rib je bilo v obdobju 2000-2014 v gojitvenih revirjih, po končanih ciklikih sonaravne vzreje, odlovljenih 100.698 mladice in 19.430 odraslih potočnih postrvi. Kot stranski produkt so bili pri elektroodlovih odlovljeni tudi sulci (1217 mladice), lipan (27 mladice in 1 odrasel) in šarenke (24 mladice in 12 odraslih). Glede na število vloženega zaroda in mladice na začetku vzrejnega ciklusa je uspeh vzreje 15 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je uspeh vzreje večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je bilo v okviru sonaravne vzreje v gojitvene potoke letno vloženih povprečno manj kot 1 kom zaroda potočne postrvi na kvadratni meter vzrejne površine. Takšna gostota naselitve je primerna za notranjsko-ljubljansko ribiško območje. Natančnejše količine vložka zaroda potočne postrvi za posamezne gojitvene revirje bodo določene v RGN.

Iz podatkov je razvidno, da so bile v nekatere gojitvene potoke poribljavane odrasle potočne postrvi. To ni smiselno in se mora v prihodnje opustiti.

4.3 Pregled realizacije načrtovanih ukrepov

Ta načrt je prvi načrt izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem območju, ki je pripravljen v skladu z novim ZSRib. Zato pregled realizacije načrtovanih ukrepov ni možen, saj se ukrepi na tem nivoju prvič načrtujejo.

4.4 Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov

Ta načrt je prvi načrt izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem območju, ki je pripravljen v skladu z novim ZSRib. Usmeritve in ukrepi v tem območnem načrtu so bili pripravljeni na podlagi preteklih podatkov ribiškega upravljanja, kjer smo spremljali trende za vsako posamezno vrsto rib, kakor tudi na podlagi pripomb in usmeritev Zavoda za varstvo narave, ki pokrivajo področje okoljske zakonodaje.

Na podlagi usklajevanj med posameznimi ribiškimi družinami, Zavodom za varstvo narave in Zavodom za ribištvo Slovenije smo oblikovali postavljene usmeritve in ukrepe, za katere ocenjujemo, da so ustrezni.

5 Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib

V načrtu se določajo temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib v ribiškem območju, ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib, varstvo vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih so opredeljena območja Natura 2000, ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status in usmeritve za trajnostno rabo rib. Podlaga za izvajanje ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena je srednjeročni načrt ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena (v nadaljnjem besedilu načrt voda posebnega pomena), ki se izdelava v skladu z načrtom izvajanja ribiškega upravljanja ribiškega območja, znotraj katerega se nahajajo posamezni revirji voda posebnega pomena.

Podrobni ukrepi za ohranitev in trajnostno rabo se določijo v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših.

Podlaga za izvajanje ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena je srednjeročni načrt ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena (v nadaljnjem besedilu načrt voda posebnega pomena), ki se izdelava v skladu z načrtom izvajanja ribiškega upravljanja ribiškega območja, znotraj katerega se nahajajo posamezni revirji voda posebnega pomena.

V tem poglavju so podani varstveni cilji in smernice za ohranitev in trajnostno rabo posameznih vrst rib. Od celotne palete varstvenih ciljev in smernic jih v skladu z ZSRib izvajalci ribiškega upravljanja izvajajo le del. Druge ukrepe, med njimi predvsem vzpostavljanje prehodnosti za ribe preko grajenih objektov, zmanjševanje onesnaževanja voda z učinkovitimi čistilnimi napravami in sonaravne rešitve pri regulacijah vodotokov, pa morajo v skladu z Zakonom o ohranjanju narave izvajati druge pristojne službe (vodarstvo, varstvo narave) oziroma se ti ukrepi vgradijo v ustrezne sektorske načrte.

Ribiško upravljanje se izvaja na način, da se ne poslabša stanje ogroženih in zavarovanih vrst ter habitatnih tipov. V primeru, da se ugotovi negativen vpliv ribiškega upravljanja na stanje ogroženih in zavarovanih vrst rib, se temu prilagodi način izvajanja ribiškega upravljanja. Upošteva se usmeritve za varstvo biotske raznovrstnosti v območjih z naravovarstvenim statusom.

5.1 Cilji in ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

V tem poglavju so podane usmeritve in ukrepi za zaščito in trajnostno rabo nekaterih najbolj pomembnih domorodnih vrst rib, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z načrti se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovni vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije. Izvajanje ribiškočuvajske službe se za posamezni ribiški okoliš določi v RGN.

Pri vseh poribljavanjih se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij posameznih območij, 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 ZZRS.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V tem primeru se lahko izjemoma poribljava tudi z merskimi ribami domorodnih in tujerodnih vrst (šarenka). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima. Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja 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 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 prstoživečih vrst.

Vpliv plenjenja kormoranov se kaže tudi na populacijah nekaterih domorodnih vrst rib, med njimi tudi ogroženih in zavarovanih. Učinkovitost dosedanjih lokalnih ukrepov je ali prostorsko omejena ali kratkotrajna, ukrepi pa so dragi ter delovno intenzivni. Dosedanji sistem odvrčanja kormoranov, ki je temeljil na letnem dovoljenju se je izkazal za neučinkovitega. Za zaščito ribjih populacij je treba izdelati dolgoročno strategijo o zaščiti posameznih vrst rib pred plenjenjem kormoranov oziroma sprejeti dolgoročni program za reševanje problematike ribe-kormorani.

Velik vpliv na ribje populacije, predvsem to velja za manjše vodotoke, ima tudi siva čaplja, ki je v Sloveniji gnezdilec. Januarsko štetje vodnih ptic (IWC) poteka že od leta 1997 naprej, kjer pokriva vse večje reke, celotno slovensko obalo in večino pomembnejših stoječih vodnih teles v državi (ptice.si, 2015). V okviru januarskih štetij bilo med leti 2002 - 2014 prešteti v povprečju 114 osebkov sivih čapelj na Notranjsko-Primorskem območju. Poleg malih sesalcev in dvoživk so njena hrana tudi ribe. Pleni pa predvsem v potokih in manjših, srednje velikih in velikih rekah na plitvejših odsekih.

Med rednim izvajanjem ribiškočuvajske službe tudi izven ribolovnih revirjev je bilo zabeleženo povečano pojavljanje sive čaplje v manjših potokih. Zaradi vse večje prisotnosti sive čaplje je v mnogih gojitvenih potokih resno ogrožena sonaravna gojitev domorodnih postrvjih vrst. V nekaterih primerih so rezultati tako slabi, da nadaljevanje sonaravne gojitve ni več smiselno. Predlaga se izvedba projekta, s katerim se raziše vpliv sive čaplje na ribje populacije in predlaga možne ukrepe za zaščito rib.

5.1.1 Potočna postrv

Populacija potočne postrvi v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je v upadu. Njen areal se zmanjšuje in pomika vedno bolj proti izvirnim delom vodotokov. Med dejavniki, ki na to vplivajo, so slabšanje stanja habitatov, dvig temperature vode in zgrešena izbira ter selekcija plemenskih jat.

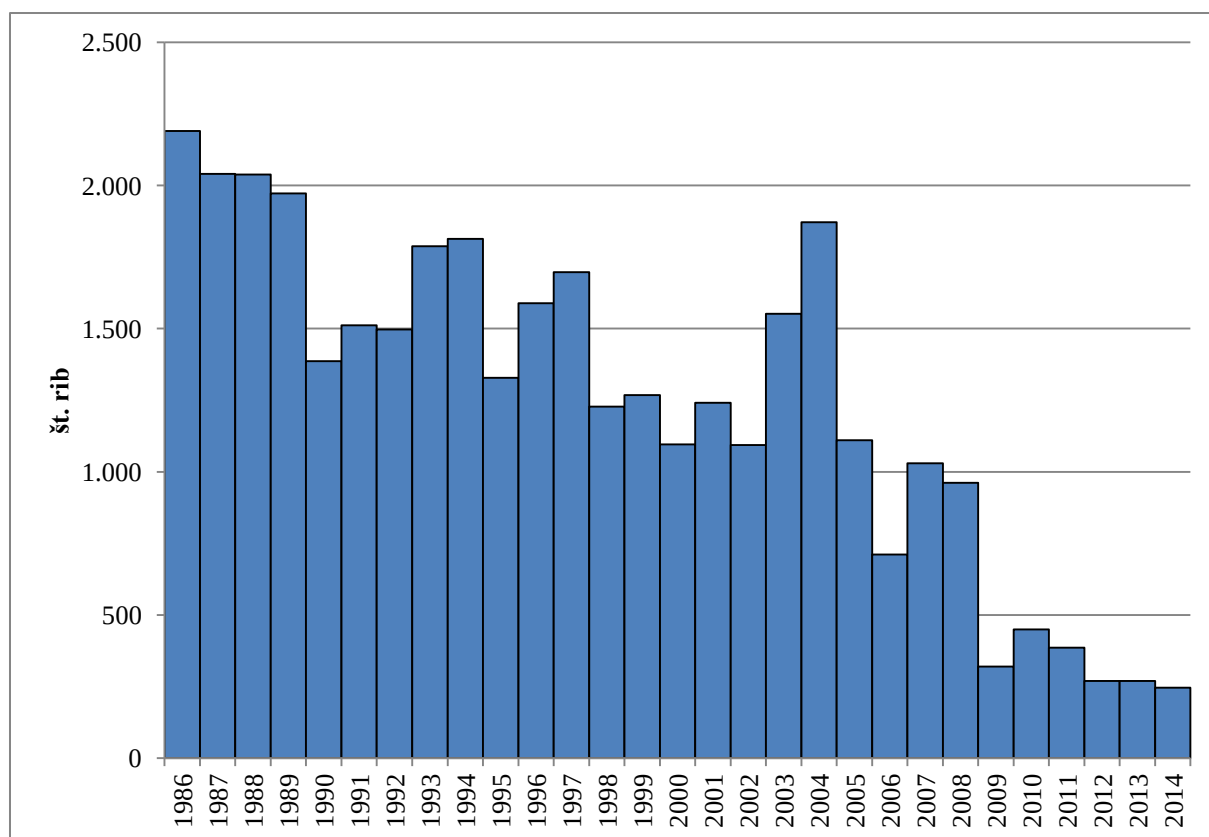
Potočna postrv je razširjena po vsej Evropi, naseljena pa je bila tudi v S. Ameriko in Afriko. V Sloveniji je razširjena v vseh vodotokih donavskega porečja, naseljena pa je bila tudi v vodah jadranskega povodja.

Potočna postrv kaže veliko genetsko pestrost, posamezne lokalne populacije se med seboj močno razlikujejo in odražajo prilagojenost na specifično okolje, v katerem živijo. Kot ena ribolovno bolj zanimivih vrst je bila gojena za poribljavanja ribolovnih revirjev v mnogih državah in različnih ribogojnicah, tudi v Sloveniji. Gojitev mladice potočnih postrvi je v preteklosti v različnih ribogojnicah potekala s plemenkami različnega izvora. Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah in boljše rezultate (manjša smrtnost v ribogojnicah) se je razširila gojitev domesticirane potočne postrvi atlantskega tipa. Ta se po mnogih lastnostih razlikuje od naše lokalno prisotne potočne postrvi donavskega tipa.

Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah se je konec 20. stoletja tudi v Sloveniji razširila gojitev atlantskega tipa potočne postrvi, ki se po mnogih lastnostih razlikuje od naše lokalno prisotne potočne postrvi donavskega tipa. V ta namen se je večinoma uporabljala ribogojniško vzrejena oziroma domesticirana potočna postrv iz Danske (Hansen in Loeschcke, 1994). Ta linija ima svoj izvor v atlantski evolucijski veji, zaradi česar ji pogosto poenostavljeno pravijo kar »atlantska« postrv. Zaradi izrazite prilagojenosti na ribogojniško okolje, kar se odraža v večji in cenejši prireji v primerjavi z divjimi linijami, je med ribogojci zelo priljubljena in se dandanes na široko uporablja po celem svetu (Laikre et al., 1999). Ker se je v preteklosti v Sloveniji premalo pozornosti posvečalo izbiri plemenskih rib za gojenje potočnih postrvi za poribljavanja, se je v ta namen začela uporabljati ribogojniška-atlantska linija, ki je bila v osnovi namenjena za vzrejo mesa. V to smer je šla tudi selekcija plemenk, s čimer se je genska pestrost teh rib manjšala. Iz stališča ohranjanja domačih populacij potočne postrvi je uporaba ribogojniških-atlantskih potočnih postrvi za poribljavanja popolnoma zgrešena.

V zadnjem desetletju je bilo opravljenih nekaj preliminarne genetskih analiz potočne postrvi v Sloveniji, ki so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika, in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Snoj, 2007). Temu problemu je potrebno v bodoče posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije posameznih območij.

Sonaravna vzreja in poribljavanja s potočno postrvjo v Sloveniji so bila v začetku zelo dobro organizirana. Ribiške družine, ki so imele ribolovne vode s potočno postrvjo, so večinoma imele tudi vališča, v katerih so valile ikre potočne postrvi. Ikre so se pridobivale s smukanjem plemenk potočnih postrvi na drstiščih v lastnih ribiških revirjih. Izvaljeni zarod se je uporabil za sonaravno vzrejo v gojitvenih potokih. Po zaključku vzrejnega ciklusa, običajno je to bilo po dveh letih, lahko tudi treh ali tudi že po enem letu, so se mladice z elektroodlovom izlovile in v okviru vzdrževalnih vlaganj prenesle v ribolovne revirje.



Slika 15: Uplen potočne postrvi (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 15) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju. Zelo nazorno se kaže tendenca upadanja uplena potočne postrvi. Leta 1986 je bil uplen potočne postrvi največji, 2.190 uplenjenih rib, nato pa je postopoma upadal. Najmanjši uplen je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 246 potočnih postrvi.

Varstveni cilji: primarni dolgoročni cilje vzpostavitve ekološko značilnih lokalnih populacij potočne postrvi na posameznih območjih. Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo in ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: zaščita drstišč in omogočanje primernih mest za reprodukcijo, prehranjevanje, prezimovanje. Mapiranje genotipa potočnih postrvi, zavarovanje lokalnih ekološko signifikantnih (genetsko čistih) populacij donavskega tipa, postavitve rezervatov za plemenke, določitev ribogojnic za gojitev rib za poribljavanja, opusti se poribljavanja zaroda, mladice in odraslih potočnih postrvi atlantskega tipa. Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem, ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje-brez vlaganja zaroda). Določitev gojitvenih revirjev za sonaravno gojitev poteka na podlagi ugotovljenih dobrih ekoloških pogojev in dobrih rezultatov v preteklosti (uspeh vzreje večji od 5%), opušta pa se gojitev v revirjih, kjer so se življenjski pogoji za postrvi poslabšali in je uspeh vzreje manjši od 5%. Sonaravna gojitev se lahko nadaljuje z uporabo zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla in

genotipom značilnim za lokalne populacije potočne postrvi. Izvajanje repopulacije-določitev obsega poribljavanj za posamezna območja mora biti v skladu s potrebami in ekosistemskimi značilnostmi območja. Vzdrževalna poribljavanja ribolovnih revirjev se izvajajo z velikostnima kategorijama polletne mladice in iker z očmi iz ribogojnice ter mladimi in odraslimi ribami iz sonaravne gojitve. V posameznih revirjih ribiškega območja se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2011-2016 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije izbranega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat, je potrebno obstoječo populacijo potočne postrvi 100% odloviti (izločiti). Odseke potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasi za rezervate genetskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije ali do izdaje ustreznega strokovnega mnenja ZZRS prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor.

Gojitev lahko poteka v ribogojnicah in naravnem okolju-sonaravna gojitev. Gojitev za poribljavanja poteka samo v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja in to le na območju donavskega porečja. Plemenke se smukajo v naravi ali se za pridobivanje plemenskega materiala v ribogojnici vzdržuje plemenska jata vzrejena iz iker pridobljenih v naravi oziroma v primeru pomanjkanja iker iz narave tudi iz iker pridobljenih od plemenske jate iz ribogojnice. Zarod se prenese v gojitvene revirje (G1) za sonaravno gojitev potočne postrvi ali se z njim poribljavajo ribolovni revirji. V primeru prenosa zaroda v gojitvene revirje se po izteku dvoletnega ciklusa sonaravne gojitve izlovijo mladice in doseljujejo v salmonidne ribolovne revirje. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij potočne postrvi zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša.

5.1.2 Sulec

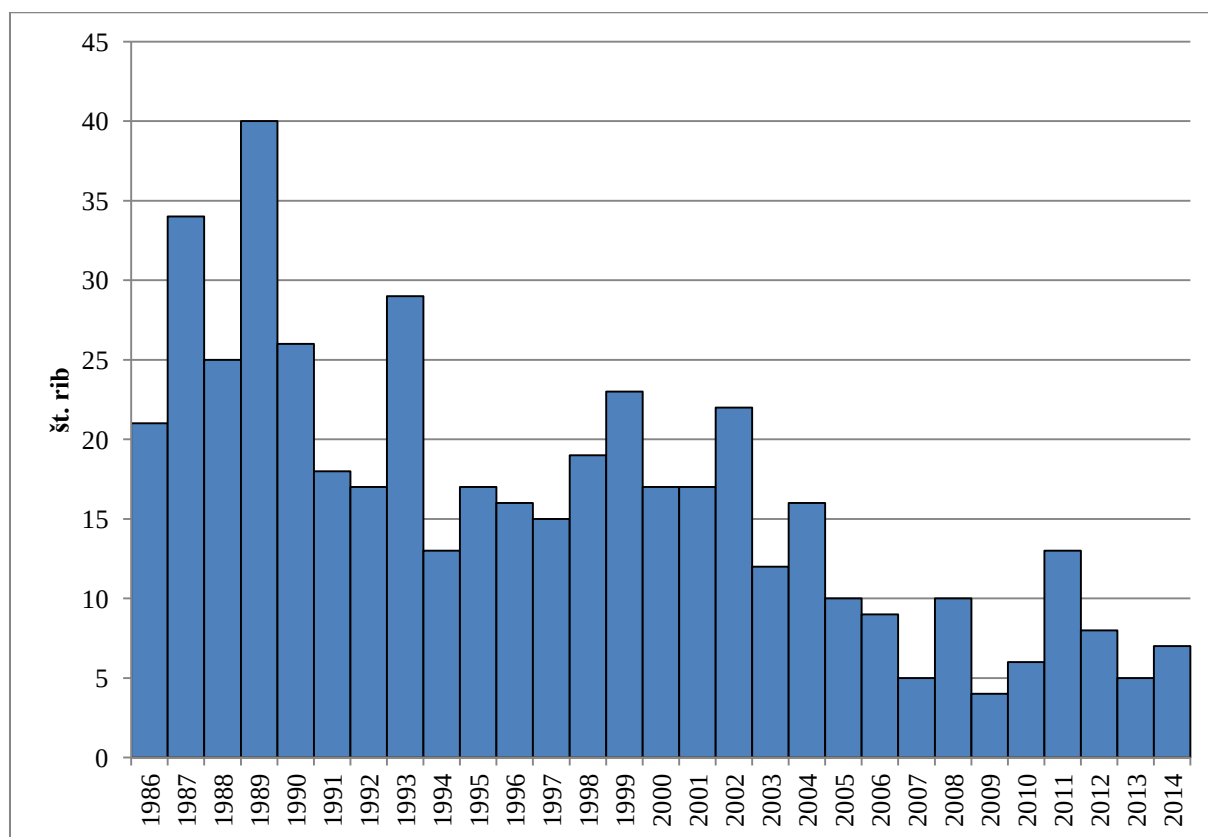
Sulec je endemit donavskega povodja, največji sladkovodni salmonid v Evropi in edini predstavnik rodu *Hucho* pri nas. Sulec sedaj živi na območju Nemčije, Avstrije, Češke, Slovaške, Poljske, Madžarske, Romunije, Slovenije, Hrvaške, Bosne in Hercegovine, Srbije, Bolgarije in nekdanje Sovjetske Zveze (porečje reke Amur) (Skalin, 1982). Vrsta je številčnejša v desnih pritokih Donave. Zelo redko naseljuje spodnje tokove rek.

V zadnjih devetdesetih letih se je areal sulca v Sloveniji zmanjšal, podobno kot drugod po Evropi. Ocenjeno je, da je sulec nekdanj naseljeval 11.126 km vodotokov. Trenutno ga ni več kot na 4.353 km vodotokov, kar pomeni 39% prvotnega areala (Zabriz, 2008). Sulec je trenutno redek na 3.055 km vodotokov, kar predstavlja 27,5 % prvotne dolžine njegove razširjenosti. Le na 3.718 km dolžine vodotokov, kar je 33,4 % prvotne dolžine naselitve, je sulec bolj ali manj pogost. Tudi območja kjer trenutno še živi ne naseljuje kontinuirano, ampak po fragmentih. V nekaterih rekah so tako nastale izolirane populacije. V glavnem je sulec izginil iz spodnjih tokov rek in je sedaj omejen na njihove predalpske odseke. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju ga najdemo v reki Ljubljanici, Malem Grabnu in Gradaščici.

Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki,

odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabrc 2008). Uporaba t.i. trde regulacije pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najobčutljivejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju zaenkrat ni veliko visokih, za ribe neprehodnih pregrad. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu. Za ribe neprehodna pregrada je jez papirnice Vevče, zapornice na mestni Ljubljani ter Grubarjevem prekopu in jez v Bokalcu.

Najmanjša dolžina sulca, ki ga je danes v Sloveniji dovoljeno upleniti, je 70 cm (Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah). Pri dolžini 70 cm, je glede na rastno krivuljo (Munda, 1925; Svetina s sod., 1982) sulec star pet let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru zdrstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v tretjem do četrtem letu starosti, pa se zdrstijo dvakrat. Z dvigom lovne mere sulca na 85 cm bi sulcu omogočili, da se zdrsti vsaj še enkrat, počasneje rastoče populacije sulca (Munda, 1925) pa bi lahko pri tej dolžini dosegle tudi osem let, kar pomeni, da bi se sulci lahko zdrstili še trikrat. Nekaj izvajalcev ribiškega upravljanja notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja je v svojih RGN že določilo višjo lovno mero od predpisane: 80 cm Ribiška družina Barje v Malem grabnu (v Ljubljani je mera 70 cm), Ribiška družina Vrhnika in Ribiška družina Vevče. Pri zakonsko predpisani meri 70 cm pa ostajajo v Ribiški družini Dolomiti.



Slika 16: Uplen sulca (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Analiza uplena sulca za obdobje 1986-2014 kaže, da je bil povprečni letni uplen obdobja 16,3 sulca. Največji uplen je bil zabeležen v letu 1989, ko so ribiči uplenili 40 sulcev, najmanjši pa leta 2009, ko so bili uplenjeni le štirje sulci.

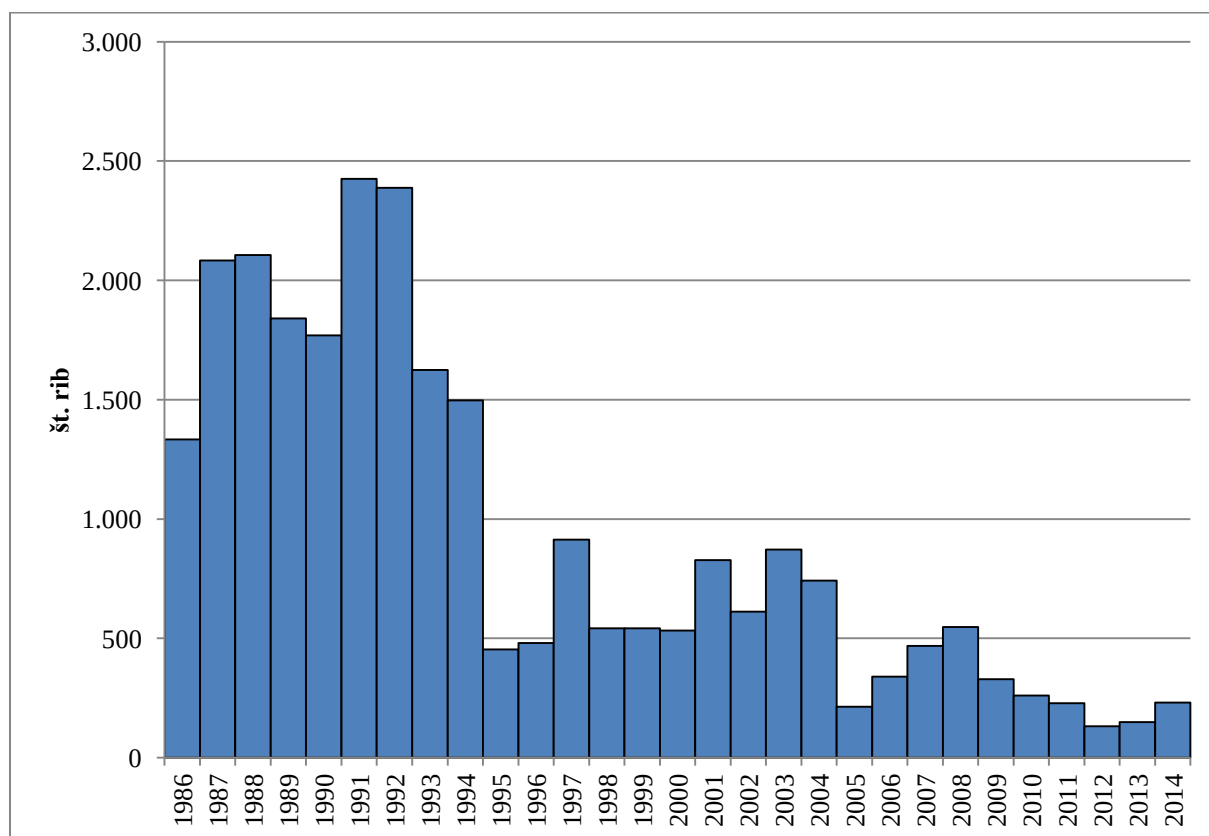
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje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

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem proda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj mladice sulca. Omejitev dovoljenega letnega uplena, število dovoljenega uplena v posameznem ribiškem okolišu oziroma revirju se določi v RGN.

5.1.3 Lipan

V osrednji Evropi je lipan razširjen v Franciji, Nemčiji, Severni Italiji in v nekaterih rekah donavskega povodja. V Sloveniji je razširjen v zgornjih tokovih večine slovenskih rek. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju ga najdemo v reki Obrh, Unici, Ljubljanci in njenih pritokih.

Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije oziroma degradacija habitatov, v zadnjem času tudi plenjenje vedno številčnejših kormoranov, ki so v posameznih revirjih dobesedno zdesetkali lipanske populacije.



Slika 17: Uplen lipana (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 17) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju. Zelo izrazito se kaže tendenca upadanja uplena po letu 1994. V prvih devetih letih opazovanega obdobja je bilo letno uplenjenih med 1.300 in 2.500 lipanov, nato pa se je uplen v letu 1995 zmanjšal na vsega 453. Najnižji uplen je bil zabeležen leta 2012, ko je bilo ujetih samo 131 lipanov. Eden od glavnih vzrokov za upad populacije lipana je plenjenje kormoranov. Različni avtorji ugotavljajo, da so populacije lipana izredno ranljive ob povečanju števila kormoranov (Budihna 1997 in Govedič 2007).

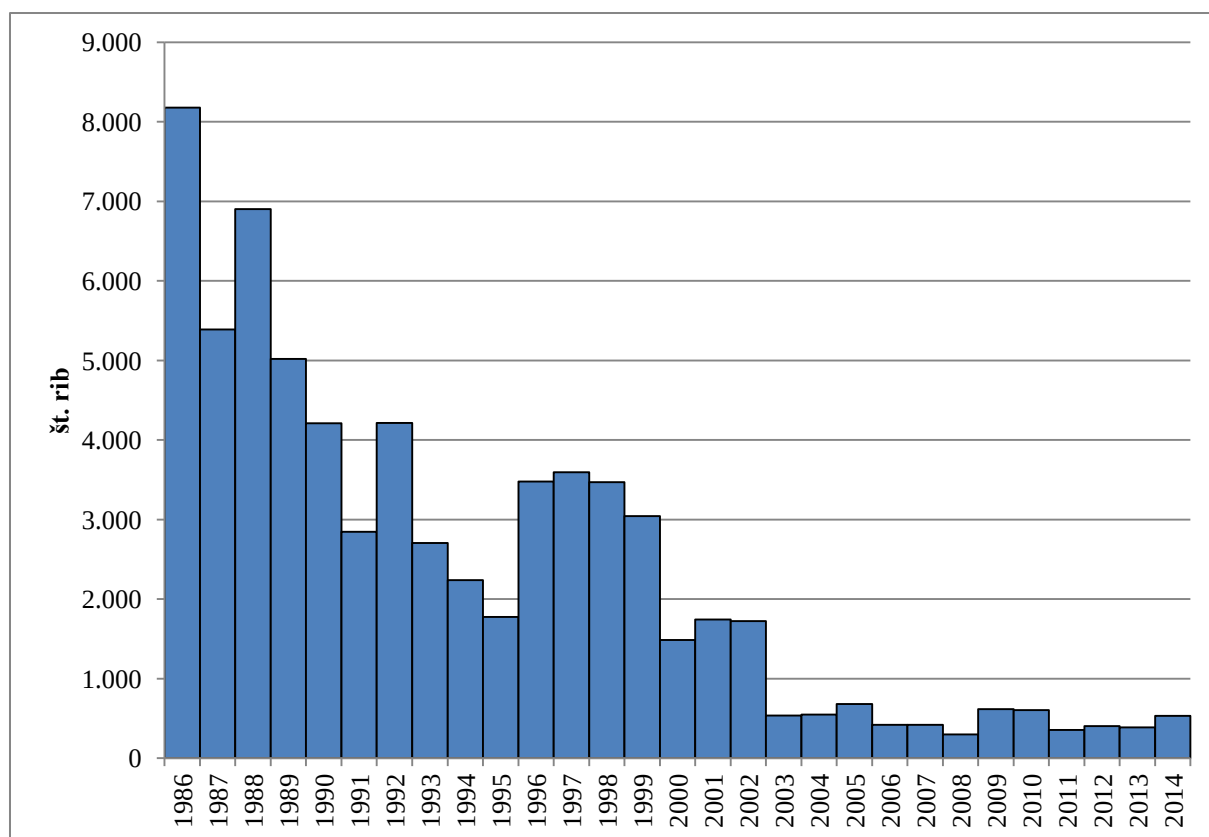
Ribolovni režim za lipana je v večini ribiških okolišev notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja, enak kot ga predpisuje Pravilnik o ribolovnem režimu 30 cm. To so barjanski, dolomitski, vevški in vrhniški ribiški okoliš. V vodah posebnega pomena (Unica) je najmanjša lovna mera 40 cm.

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

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša.

5.1.4 Podust

Munda (1926) navaja podust v Ljubljani na odseku od jezov v Vevčah do izliva v Savo. Kot izredno ribovito Munda omenja spodnji tok Ljubljane od Vevč navzdol, kjer so tudi številne podusti. Kot je še zapisal so bile populacije nepostrvjih vrst, zlasti klenov, platnic, podusti in mren v tem delu Ljubljane izredno bogate. Danes podust v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju najdemo le v reki Ljubljani in v nekaterih njenih pritokih.



Slika 18: Uplen podusti (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

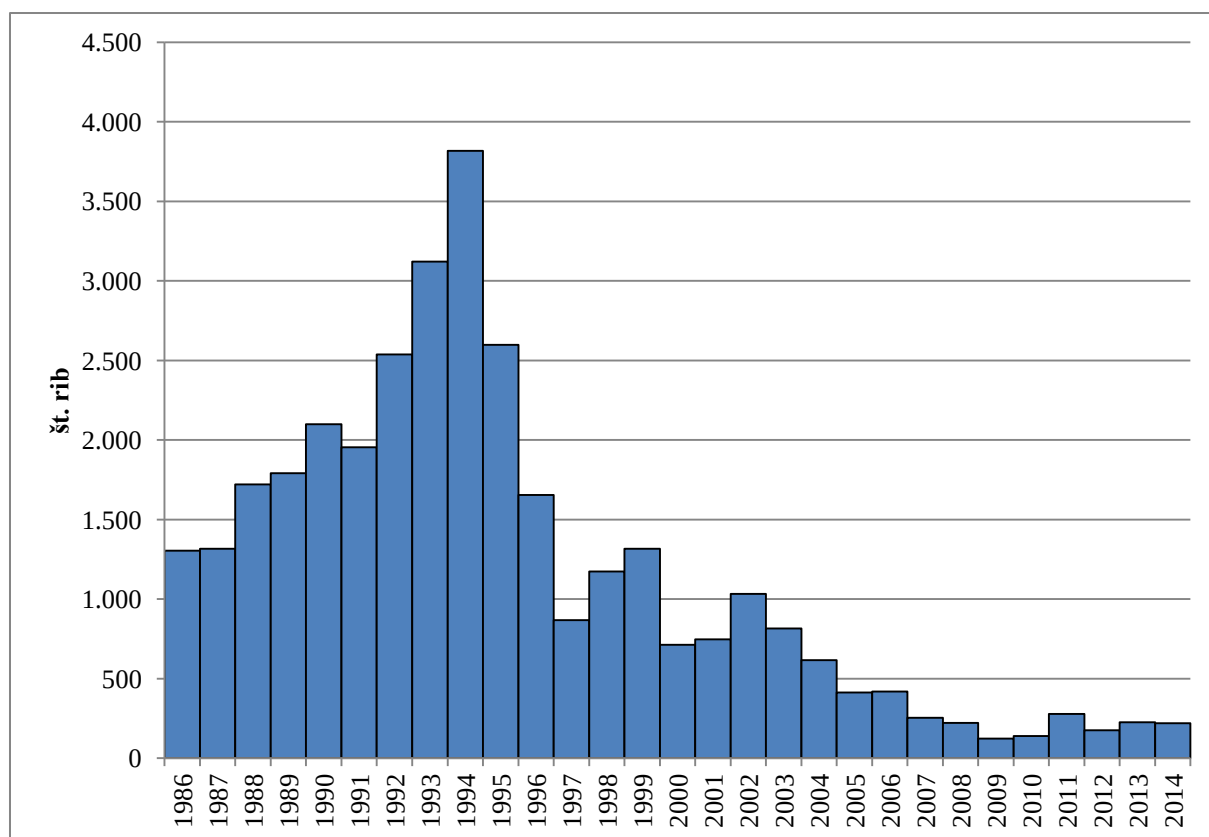
V obdobju 1986-2014 se kaže močan upad letnega uplena podusti. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.338 podusti na leto. Od leta 1986, ko je bil letni uplen največji in je bilo uplenjeno 8.176 podusti je uplen do leta 2000 padel na 1.500 in po letu 2003 na okrog 500 podusti letno. Najnižji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2008, ko je bilo uplenjenih vsega 298 podusti.

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

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.5 Platnica

Platnica je endemit donavskega porečja, živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. V Sloveniji je najpogostejša v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji in srednji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju jo lahko najdemo v Ljubljani in v nekaterih njenih pritokih.



Slika 19: Uplen platnice (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

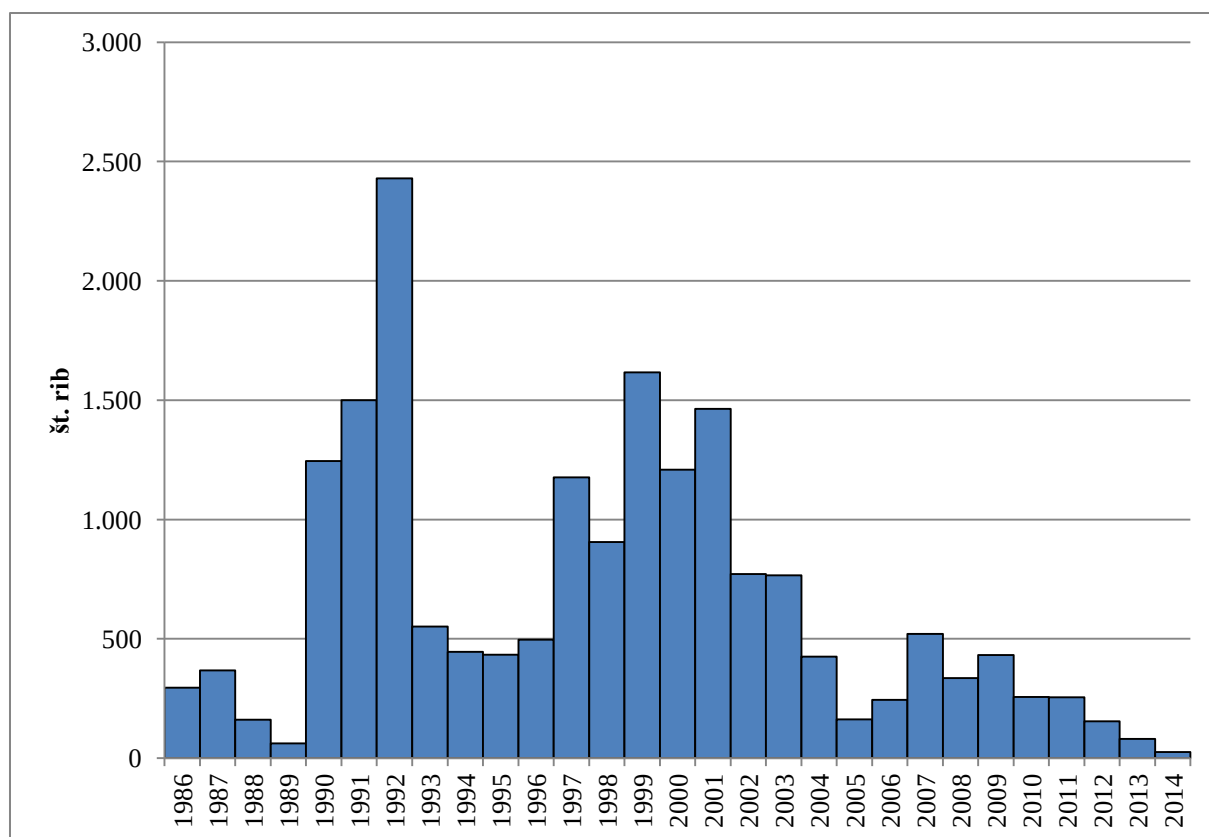
Analiza uplena platnice obdobju 1986-2014 kaže na postopno povečevanje uplena v prvi polovici obdobja. Od začetnega uplena 1.304 leta 1986, se je uplen platnice povečeval do leta 1994, ko je bil dosežen največji uplen (3.818). Sledil je močan upad in po letu 2000 praktično letni uplen ni več presegel tisoč rib, najnižji uplen pa je bil zabeležen leta 2009 z vsega 122 uplenjenimi platnicami. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.161 platnic letno.

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

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.6 Linj

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjen je po vsej Evropi. V Sloveniji živi v jadranskem povodju in donavskem porečju. Glavni vzrok njegove ogroženosti so regulacije.



Slika 20: Uplen linja (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

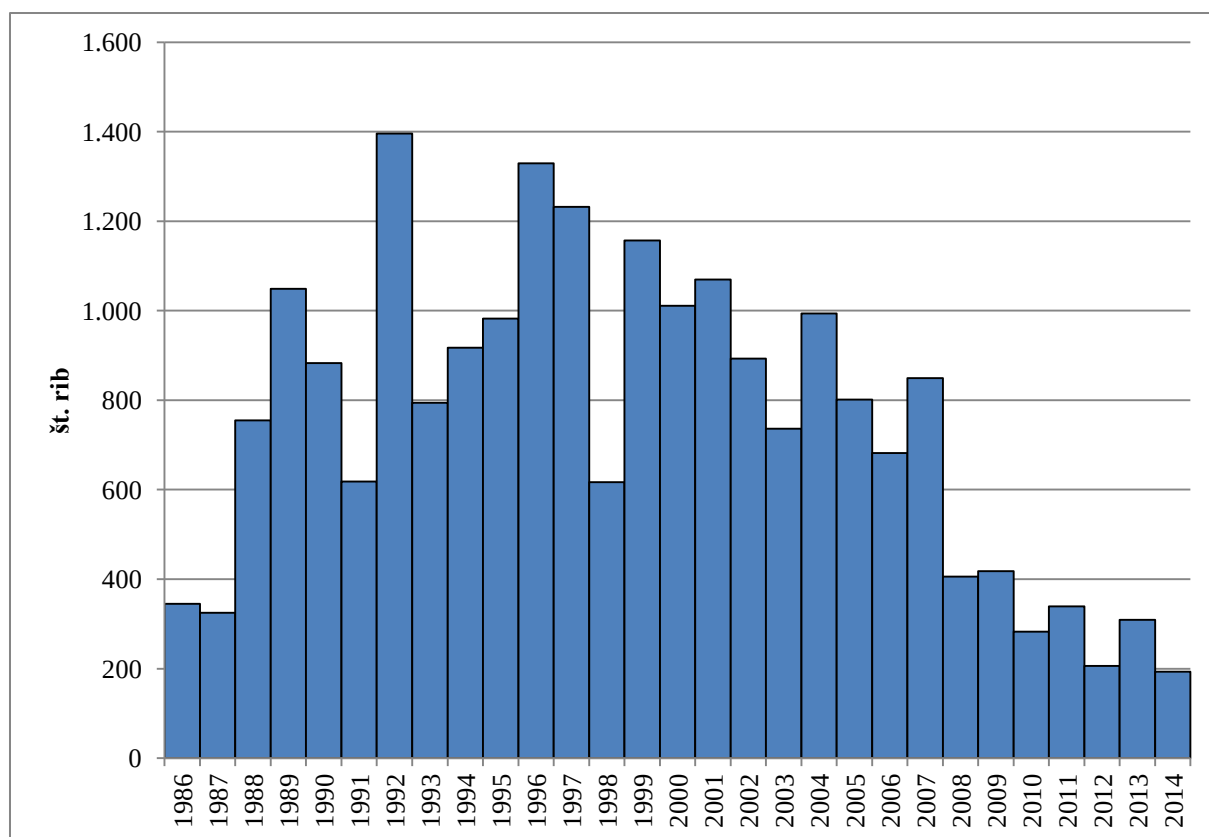
Analiza uplena linja v obdobju 1986-2014 kaže na postopen upad. Od začetnega beleženja leta 1986, ko je bilo ujetih linjev 295 je uplen naraščal do leta 1992, ko je bil dosežen največji uplen obdobja (2.429). V naslednjih štirih letih je sledil upad na vrednosti pod 500 uplenjenih rib letno, nato pa je sledilo ponovno večanje vse do leta 1999 ko je bilo uplenjenih 1.616 linjev. Sledilo je ponovno zmanjševanje letnega uplena. Najnižji je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 26 linjev. Povprečni letni uplen v celotnem opazovanem obdobju je bil 648 linjev letno.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do dristišč, varstvo dristišč, ohranjanje dristišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij. Gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za porabljanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.7 Ščuka

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjena je po vsej Evropi. V Sloveniji živi v jadranskem povodju in donavskem porečju. Glavni vzrok njegove ogroženosti so regulacije in uničevanje dristišč.



Slika 21: Uplen ščuke (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Analiza uplena ščuke kaže na postopno naraščanje uplena v obdobju 1986-1996, nato pa je sledilo upadanje letnega uplena. Največ ščuk je bilo uplenjenih leta 1991 (2.429). Od leta 1997 naprej pa se je uplen postopoma zmanjševal vse do leta 2014, ko je bilo uplenjenih najmanj ščuk (193). Povprečni letni uplen v celotnem opazovanem obdobju je bil 744 ščuk letno.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, trajnostna raba in vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe (odnos plen-plenilec).

Varstveni ukrepi: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij. Gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.8 Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste kot so klen, rdečeočka, rdečeperka, itd. se lahko poribljava iz ribnikov, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, kar 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 ZZRS.

5.1.9 Tujerodne vrste

Povečanje vnosov tujih vrst rib je bilo po svetu opazno v drugi polovici 19. stoletja, naraščanje tega pojava pa je trajalo vse do sedemdesetih let našega stoletja (Leiner 1996). Isti avtor navaja, da je bilo do danes izvedenih kar 1.354 vnosov, gre za skupno 237 tujih vrst rib, ki so bile vnesene v 140 držav po vsem svetu. Tudi Slovenija glede tega ni izjema. Najbolj znana primera sta vnos potočne postrvi iz donavskega v jadransko porečje, njeno križanje s soško postrvjo in s tem v zvezi ogroženost soške postrvi. Podoben primer pa je poznan iz novejše zgodovine, to je vnos donavske podusti v Vipavo, torej prenos donavske podusti v jadransko povodje, konkretno v reko Vipavo. Zaradi tega danes ugotavljamo, da je jadranska podust iz porečja Vipave izginila.

Zaradi spoznanja negativnih ekoloških posledic prenosov je Evropska svetovalna komisija za sladkovodno ribištvo (EIFAC) leta 1987 sprejela Zakon o praksi.

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste, so danes poribljavanja s tujerodnimi vrstami prepovedana (izjemi sta šarenka in gojeni krap). Zmanjšuje se številčnost populacij vseh tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana. Kot enega od ukrepov za zmanjšanje populacij tujerodnih vrst se predvidi njihov aktivni izlov. V ta namen se prilagodi ribolovne režime in glede na prostorsko razširjenost posameznih tujerodnih vrst v ribiških območjih, ribiških okoliših oziroma ribiških revirjih, ustrezno določi ribolovni režim. Ukrep se izvede v fazi priprave posameznih RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših.

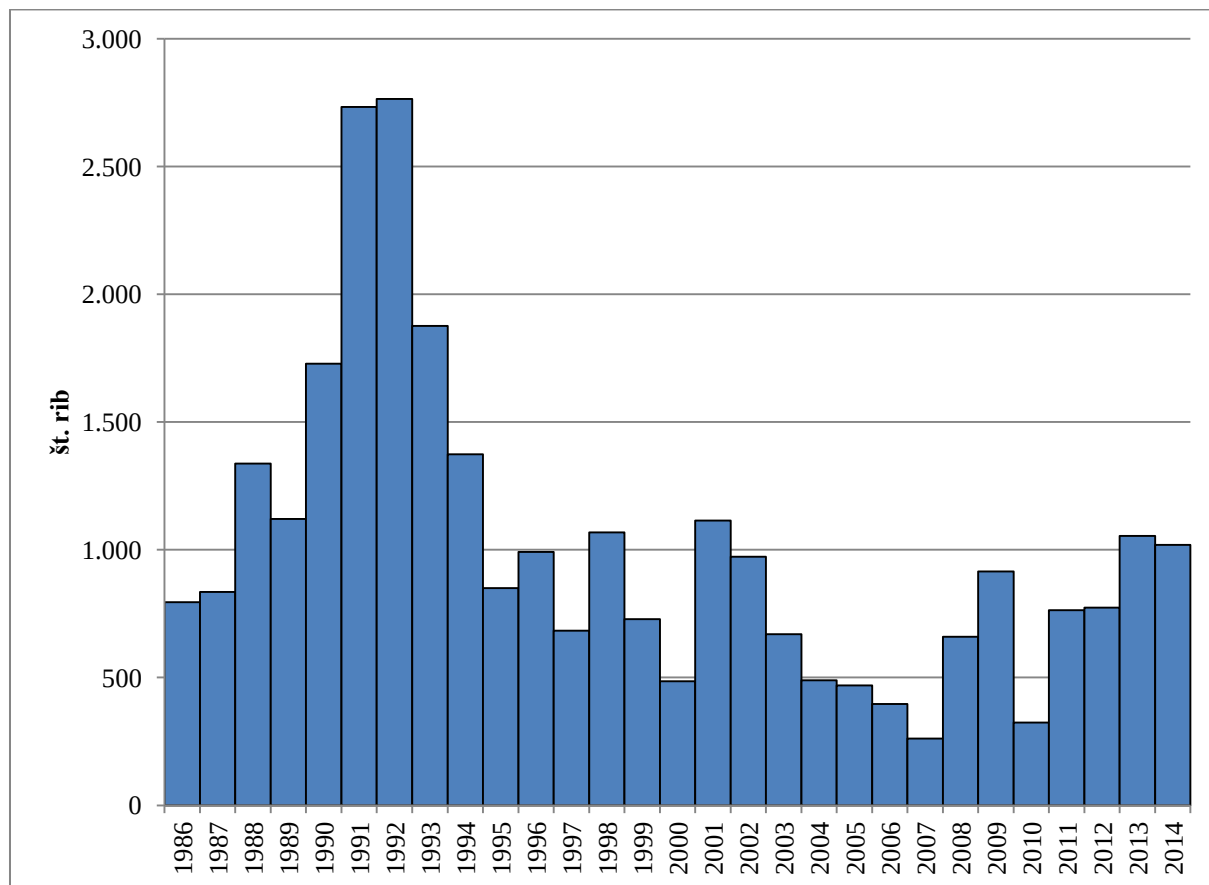
5.1.9.1 Šarenka

Šarenka, je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno 1879 leta (Holdich, Lowery, 1988), v Slovenijo pa 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanja (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti. Podobno kot v drugih ribiških območjih se dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja več kot polovico uplena.

Šarenko uvrščamo med rečne, reofilne vrste, ki živijo v hitro tekočih vodah z veliko vsebnostjo v vodi raztopljenega kisika in nizkimi poletnimi temperaturami. Po ekoloških zahtevah je podobna našim postrvem, vendar se njen habitat ne prekriva v celoti z njihovimi habitatami.

Bertok (1999) navaja, da je po podatkih o uplenu rib za leto 1996 šarenka v Sloveniji razširjena v obeh vodnih območjih, jadranskem in donavskem ter v porečjih: Drave, Mure, Save, Kolpe, Soče in ponikalnicah ter v vodotokih z direktnim izlivom v jadransko morje. Od skupaj 64 ribiških družin, ki v Sloveniji poleg ZZRS izvajajo ribiško upravljanje, jih je v letnih poročilih za leto 1996 prikazalo njen uplen kar 44. Poleg teh ribiških družin pa so ribiči šarenko lovili tudi v vodah posebnega pomena. Samo 18 ribiških družin pri evidenci uplena salmonidov za leto 1996 ni prikazalo uplena šarenke. Torej je bila šarenka leta 1996 razširjena že v več kot 2/3 ribiških okolišev v Sloveniji. Primerjava podatkov po posameznih porečjih kaže, da je v porečju Save in Soče največ ribiških družin, ki poročajo o njenem uplenu oziroma v primeru Soče vsi upravljavci. Koristna vodna površina ribolovnih revirjev, kjer so ribiči v letu 1996 lovili šarenko je največja v savskem porečju 1.663,5 ali 47 % od skupno

3.536,7 ha, sledijo pa porečje Drave z 834,7 ha ali 23,6 %, Soče s 672 ha ali 19 %, Mure s 183,3 ha ali 5,2 %, vodotoki jadranskega povodja s 112,4 ha ali 3,2 % in porečje Kolpe s 70,6 ha ali samo 2 %.



Slika 22: šarenke (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen šarenke je najbolj odvisen od dopolnilnih vlaganj »pod trnek« v času ribolovne sezone. Analiza uplena kaže na postopno zmanjševanje. V prvem delu obdobja je uplen naraščal, leta 1992 dosegel najvišjo vrednost (2.764) nato je sledil upad ulova. Najnižja vrednost je bila zabeležena leta 2007 (261). Povprečni letni uplen v celotnem opazovanem obdobju je bil 1.009 šarenk letno.

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Poribljavanja šarenke se postopno zmanjšujejo, hkrati se z izvajanjem raziskav in različnimi monitoringi sledi stanje. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke.

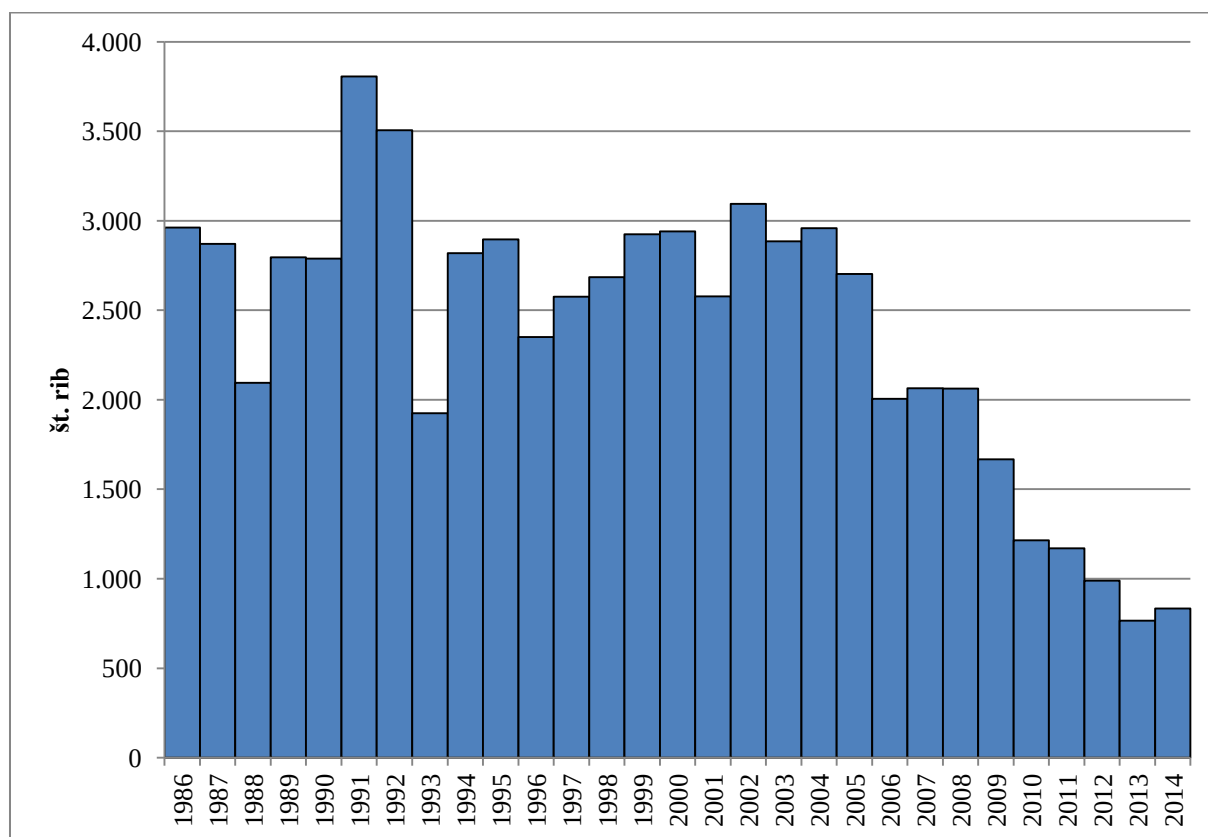
Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja en mesec pred zaključkom ribolovne sezone, uporaba sterilnih šarenk. Izvajajo se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na območjih ribolova z ribolovnim režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Določijo se ribogojnice za gojitev šarenke za

poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša. Postopno se zmanjšuje poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke.

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.

5.1.9.2 Krap

Gojena oblika krapa je v Evropi prisotna že več tisoč let. Z gojenjem in selekcioniranjem krapa so se ukvarjali že stari Rimljani, kasneje pa menihi. Z gojenjem za prehrano ljudi je selekcija šla v smeri čim večje prireje mesa, prvotne lastnosti divjega krapa pa so se izgubljale. Danes je poznanih več, s selekcijo vzgojenih oblik oziroma linij gojenega krapa, ki se razlikujejo od divje oblike krapa. Z razmahom ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja gojenega krapa. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. V skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojeni krap šteje za tujerodno vrsto.



Slika 23: Uplen krapa (število rib) v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen krapa je najbolj odvisen od dopolnilnih vlaganj »pod trnek« v času ribolovne sezone. Analiza uplena kaže na postopno upadanje uplena v drugi polovici obdobja 1986-2014. Največ krapov je bilo ujetih leta 1991 (3.807), najmanj pa leta 2013 (765). Povprečni letni uplen v celotnem opazovanem obdobju je bil 2.377 krapov letno.

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba krapa (gojena oblika) na način, da ne ogroža populacij krapa (divja oblika) in ostalih populacij domorodnih vrst rib.

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 in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa.

5.1.9.3 Beli amur

V Evropi se je začel intenzivno širiti po letu 1950. V ribogojnicah ga gojijo zaradi okusnega mesa, medtem ko so ga v ribolovne vode začeli naseljevati ribiči zaradi okusnega mesa, relativno velike teže in velike borbenosti. V Evropi je splošno razširjen. V Sloveniji je bil naseljen v mnoge stoječe vode in tudi večje reke. Tako je tudi v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje belega amurja.

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.

5.1.9.4 Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Evropi prisoten že več desetletij. V Evropo in k nam je bil prinesen iz Azije. Je trdoživa toplovodna vrsta, ki jo zaradi specifičnega načina razmnoževanja uvrščamo med invazivne vrste. Pri nas so prisotne samo samice te vrste, ki se lahko uspešno drstijo s samci drugih vrst krapovcev. Z razmahom rekreacijskega oziroma pritočnega ribolova, ribolovnega turizma in predvsem ribiških tekmovanj so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom in tudi pri nas, začela tudi dopolnilna poribljavanja.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije in preprečevanje nadaljnjega širjenja srebrnega koreslja.

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.

5.1.9.5 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.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje sončnega ostriža.

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.

5.1.9.6 Potočna zlatovčica

Potočna zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, v Slovenijo pa okoli 1884 leta. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je v Sloveniji pričela uporabljati za dopolnilna poribljavanja. Večja dopolnilna poribljavanja potočne zlatovčice »pod trnek« so bila v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju izvedena med leti 1986 in 1998. Kasneje vlaganj potočne zlatovčice ni bilo več.

Varstveni cilj: potočne zlatovčice se ne poribljava.

Ukrepi: poribljavanje domorodnih vrst rib.

5.1.9.7 Ameriški somič

Prvotno je naseljeval Severno in Srednjo Ameriko, in sicer predele od Velikih jezer do Floride in Mehike. V Evropo je bil prinesen leta 1885, najverjetneje kot akvarijska ribica. Danes je ameriški somič splošno razširjen v stojećih in počasi tekočih vodah skoraj po vsej Evropi.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije in preprečevanje nadaljnega širjenja ameriškega somiča.

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.

6 Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju od ribjih vrst uvrščenih na seznam dodatka II Direktive o habitatih najdemo enajst vrst rib, potočnega piškurja (ena vrsta) in raka navadni koščak. Od tega je tri vrste dovoljeno loviti in sicer sulca, platnico in pohro. Druge vrste rib, navadnega koščaka in donavskega potočnega piškurja ni dovoljeno loviti. V spodnji tabeli (Tabela 5) prikazujemo ekološke zahteve posameznih vrst rib, katerih habitatni se varujejo v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju.

Tabela 5: Razvrstitev rib glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev.

Vrsta/družina	H	R	Prehrana	Selitev-tip	Selitev-razdalja
Petromyzontidae					
donavski potočni piškur- <i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva & Zanan, 1959)	reofilna	litofilna	filtrator		kratka - srednja
Salmonidae					
sulec- <i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	litofilna	piscivor	potamodromna	srednja - dolga
Cyprinidae					
platnica- <i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	reofilna	fito-litofilna	invertivor	potamodromna	kratka
keslerjev globoček- <i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	reofilna	fito-litofilna	invertivor		kratka
pohra- <i>Barbus balcanicus</i> (Kot., Ts., Rab & Ber., 2002)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
blistavec- <i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
pezdirk- <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	idiferentna	ostrakofilna	omnivor		kratka
Cobitidae					
navadna nežica- <i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	reofilna	fitofilna	invertivor		kratka
zlata nežica- <i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	reofilna	fitofilna	invertivor		kratka
Činklja- <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	stagnofilna	fitofilna	invertivor		kratka
Cottidae					
kapelj- <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	speleofilna	invertivor.		kratka

Legenda: Hidrologija: reofilna – hitro tekoče, s kisikom bogate in čiste vode; stagnofilna – počasi tekoče ali stoječe vode; indiferentna – vrsta s široko toleranco hidroloških pogojev, vendar ne reofilna. **Razmnoževanje:** litofilna – ribe odlagajo ikre na ali v prod/kamenje; fitofilna – ikre odlagajo na rastlinje ali dele rastlin; fitolitofilna – ikre odlagajo na rastlinje ali na prod/kamenje če rastlinja ni; psamofilna – ikre odlagajo na ali v pesek in drug drobnostnat substrat; ostrakofilna – ikre odlaga v školjke družine Unionidae; speleofilna – ikre odlaga na strop votlinice in jih varuje; litopelagofilna – ikre odloži na pesek/kamenje, ličinke pa se razvijejo med plavljenjem v pelagiku. **Prehrana:** invertivor – hrana so pretežno vodni nevretenčarji; piscivor – hrana so pretežno ribe; invertipiscivor – del populacije se hrani pretežno z vodnimi nevretenčarji, del pa pretežno z ribami; herbivor – hrani se z algami in makrofiti; omnivor – vrste, ki so glede hrane brez jasnih preferenc (oportunisti); filtrator – organske delce prefiltrira iz sedimenta. **Selitev - razdalja:** kratka – znotraj enega rečnega odseka (v plitvejši vode na drst, iz enega habitata v drugega zaradi pobega pred nevarnostjo, za hrano itd.); srednja – v oddaljene odseke reke in pritoke za hrano in zaradi reprodukcije. Potamodromna – se seli na krajše ali daljše razdalje znotraj rečnega ekosistema na drstišča in pasišča.

Ribiško upravljanje v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju poteka v območjih, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, v skladu z njihovo osnovno namembnostjo. Območja, posebej pomembna z vidika ohranjanja biotske raznovrstnosti, so določena z Uredbo o ekološko pomembnih območjih in opredeljena kot ekološko pomembna območja ali kot območja Natura 2000, ki so opredeljena z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) ali kot naravne vrednote določene s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot. V njih veljajo posebni varstveni režimi. Zakon o ohranjanju narave in drugi podzakonski akti s področja ohranjanja narave določajo, da morajo

posegi in dejavnosti na vseh navedenih območjih upoštevati njihovo osnovno namembnost tj. ohranjanje habitatnih tipov, ogroženih vrst ter njihovih habitatov. V ta namen se z aktom o zavarovanju ustanovi zavarovano območje z varstvenim režimom.

V populacije zavarovanih vrst se posega le na podlagi dovoljenj in sprejetih akcijskih načrtov ter strategij, ki zagotavljajo ugodno stanje vrste. Doseljevanje rib se izvaja z vlaganjem avtohtonih, lokalno prisotnih populacij rib. Če to ni mogoče, se izbere najbližjo podobno populacijo rib. Podrobnejše usmeritve se podajo pri pripravi RGN. Prostorsko in količinsko se postopoma zmanjšuje populacije vrst (potočne postrvi, podusti, soma...), ki niso iz istega porečja oziroma zaključene geografske enote. Naseljevanje in doseljevanje rib se ne izvaja v vodah, kjer se v preteklosti tega ni izvajalo.

Prostorsko in količinsko se postopoma zmanjšuje doseljevanje šarenke in hkrati krepi populacije avtohtonih vrst. Doseljevanje šarenke in krapa se omeji na revirje, kjer njuno vlaganje ni v nasprotju s cilji ohranjanja narave. Doseljevanje se izvaja s sterilnimi šarenkami, ostalih tujerodnih vrst rib se ne vlaga. Naseljevanje in preseljevanje tujerodnih vrst se ne izvaja.

Ribiška tekmovanja naj se usmerja izven območij z naravovarstvenim statusom. Podrobnejše usmeritve se podajo pri pripravi RGN.

Odvzem spolnih celic naj se izvaja na način in v obsegu, ki ne bo ogrožal stanja ribjih populacij.

Predvidi se ukrepe za zmanjšanje oziroma odstranjevanje populacij tujerodnih vrst iz naravnega okolja.

Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov, razen šarenke v tistih revirjih, ki bodo opredeljeni v RGN.

V nadaljevanju so podani varstveni cilji in ukrepi za ribje vrste v interesu Evropske skupnosti, ki se varujejo s Habitarno direktivo oziroma Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000).

6.1 Sulec

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 zavarovani naslednji območji pomembni za varstvo habitata sulca: SI3000271 Ljubljansko barje in SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen in uravnotežen uplen z zagotavljanjem dovolj velikega števila plena, restriktiven ribolovni režim, nadzor drstišč v času drsti, s pomočjo opazovanja rib med drstjo in štetja drstnih jam oceniti velikost populacije.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, omejen in uravnotežen uplen, restriktiven ribolovni režim, nadzor drstišč v času drsti.

6.2 Pohra

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitata pohre: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata pohre, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov.

6.3 Platnica

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitata platnice: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata platnice, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni), še posebej prodnatih z rastlinami poraslih plitvin in prelivov, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, restriktiven ribolovni režim.

Razen varstva habitatov treh zgoraj obravnavanih lovnih vrst rib so v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju zavarovani še habitati blistavca, nežica, zlate nežice, kaplja in potočnih piškurjev.

6.4 Navadna nežica

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitata navadne nežice: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadne nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.5 Zlata nežica

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 varovani naslednji območji pomembni za varstvo habitata zlate nežice: SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata zlate nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.6 Velika nežica

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 varovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov velike nežice: SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velike nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.7 Kapelj

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitata kaplja: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000126 Nanošnica, SI3000255 Trnovski gozd-Nanos, SI3000256 Krmsko hribovje – Menišija, SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kaplja, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni) in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.8 Blistavec

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 varovani naslednji območji pomembni za varstvo habitata blistavca: SI3000271 Ljubljansko barje in SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata blistavca, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov.

6.9 Pezdirk

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 varovani naslednji območji pomembni za varstvo habitata pezdirka: SI3000271 Ljubljansko barje in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata pezdirka, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni) in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.10 Činklja

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 varovano naslednje območje pomembno za varstvo habitata činklje: SI3000271 Ljubljansko barje.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata činklje, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja vodotokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje naravne strukture dna, posebno mivkasto-muljaste frakcije ter brežin vodotokov. Kjer to ni možno, se načrtujejo sonaravne ureditve, ki zagotavljajo raznolikost dna in tvorbo prodnato, peščenih do mivkastih, muljastih območij – mikro habitatov.

6.11 Potočni piškurji

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 varovana naslednja območja pomembna za varstvo habitata potočnih piškurjev: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000291 Ljubljanica-Gradaščica-Mali Graben in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata donavskega potočnega piškurja, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje naravne strukture dna, posebno prodnato, peščene in mivkaste frakcije ter brežin vodotokov. Kjer to ni možno, se načrtujejo sonaravne ureditve, ki zagotavljajo raznolikost dna in tvorbo prodnato, peščenih do mivkastih območij-mikro habitatov, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

Zavod Republike Slovenije za varstvo narave je v letu 2009 na podlagi zahtev Evropske komisije predlagal nova območja za dopolnitev omrežja Natura 2000 in zanje opredelil kvalifikacijske vrste. Predlog novih območij z določenimi varstvenimi usmeritvami se bo upošteval pri pripravi RGN.

6.12 Navadni koščak

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 varovana naslednja območja pomembna za varstvo habitatov navadnega koščaka: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000255 Trnovski gozd-Nanos, SI3000016 Zaplana, SI3000232 Notranjski trikotnik, SI3000256 Krmsko hribovje – Menišija, SI3000323 Cerkniščica, SI3000326 Bajdinc, SI3000189 Žejna dolina, SI3000173 Bloščica, SI3000373 Kovnišča, SI3000335 Polhograjsko hribovje, SI3000325 Potok Reka s pritoki, SI3000353 Ščurlov potok, SI3000374 Tičnica in SI3000263 Kočevsko.

Varstveni cilji: ohranjanje narave biocenoze vodotoka in ekoloških značilnosti habitata navadnega koščaka.

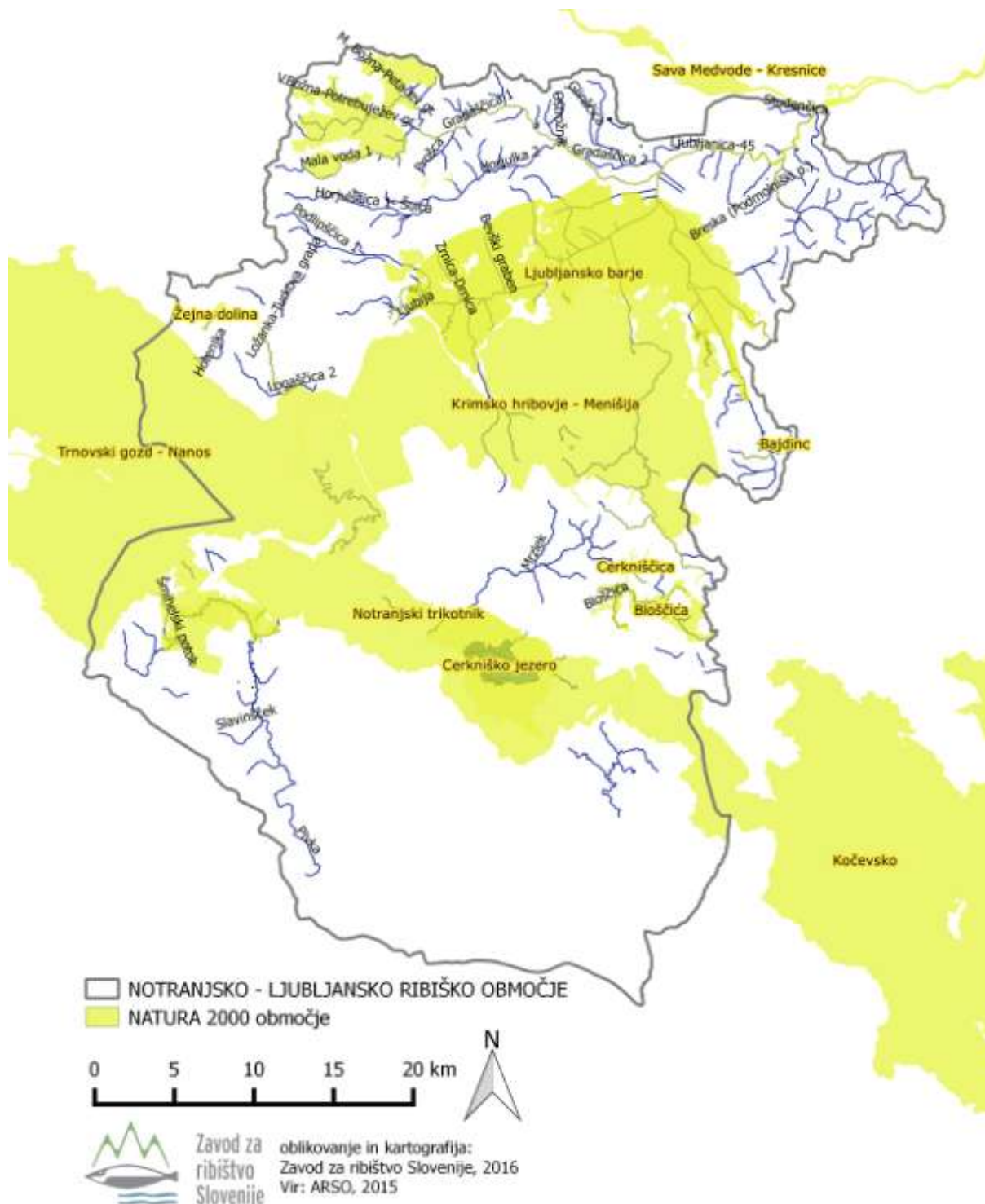
Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje onesnaževanja vodotokov, zmanjševanje števila gojitvenih potokov.

6.13 Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status

Ribiško upravljanje v vseh območjih, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, bo prilagojeno varstvenim režimom in usmeritvam na posameznih območjih. Operativni varstveni ukrepi bodo določeni v RGN-jih za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših, ki se prekrivajo ali delno prekrivajo z območji posebnih varstvenih režimov po predpisih o ohranjanju narave. V nadaljevanju so prikazane pregledne karte ribiškega

območja s prikazanimi območji, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status in na katere ima lahko ribiško upravljanje vpliv.

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

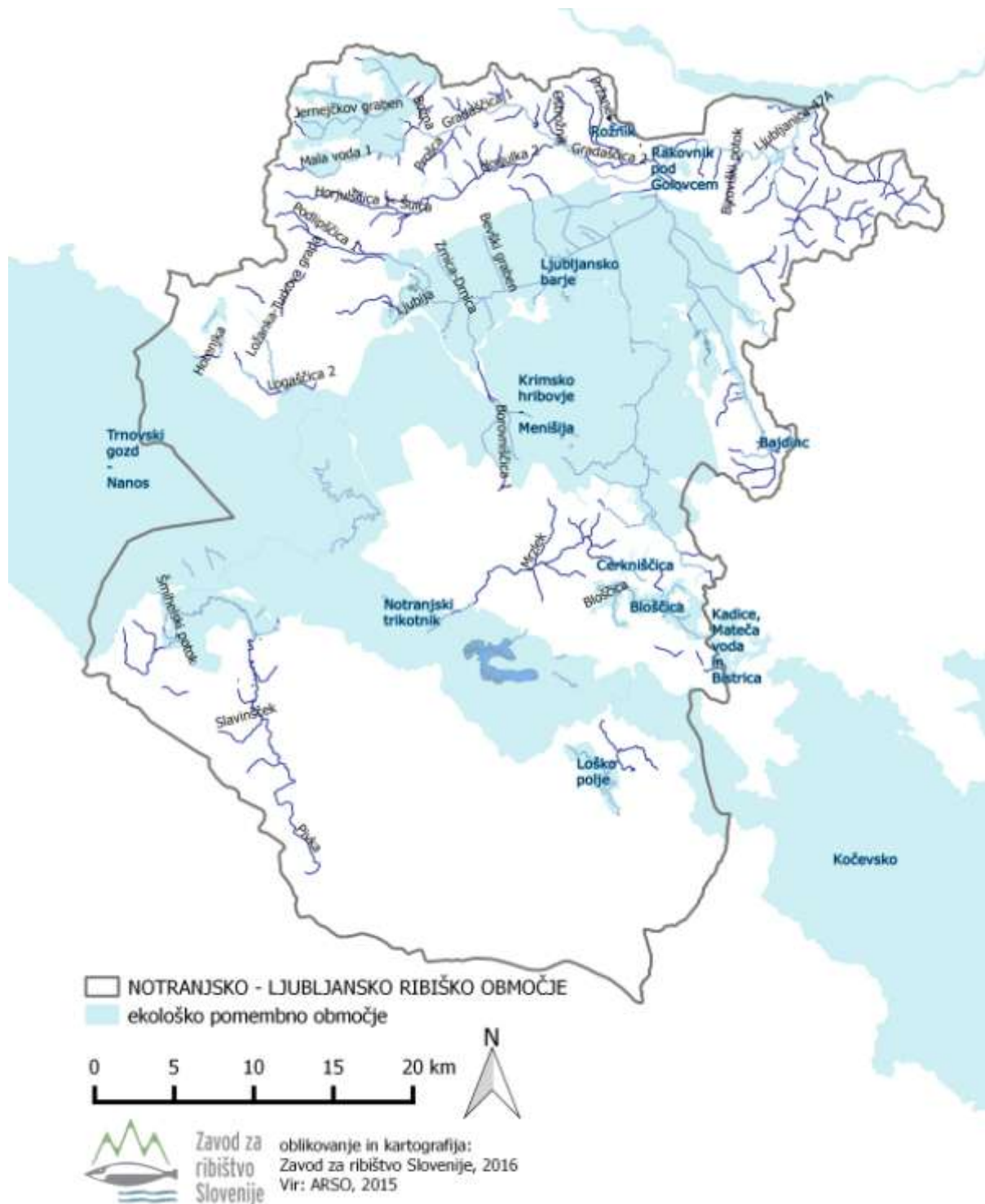


Slika 24: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 24) so prikazana Natura 2000 območja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno

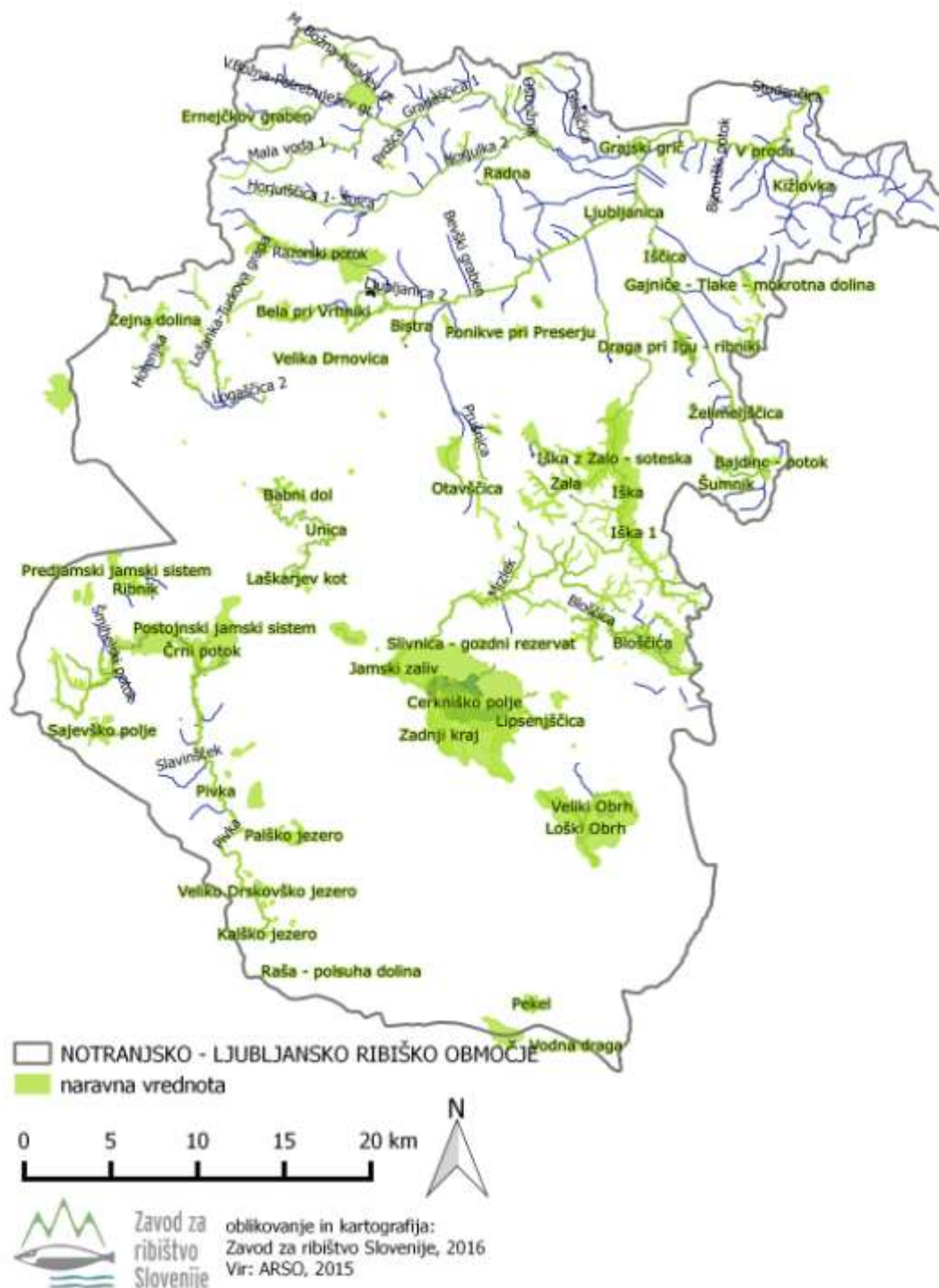
območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske zveze pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so zaradi varstva vrst in habitatnih tipov ribjih vrst uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitveno območje Natura 2000 razglašena območja: SI3000271 Ljubljansko barje, SI3000126 Nanoščica, SI3000255 Trnovski gozd-Nanos, SI3000016 Zaplana, SI3000232 Notranjski trikotnik, SI3000256 Krimsko hribovje – Menišlja, SI3000291 Ljubljana-Gradaščica-Mali Graben, SI3000323 Cerknica, SI3000326 Bajdinc, SI3000189 Žejna dolina, SI3000173 Bloščica, SI3000263 Kočevsko, SI3000373 Kovnišča, SI3000335 Polhograjsko hribovje, SI3000325 Potok Reka s pritoki, SI3000353 Ščurlov potok, SI3000374 Tičnica.



Slika 25: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

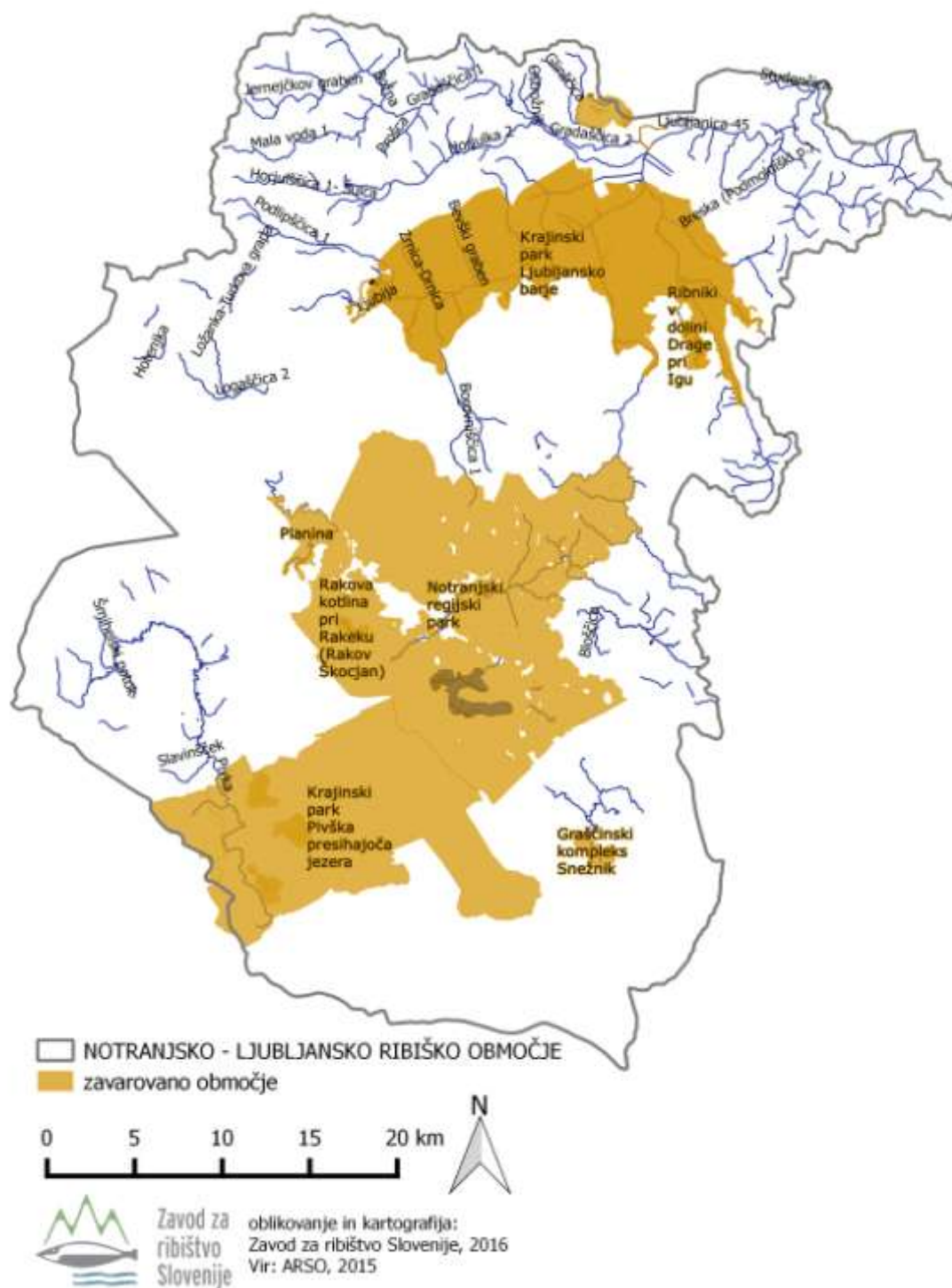
Na sliki (Slika 25) so prikazana ekološko pomembna območja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



Slika 26: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 26) so prikazana območja naravnih vrednot v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju 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, podzemske 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 27: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 27) so prikazana zavarovana območja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

7 Usmeritve za trajnostno rabo rib

Trajnostna raba rib pomeni izvajanje ribolova v obsegu, na način in v času, da se z naravnim samoobnavljanjem ali z ukrepi ribiškega upravljanja dolgoročno ohranjajo ribe ter se pri tem ne poslabšuje ugodno stanje rastlinskih in živalskih vrst.

Izvajanje ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju bo načrtovano v skladu z načeli trajnostne rabe ribjih populacij. S tem je omogočeno, da se populacije rib v določenem vodnem okolju reproducirajo in vzdržujejo. Število ribolovnih dni (izdanih ribolovnih dovolilnic) v posameznih ribiških območjih je prilagojeno specifičnim ekosistemskim značilnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. V revirjih, kjer je ribolov pomemben del turistične ponudbe, se izvajajo ukrepi dopolnilnega in vzdrževalnega poribljavanja in trajnostni rabi prilagojeni ribolovni režim.

Podrobni ukrepi, ki so opredeljeni v Programu, se sprejmejo v posameznih RGN za izvajanje upravljanja v posameznih ribiških okoliših, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov.

Ribiško upravljanje mora biti usmerjeno v ohranitev domorodnih ribjih populacij tako, da se ohranja njihova velikost in starostna struktura ter njihovo dolgoročno preživetje. Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

Upravljanje s tujerodno vrsto šarenko v Natura 2000 območjih bo sledilo dolgoročnemu cilju postopnega zmanjševanja in v končni fazi prenehanju poribljavanja šarenke ter prehod na poribljavanja izključno domorodnih vrst. Za doseg tega cilja se izvajajo naslednji ukrepi: gojitev domorodnih postrvjih vrst. V donavskem porečju je to potočna postrv z genetsko preverjenim poreklom in upoštevanjem lokalnih populacij.

Za izdelavo strategije upravljanja s šarenko se predlaga izvedba projekta »Monitoring populacije šarenke, njene interakcije z domorodnimi vrstami in raziskave prehrane šarenke«.

7.1 Načela posegov v populacije rib

7.1.1 Ribolov in obseg ribolova posameznih vrstah rib

Obseg ribolova mora biti prilagojen naravni reprodukciji v posameznih delih ribiškega območja 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 ribolova morajo biti v ravnovesju z ribolovnim pritiskom in uplenom rib v posameznih ribiških okoliših oziroma ribolovnih revirjih ter taka, da ne predstavljajo nevarnost za ogrožene vrste rib ter druge ogrožene in zavarovane prostoživeče vrste.

Pri določanju obsega ribolova se uravnava največji dovoljeni uplen domorodnih vrst rib in določi obseg ter način izločanja tujerodnih, posebno še invazivnih vrst rib.

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 športnega ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib.

V revirjih s trajno povečanim pritiskom, kjer je ribolovni interes zelo velik, se lahko uveljavlja omejitev oziroma zmanjšanje dnevnega uplena, prepoved uplena domorodnih vrst rib ali samo ribolov na način »ujemi in izpusti«. Tudi v teh primerih je potrebno določiti možen obseg ribolova.

Podrobne usmeritve in ukrepi za izvajanje ribiškega upravljanja po posameznih vrstah v posameznih ribiških okoliših, bodo določeni v RGN.

7.1.2 Usmeritve za ribolovni režim

Ribolovni režim v celinskih vodah je določen s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007), v katerem so določene najmanjše dovoljene lovne mere in varstvene dobe za posamezne lovne vrste rib.

Doseganje cilja je trajnostna raba ribolovnih virov, kar je omogočeno s kakovostnim ribolovom na način, da ne ogroža velikosti in strukture populacij domorodnih vrst rib ter zagotavlja njihovo dolgoročno preživetje, obenem pa ne ogroža drugih živalskih in rastlinskih vrst.

Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih so prilagojeni specifičnim lastnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih, ribiških okoliših ali revirjih se zaradi razlik med posameznimi prostorskimi enotami razlikujejo od splošno veljavnega predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem območju, ribiškem okolišu ali revirju je na podlagi specifičnih ekosistemskih značilnosti lahko strožji od splošno veljavnega za Slovenijo.

V posameznem ribolovnem revirju se poleg običajnega ribolovnega režima po sistemu ujemi in upleni, lahko hkrati izvaja tudi ribolov po sistemu ujemi in izpusti tako za revir, kot za posamezno vrsto domorodnih rib.

Vse druge, v notranjsko-ljubljanskem območju tujerodne vrste rib, ki v pravilniku nimajo lovne mere in varstvene dobe, se lovijo brez omejitev oziroma v skladu z ribolovnimi režimi v posameznih ribiških okoliših. Zaradi zaščite sulčjih populacij se v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju v RGN določi restriktiven ribolovni režim, to je omejitev možnega uplena in dvig najmanjše lovne mere na 80 cm (razen RD Dolomiti).

Ribolovni režim v posameznem ROK se določi v RGN, kjer je določen tudi obseg ribolova.

Ribiška tekmovanja se lahko izvajajo samo na tekmovalnih trasah, ki se določijo v RGN. Nočni ribolov se lahko izvaja na posebej za to določenih mestih oziroma odsekih. Mesta za nočni ribolov se določijo v RGN.

7.1.3 Drugi posegi

Sladkovodni ekosistemi so bili v zadnjih stotih letih podvrženi številnim človekovim posegom. Rezultat tega je, da so številne vrste rib izumrle, postale redke ali ogrožene. Ocenjuje se, da trenutno 67 od 200 evropskih vrst rib ogrožajo človekovi posegi.

Med najbolj negativnimi posegi za populacije rib so tisti, ki povzročajo fragmentacijo habitatov. Populacije rib se v takih primerih ločijo na več manjši delov, med seboj so izolirane, kar posledično prinaša manjšo genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij. Kot ukrep 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 populacije. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem v porečju Ljubljanice.

Poleg fragmentacije vodnega prostora se ob gradnji visokih jezov spremenijo tudi lastnosti habitatov. Postavitev in obratovanje hidroelektrarn bistveno spremeni življenjsko okolje rib in ostalih vodnih organizmov. Biotska raznovrstnost je zmanjšana ali izgubljena. Hidromorfološke lastnosti habitatov ter fizikalne in kemijske lastnosti vode se spremenijo. Rečni habitati se spremenijo v jezerske ali pol jezerske. Posledično se spremeni vrstna sestava rib, sorazmerja vrst, njihova številčnost, prostorska razporeditev posameznih vrst, pogoji za drst in selitev rib. Populacije tipičnih rečnih (reofilnih) vrst rib, ki zaradi njihovih ekoloških zahtev potrebujejo tekočo vodo, se lahko hitro zmanjšajo ali celo izginejo. V novonastalih pogojih nastopi tudi pomanjkanje hrane za vrste, ki se prehranjujejo z organizmi rečnega dna. Naseljenost talnih organizmov in raznolikost vrst se močno zmanjša. Velik negativni učinek na ribje populacije ima tudi nihanje vode, ki je posledica obratovalnega režima posamezne hidroelektrarne oziroma zapornic. Posebno velik je vpliv dnevnega nihanja vode na zarod in mladice, ki ostanejo ujeti v depresijah, večjih ali manjših kotanjah, nastalih po umiku vode oziroma zmanjšanju njene globine. V takih primerih lahko pride tudi do pogina zaradi zadušitve, v vsakem primeru pa so v takih strukturah ujete ribe lahek plen plenilcev. V notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju večji hidroenergetski objekti niso bili grajeni. Z izjemo projekta o izkoriščanju vode Planinskega polja za energetske namene, po nam dosegljivih podatkih, taki posegi tudi v bodoče niso predvideni.

Vpliv rečnih pregrad sega tudi dolvodno. Količina in sestava rečnega sedimenta je drugačna od prejšnjega, naravnega stanja. Z zaježitvijo se močno zmanjša ali celo prekine naravni transport rečnih plavin. V strukturi rečnega dna dolvodno od pregrade se močno zmanjša količina drobnih frakcij. Te se usedajo v akumulaciji, kjer povzročijo zamuljenost dna in brežin, medtem ko se dolvodno opaža njihov deficit. Težave se pojavljajo tudi zaradi izvajanja nekaterih nujnih rednih vzdrževalnih del v akumulaciji kot je na primer odstranjevanje usedlin. Poleg tega se spremeni tudi temperaturni režim vode, kar vpliva na celotno združbo vodnih rastlin in živali.

Vzporedno z gradnjo velikih elektrarn se je že v preteklosti na manjših vodotokih gradilo različne vodosilne naprave, v zadnjem času pa vedno bolj tudi male vodne elektrarne, klasične s točkovnim ali kratkim odvzemom vode in derivacijske, kjer se voda od zajetja do strojnice vodi po cevovodu na daljše razdalje (več sto metrov, tudi km in več). Taka gradnja oziroma obratovanje malih elektrarn, potokom na velikih razdaljah odvzamejo vodo in s tem spremenijo njihov značaj in biološke procese. Manj problematičen od obeh načinov gradnje malih hidroelektrarn je tako imenovani klasičen tip male hidroelektrarne, kjer se vodo praviloma odvzame na krajših razdaljah, na že obstoječih jezovih. Zmanjšani pretoki vode v

potoke prinašajo spremembe hidromorfoloških lastnosti vodotoka, koristni vodni površini, hidro dinamiki in seveda tudi v življenjskih združbah. Spremenijo se lahko vrstni sestav, sorazmerje vrst, naseljenost na enoto površine in seveda s tem primarna, sekundarna in terciarna produkcija v potoku. V porečju Ljubljanice je nekaj manjših vodnih elektrarn, tako klasičnih kot derivacijskih. Ti objekti v večini primerov ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje in prosto razporejanje, saj ribje steze niso bile zgrajene ali pa niso funkcionalne.

Zaradi prevelikega odvzema rečnih naplavin so bili spremenjeni mnogi pomembni habitati in uničena številna drstišča. Odvzem proda se danes ureja s koncesijami, vendar se še vedno dogaja, da pod naslovom vzdrževalnih del prihaja do nekontroliranega in škodljivega poseganja v prodišča. Pomen dobrega upravljanja s to naravno dobrino je izrednega pomena za biotsko pestrost vodnega in obvodnega prostora. Ohranjanje strukture naplavin-zrnaste strukture dna, ki je eden od pomembnejših abiotских faktorjev, neposredno vpliva na vodne življenjske združbe, tudi na ribe in njihove najpomembnejše habitate-drstišča. Za litofilne drstnice, vrste rib, ki ikre odlagajo v prodno podlago, so to ključni habitati, zaščiteni tudi s predpisi.

7.2 Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, ribiške družine izvajajo doseljevanje rib ali poribljavanja z odraslimi ribami ali mladimi. Za doseljevanje mladice domorodnih ribjih vrst v območja ribolova, v ribolovne revirje, izvajalci ribiškega upravljanja njihove mladice pridobivajo na dva načina. Mladice domorodnih postrvjih vrst se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju-gojitvenih revirjih ali pa tudi v nadzorovanih pogojih v ribogojnicah.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja se nadomešča z dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. Za dopolnilna poribljavanja se uporabijo merske ribe domorodnih in izjemoma tujerodnih vrst (šarenka, gojeni krap). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena.

7.2.1 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Poribljavanja se izvajajo v skladu z ekološkim stanjem posameznih revirjev. Upošteva se značilnosti lokalnih populacij, ribolovni pritisk ter možnost ogrožanja drugih živalskih in rastlinskih vrst.

Poribljavanja ribolovnih revirjev notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja se izvajajo z zarodom, mladimi in odraslimi osebki domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upošteva načelo lokalnih značilnosti ribje združbe. Ribe, ki so sicer domorodne za Slovenijo, niso pa prisotne v posameznih ribiških območjih, okoliših oziroma revirjih, se tja ne smejo poribljavati. Izjeme so možne na podlagi ugotovitev izvedenega postopka presoje tveganja za naravo in/ali na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

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

poribljavanja šarenke se zaključijo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Preprečevati je treba poribljavanja z drugimi tujerodnimi, še posebej invazivnimi, vrstami rib.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN-jih za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

7.2.2 Vrsta in obseg sonaravne gojitve

Sonaravna gojitev poteka običajno v varstvenih revirjih: gojitvenih potokih in vzrejnih ribnikih. Pri tem je potrebno upoštevati tudi morebiten negativen vpliv take gojitve na biotsko raznovrstnost. Za določitev gojitvenih revirjev za namen sonaravne gojitve je zato nujno upoštevati primernost oziroma nosilno sposobnost posameznih potokov ob upoštevanju njihovega naravovarstvenega statusa. Ciljna vrsta sonaravne gojitve v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju je potočna postrv.

Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. V ribogojnici je dovoljen odvzem spolnih celic od plemenk, ki so vzrejene iz iker pridobljenih od domorodnih rib iz narave. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno pač od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Takrat se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

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

Cilj: sonaravna gojitev domorodnih vrst rib v izbranih gojitvenih revirjih s poudarkom na upoštevanju značilnosti lokalnih populacij in naravovarstvenih smernic v območjih z naravovarstvenim statusom.

Ukrepi:

- sonaravno gojitev izvajati le na način, da se v največji možni meri prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij potočne postrvi,
- zmanjšanje števila gojitvenih revirjev in določitev optimalne sonaravne gojitve za posamezen ROK, v povezavi s smiselnostjo poribljavanja ribolovnih revirjev tega ROK. V RGN se za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših določi revirje, kjer se izvaja sonaravna gojitev in obseg gojitve (količina vloženega zaroda),
- opusti se sonaravno gojitev v revirjih, kjer so bili v preteklosti rezultati slabi ali kjer je to v nasprotju s predpisi o ohranjanju narave.

7.2.3 Odvzem spolnih celic

Odvzem spolnih celic v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej zato določenih revirjih in dristiščih.

Odvzem se vrši v obsegu in na način, da populacije prostoživečih vrst rib niso ogrožene ter v skladu s Pravilnikom o pogojih in načinu smukanja prostoživečih domorodnih ribjih vrst in potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

7.3 Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov

Z namenom preprečitve škodljivih vplivov na zdravje ljudi je treba zagotoviti, da se ribe, ki so predmet ribolova in ki niso primerne za uživanje, ne bodo uporabile za prehrano ljudi.

Pridobi in uporabi se razpoložljive rezultate vseh izvedenih študij biomonitoringa rib in vsebnosti onesnaževal v celinskih vodah. Na podlagi pridobljenih podatkov o virih onesnaževal (upošteva naj se tudi onesnaževanja iz preteklosti), se določi lokacije, kjer je voda pretirano onesnažena za uživanje rib. Na kraških območjih je treba upoštevati, da je lahko vir onesnaženja zelo oddaljen od samih vodnih teles.

Ukrepi:

- v času do vzpostavitve ustreznega državnega monitoringa glede prehranske ustreznosti rib se upošteva dodatne podrobnejše raziskave o kakovosti voda in prehranski ustreznosti rib na kritičnih območjih (kjer obstajajo obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na vode/ribe, npr. težke kovine v okolju...). Označi se vse ribolovne revirje (fizično s tablam ali pisno ob izdaji ribolovnih dovolilnic), da je uživanje ulovljenih rib na lastno odgovornost, ker prehranska ustreznost rib ni preverjena. V primeru, da je voda pretirano onesnažena, se v ribiško-gojitvenih načrtih označi vse tiste vode, kjer obstaja povečano tveganje na podlagi znanih podatkov. V teh revirjih se ribolov prepove ali se prepove uplen rib. Izvedbo ukrepa zagotavljajo izvajalci ribiškega upravljanja.

8 Viri

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

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

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

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

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

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

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

Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016. Ljubljana, Agencija republike Slovenije za okolje, http://www.arso.gov.si/vode/podatki/arhiv/hidroloski_arhiv.html (v slovenščini, 12.1.2016).

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

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

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

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

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

Ribiškogojitveni načrti ribiških družin Cerknica, Postojna, Vrhnika, Barje in Dolomiti za obdobje 2006-2010.

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

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

Zavod za ribištvo Slovenije, Ribiški kataster.

<http://ptice.si/naravovarstvo-in-raziskave/monitoringi/iwc/>, Januarsko štetje vodnih ptic (IWC), (24. 12. 2015)

<https://storitve-mkgp.gov.si/dad/sir/Volos.startup>

9 Pripombe javne obravnave

Na podlagi 11. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006, v nadaljnjem besedilu: ZSRib), 27. člena Pravilnika o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) in prejetih pripomb iz javne razgrnitve zavzeli stališče in pripravili dopolnjen Osnutek Načrta izvajanja ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022. V nadaljevanju podajamo prikaz po posameznih pripombah, podanih v javni razgrnitvi, ki sta jih posredovali: Ribiška družina Dolomiti in Ribiška družina Vevče:

Pripombe Ribiške družine Dolomiti:

1. Pripomba glede razširjenosti mreže je bila upoštevana. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.

Pripombe Ribiške družine Vevče:

1. Pripomba glede drstišč sulca je bila upoštevana. Podatki o drstiščih sulca bodo vnešeni v ribiški kataster, preglednica in slika bosta popravljena v okviru načrtov za ribiško upravljanje v ribiških okoliših.

10 Priloge

10.1 Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju glede na dosedanja raba (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010)

V tabelah so prikazani revirji ribiškega okoliša, njihovo ime, meje in površina. V zadnjem stolpcu je prikazana tudi dosedanja raba revirja, ki pa se lahko v fazi priprave ribiškogojitvenega načrta (v nadaljevanju: RGN) zaradi naravovarstvenih razlogov ali zaradi zagotavljanja trajnostnega izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu v obdobju 2017-2022, tudi spremeni.

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 (ali je bilo načrtovano v prehodnem obdobju 2011 – 2016). Površine glede na rabo revirjev so podane glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, ki je aktivna baza podatkov, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo, zato lahko v določenih območjih (okoliših) prihaja do manjših sprememb v navajanju revirjev in skupnih površin.

Cerkniški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
4	Bloščica	Izvir	Ponor	2,9	R3
5	Bloško jezero	Izvir pod vasjo Volčje	Umetna pregrada	0,8	RR
7	Cerkniščica	Gornji most v Cerknici	Zapornice v Cerknici	0,6	R3
3	Cerkniščica 2	Izvir	Milavčev jez v Dolenji vasi	8,2	RR
1	Cerkniško jezero-zahodni del	Martinjščica-M.Oltar-Vrata	Ponori v Jamskem zalivu-Milavčev jez	837	RR
22	Farovščica	Izvir	Poniknjenje	0,05	B
14	Hruškarica pri Cajnarjih	Izvir	Izliv Cerkniščico	0,03	R3
10	Jazbine	Izvir	Izliv v Cerkniščico	0,08	R3
12	Mahneščica	Izvir	Izliv Cerkniščico	0,2	R3
13	Martinjščica	Izvir	Izliv v Žerovniščico	0,39	RR
8	Mrzlek	Izvir	Izliv Cerkniščico	0,3	R3
24	Ponikalnica nad Ravnami	Izvir	Poniknjenje	0,02	B
23	Ponikalnica pri Malih Ravnah	Izvir	Poniknjenje	0,02	B
20	Potok iz Bloškega jezera	Iztok iz jezera	Izliv v Bloščico	0,01	R3
19	Potok iz Krampelj	Izvir	Izliv v Bloščico	0,02	R3
17	Potok iz Škufč	Izvir	Izliv v Bloščico	0,45	R3
18	Potok pri Sv. Miklavžu	Izvir	Izliv v Bloščico	0,02	R3
15	Potok v Veliki dolini	Izvir	Izliv Cerkniščico	0,02	R3
2	Rak	Zelške jame	Tkalca jama	4,8	RR
21	Ravniščica	Izvir	Poniknjenje	0,08	R3
16	Runarščica	Izvir	Izliv v Bloščico	0,08	R3
11	Štrukljevski potok	Izvir	Izliv Cerkniščico	0,13	R3

Cerkniški ribiški okoliš (vode posebnega pomena)

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
90	Brežiček	Izvir	Izliv v Obrh	0,39	R3
14	Cerkniško jezero- vzhodni del	Izvir Stržena	Retje-Zadnji kraj	400	RR
46	Lipsenjščica	Izvir	Lipsenj	0,44	G1
92	Mali Obrh	Izvir	Izliv v Obrh	0,73	R3
94	Obrh	Izvir	Ponori v Danah	8	RR
47	Viševski Brežiček - Viševk	Izvir	Izliv v Obrh	0,29	R3
45	Žerovniščica	Izvir	Žerovnica	0,2	G1

Postojnski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
201	Belščica	Izvir	Ponor	0,75	RR
19	Črni potok	Izvir	Ponor	0,3	B
18	Globočnjak	Izvir	Izliv v Nanoščico	0,3	B
13	Globošak	Izvir	Izliv v Belščico	0,1	R3
202	Korentanščica 1	Izvir	Jez Korentan	0,1	R3
3	Korentanščica 2	Jez Korentan	Izliv v Nanoščico	0,7	RR
2	Nanoščica 1	Izvir	Landolski most	3,9	RR
22	Nanoščica 2	Landolski most	Izliv v Pivko	7,86	RR
1	Pivka	Izvir	Ponor v Jamo	5,37	RR
8	Porečnik	Izvir	Izliv v Pivko	0,56	B
203	Predjamski potok- Lokva	Izviri	Poniknjenje	0,5	R3
14	Rakulik	Izvir	Ponor pri Rakuliku	0,08	B
4	Ribnik Grobišče	Grobišče	-	0,45	RR
5	Ribnik pri ribiškem domu	Ribiški dom	-	0,22	RR
11	Selški potok	Izvir	Izliv v Pivko	0,5	B
9	Slavinšček	Izvir	Izliv v Pivko	0,72	R3
16	Stržen	Izvir	Izliv v Pivko	0,7	B
17	Šmihelski potok	Izvir	Izliv v Nanoščico	1,1	B
15	Žabovec	Izvir	Izliv v Nanoščico	0,29	B

Vrhnjski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
201	Bela	Izvir	Izliv v Malo Ljublanico	0,3	RR
202	Bevški graben	Izvir	Izliv v Ljublanico	1,1	RR
3	Bistra	Izvir v Bistri	Izliv v Ljublanico	2,1	RR
45	Borovniščica 1	Izvir	Sotočje s Prušnico	0,45	G1
203	Borovniščica 2	Sotočje s Prušnico	ČN Borovnica	1,05	RR
204	Borovniščica 3	ČN Borovnica	Izliv v Ljublanico	1,07	RR
41	Črni potok	Izvir	Izliv v Reko	0,5	R3
205	Goričica - Šivčev kanal	Izvir	Izliv v Ljublanico	0,5	RR
12	Hlevščica	Izvir	Izliv v Podlipščico	0,21	G1
20	Hotenjka	Izvir	Ponori v Hotedrščici	1,24	G1
206	Hribški potok	Izvir	Izliv v Belo	0,5	RR
4	Ljubija	Izvir	Izliv v Ljublanico	3,4	RR
1	Ljublanica 1	Izvir	Do AC mostu	3,4	RR
22	Ljublanica 2	AC most	Kamin	14,3	RR

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
2	Ljubljana 3	Kamin	Cestni most v Podpeči	13	RR
25	Logaščica 1 - Reka	Izvir Žibrše	Cestni most Logatec-Postojna	1,4	R3
207	Logaščica 2	Cestni most Logatec-Postojna	Jačka-ponor	2,8	RR
18	Lokev	Pretočni ribnik	Logaščica	0,5	RR
13	Ložanka-Turkova grapa	Izvir	Ponor Log Zaplana	0,44	G1
15	Pajsarjev graben	Izvir	Izliv v Podlipščico	0,12	G1
16	Pečnik	Izvir	Izliv v Podlipščico	0,19	G1
11	Podlipščica 1	Izvir v Smrečju	Ligojski most	1,7	G1
208	Podlipščica 2	Ligojski most	Stara cesta	0,6	RR
209	Podlipščica 3-Črna mlak	Stara cesta	Izliv v Ljubljano	1,4	RR
37	Podpeški graben	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,9	RR
30	Prušnica	Izvir	Izliv v Borovniščico	1,18	G1
17	Razorski potok	Izvir	Do Ligojske ceste	0,18	B
24	Ribčev ribnik	Bistra	Izliv v Ljubljano	0,3	RR
6	Ribnik pri domu RD	Sinja gorica	-	0,1	RR
8	Ribnik v Bistri	Grad Bistra	-	0,1	R3
7	Ribniki pri opekarni	Glinokopi v Verdu	-	11,9	RR
10	Rovtarica	Izvir	Ponor	0,7	G1
21	Šumnik	Izvir	Izliv v Prušnico	0,27	R3
34	Tujnica	Stara cesta	Izliv v Ljubljano	1,9	RR
36	Zrnica-Drnica	Izvir	Izliv v Ljubljano	1,2	RR
14	Žejski potok	Izvir	Ponor	0,31	R3

Vrhniški ribiški okoliš (vode posebnega pomena)

Šifra	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
13	Unica-spodaj	Most v Lazah	Ponikve	7,6	RR
138	Unica-zgoraj	Izviri	Most v Lazah	10,5	RR

Barjanski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
98	Bajdinc	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,13	R3
21	Benšetov graben	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,4	G1
115	Bezlanov jarek	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,2	B
124	Bregovski jarek	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,01	B
269	Curnovec	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,3	B
264	Čadov jarek	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,05	B
93	Čičev žleb	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,06	R3
92	Črni graben	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,03	R3
47	Črni potok	Izvir	Izliv v Iško	0,16	R3
260	Dole	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,07	R3
261	Dolgi KNL	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,1	B
120	Drpaležev jarek	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,2	B
267	Goriški graben	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,76	R3
22	Hruški potok	Izvir	Izliv v Podpeško jezero	0,12	R3
95	Hudournik	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,02	R3
20	Iščica	Most v Hauptmancanah	Izliv v Ljubljano	1,9	RR
4	Iška	Sotočje z Zalo	Izliv v Ljubljano	5,6	RR

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
26	Iška	Izvir	Sotočje z Zalo	0,4	R3
23	Jarek v Lazah	Iztok iz ribnika Strahomer	Izliv v Iško	0,12	G2
103	Javorski potok	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,13	R3
27	Jelšnik	Izvir	Izliv v Iško	0,14	R3
113	Karolinski dvor	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,01	B
117	Kodeljev jarek	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,1	B
48	Korito	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
11	Krimsko jezero	Pri Podpeči	-	1	RR
29	Krvavica	Izvir	Izliv v Iško	0,05	R3
24	Kušljanov graben	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,7	B
78	Lahiški jarek	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
201	Ljubljanica 4	Most v Podpeči	Izliv Iške	13,8	RR
202	Ljubljanica 5	Izliv Iške	Zidarjev graben	3,6	R3
203	Ljubljanica 6	Izliv Zidarjevega grabna	Izliv Iščice	9,95	RR
204	Ljubljanica 7	Izliv Iščice	Zapornice Ambrož+Zapornice Gruber	13,3	RR
125	Lovrenški jarek	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,1	B
111	Mali Galjevec	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,21	B
6	Mali graben	Jez Bokalce	Izliv v Ljubljanico	4,5	RR
259	Mlinščica	Izvir	Izliv v Kušljanov graben	0,05	R3
253	Na Bregeh	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,1	R3
254	Na Bregu	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
256	Ob Črni poti 1	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
257	Ob Črni poti 3	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
258	Ob Črni poti 4	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
121	Ob Japlovem	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,01	B
261	Ob Joškovem štradonu	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
262	Ob Novih Talih	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
263	Obmejni jarek Dob	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,01	B
116	Obmejni jarek Vič	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,1	B
255	Okrogarjev graben	izvir	izliv v Iško	0,05	R3
52	Opečnik	Izvir	Izliv v Iško	0,25	R3
109	Osojščica	Izvir	Izliv v Rakitniščico	0,1	R3
90	Pleše	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,04	R3
83	Pleški potok	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,12	R3
71	Pod Virjem	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
251	Pod žago 1	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
252	Pod žago 2	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
99	Potok grad Turjak	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,03	R3
205	Potok Iški Vintgar 1	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
206	Potok Iški Vintgar 2	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
207	Potok na h. Kregane Laze	Izvir	Izliv v Iško	0,05	R3
208	Potok na hribu Gabrnica	Izvir	Izliv v Iško	0,03	R3
213	Potok na hribu Kraševce	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,01	R3
215	Potok na hribu Laze 1	Izvir	Izliv v Iško	0,06	R3
216	Potok na hribu Laze 2	Izvir	Izliv v Iško	0,07	R3
214	Potok na hribu Mačji rep	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
217	Potok na hribu Povšečka	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,03	R3
219	Potok na hribu Resje	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
220	Potok na hribu Rigel	Izvir	Izliv v Iško	0,05	R3
221	Potok na hribu Skopačnik	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,04	R3
222	Potok na hribu Strmica	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3

Načrt ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem RO

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
223	Potok na hribu Štorovec	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
224	Potok na Pajkovem griču	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
225	Potok na Repniku 1	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,04	R3
226	Potok na Repniku 2	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,02	R3
227	Potok na Smrekovcu	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
228	Potok na Starem Bukovcu	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
229	Potok pri Benkovi vasi 1	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
230	Potok pri Benkovi vasi 2	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
231	Potok pri Benkovi vasi 3	Izvir	Izliv v Iško	0,03	R3
232	Potok pri Benkovi vasi 4	Izvir	Izliv v Iško	0,01	R3
233	Potok pri vasi Boštetje	Izvir	Izliv v Iško	0,06	R3
234	Potok pri vasi Bukovec	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
235	Potok pri vasi Jurman 1	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
236	Potok pri vasi Jurman 2	Izvir	Izliv v Iško	0,01	R3
237	Potok pri vasi Košč 1	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
238	Potok pri vasi Košč 2	Izvir	Izliv v Iško	0,02	R3
240	Potok pri vasi Lepi vrh 2	Izvir	Izliv v Iško	0,01	R3
239	Potok pri vasi Lepi vrh1	Izvir	Izliv v Iško	0,06	R3
241	Potok pri vasi Mali vrh	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
242	Potok pri vasi Mikci	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
243	Potok pri vasi Podreber	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,02	R3
244	Potok pri vasi Predgozd	Izvir	Izliv v Iško	0,07	R3
245	Potok pri vasi Prhaj	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,02	R3
246	Potok pri vasi Zahrib	Izvir	Izliv v Iško	0,06	R3
247	Potok pri vasi Zavrh	Izvir	Izliv v Iško	0,05	R3
248	Potok pri vasi Žumer	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,01	R3
249	Pri Kovačevi žagi	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,03	R3
250	Pri štirni	Izvir	Izliv v Iško	0,06	R3
268	Prošca	Izvir	Izliv v Išico	1,6	B
25	Radna	Izvir	Izliv v Ljubljano	7,02	R3
108	Rakitniščica	Izvir	Do poniknjenja	0,1	R3
81	Reberski potok 1	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,04	R3
82	Reberski potok 2	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,03	R3
84	Reberski potok 3	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,11	R3
12	Ribnik Rakitna	Rakitna	-	0,8	RR
13	Ribnik Strahomer	Strahomer	-	2	RR
15	Ribnik Tivoli	Tivoli	-	0,6	RR
14	Ribnik Turjak	Turjak	-	0,8	G3
114	Robidniški odvodnik	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,01	B
74	Rudnik-Lanišče	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
266	Suhi potok	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,1	R3
100	Ščurkov potok	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,18	R3
9	Škofeljski graben 1	Izvir	Most avtoceste	0,3	G1
7	Škofeljski graben 2	Most avtoceste	Izliv v Išico	2,2	RR
72	Šparovec 1	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
73	Šparovec 2	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,01	R3
42	Šumnik	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,09	R3
60	Šumnik I	Izvir	Izliv v Iško	0,04	R3
79	Tlaški jarek	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,16	R3
129	Trščica	Izvir	Izliv v Želimeljščico	0,03	R3
80	V Močilih	Izvir	Izliv v Škofeljski graben	0,06	R3
122	V Repih	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,01	B
110	Veliki Galjevec	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,09	B
128	Zacurek	Izvir	Ponor (izliv v Škofeljski	0,05	R3

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
			graben)		
3	Zala	Izvir	Izliv v Iško	0,44	R3
37	Zavitrca	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,03	B
5	Želimeljščica	Most pri Žumru	Izliv v Išico	4	RR
8	Želimeljščica 1	Izvir	Jez pod vasjo Podturjak	0,2	G1
10	Želimeljščica 2	Jez pod vasjo Podturjak	Most pri Žumru	0,2	G1

Barjanski ribiški okoliš (vode posebnega pomena)

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
53	Draščica-spodnji del	Draški ribniki	Izliv v Išico	0,37	G1
52	Draščica-zgornji del	Izvir	Draški ribniki	0,2	G1
7	Iščica	Izvir	Most v Hauptmancah	9,2	RR
122	Resnik-Podvin	Izvir	Izliv v Išico	0,9	B

Dolomitski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
29	Belški graben	Grmada	Belica	0,03	G1
9	Bezenica-Škodlarjev g.	Bezenica	Škodlar	0,18	G1
36	Bokalški graben	Izvir	Izliv v Horjulščico	0,2	B
5	Božna	Zalog	Sotočje z Malo vodo	3,9	RR
11	Brezje	Kladnik	Brezje	0,2	R3
41	Bukov potok	Izvir	Izliv v Prošco	0,14	B
37	Čepljevik	Izvir	Izliv v Ostrožnik	0,25	B
38	Črni potok	Izvir	Izliv v Žerovnikov graben	0,18	B
40	Črni potok	Izvir	Izliv v Prošco	0,12	B
24	Gaberški potok	Gaberje	Šujica	0,19	R3
15	Glinščica	Glina	Sotočje z Gradaščico	1,91	R3
35	Grabnarjev graben	Izvir	Izliv v Horjulščico	0,17	B
1	Gradaščica 1	Sotočje Male vode in Božne	Jez na Bokalcu	10,5	RR
53	Gradaščica 2	Jez na Bokalcu	Izliv v Ljubljano	1,04	P
203	Horjalka 1	Lesno Brdo	Most pri vasi Brezje	0,4	R3
204	Horjalka 2	Most pri vasi Brezje	Izliv v Gradaščico	3,3	RR
8	Horjulski potok	Iznad Horjula	Lesno Brdo	0,39	R3
10	Horjulščica 1- Šuica	Šentjošt	Lesno Brdo	2,3	G1
26	Hruševski potok	Vetrnik	Hruševo	0,15	G1
22	Jernejčkov graben	Dolga njiva	Potrebujčev graben	0,75	G1
13	Kisovniški graben	Kisovnik	Izliv v Horjulščico	0,33	R3
48	Kolarica	Izvir	Izliv v Jernejčkov graben	0,28	B
19	Korošček graben	Koreno	Korošec	0,13	R3
32	Koseški bajer	Koseze	-	3,4	RR
31	Kosmuljev graben	Babna gora	Dvor	0,06	R3
45	Kuzlovec	Izvir	Izliv v Božno	0,13	B
42	Lešnjakov graben	Izvir	Izliv v Malo vodo	0,15	B
20	Mačkov graben	Mali Tošč	Izliv v Božno	0,21	G1
21	Mala Božna	Selo, Mlaka	Izliv v Božno	0,26	G1
4	Mala voda 1	Kurja vas	Čepin	0,96	G1
50	Mala voda 2	Čepin	Korošec	0,51	G1
3	Mala voda 3	Korošec	Sotočje z Božno	1	RR
39	Mali graben	Izvir	Izliv v Belški potok	0,18	B

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
46	Nackov graben	Izvir	Izliv v Malo Božno	0,15	B
23	Ostrožnik	Toško čelo	Izliv v Gradaščico	0,47	G1
18	Pišlerjev graben	Potočnik	Briše	0,18	R3
49	Potok iz Črnega vrha	Izvir	Izliv v Veliko Božno	0,23	B
12	Potok iz Lipalce	Lipalca	Urbanc	0,26	R3
52	Potok v Mostecu	Izvir	Izliv v Glinščico	0,05	R3
33	Potokarjev graben	Izvir	Izliv v Horjulščico	0,12	B
30	Prošca	Kladnik	Dolenja vas	0,51	G1
100	Prošca	Grmada	Belica	0,03	G1
16	Pržanec	Pržanj	Izliv v Glinščico	0,82	R3
17	Slavcov graben	Vodovodno zajetje	Polhov gradec	0,07	R3
28	Smeškov graben	Smešek	Izliv v Gradaščico	0,09	R3
34	Široki potok	Izvir	Izliv v Horjulščico	0,19	B
47	Škandrov graben	Izvir	Izliv v Jernejčkov graben	0,16	B
44	Trebevnik	Izvir	Izliv v Božno	0,12	B
43	V Kadeh	Izvir	Izliv v Malo vodo	0,22	B
6	V.Božna-Potrebuježev gr.	Črni vrh	Jernejčkov graben	0,24	G1
14	Vrzenec	Samotorica	Vrzenec	0,08	G1
27	Žerovnikov graben	Topol-Katarina	Žerovnik	0,19	G1

Vevški ribiški okoliš

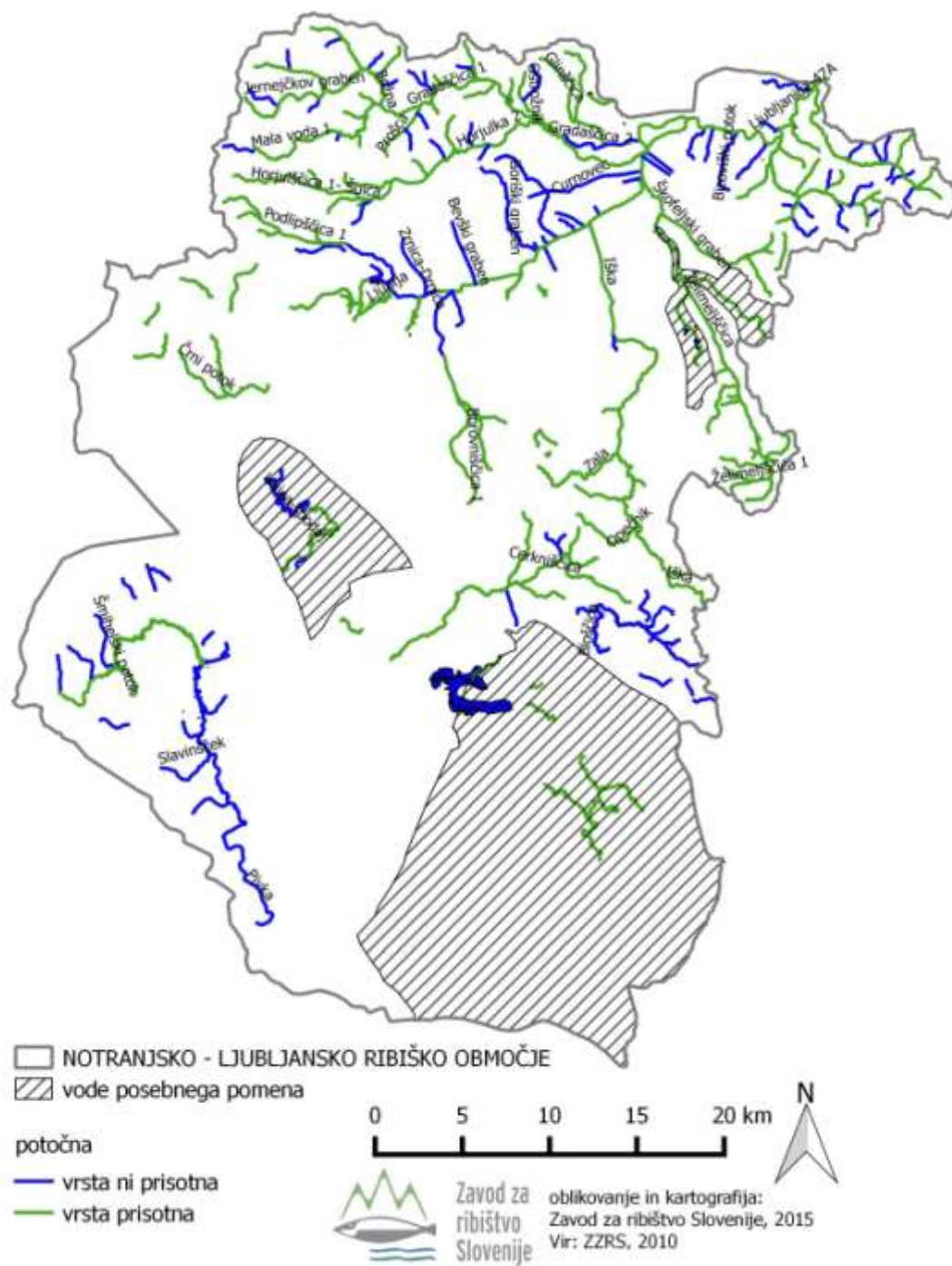
Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
35	Bajer	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,13	B
4	Besnica- sp.	Amerikanec	Izliv v Ljubljano	3	G1
18	Besnica-zg.	Izvir	Do Amerikanca	0,52	G1
14	Beteški potok	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,16	G1
16	Bizoviški potok	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,06	P
13	Breska-Podmolniški potok	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,38	G1
17	Breška voda	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,16	P
43	Daleja	Izvir	Izliv v Panško reko	0,1	B
22	Dobrunjščica 1	Izvir	Sotočje s Pansko reko	0,2	B
6	Dobrunjščica 2	Pritok Panske reke	Dolenčev jez	0,2	G1
19	Dobrunjščica 3	Dolenčev jez	Sotočje z Ljubljano	2,37	G1
38	Dolgi potok	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,26	B
37	Graben	Izvir	Izliv v Ljubljano	0,21	B
33	Gruberjev prekop	Zapornice Gruber	Sotočje z Ljubljano	6,3	RR
9	Hudičev potok	Izvir	Izliv v Javorski potok	0,14	G1
7	Javorski potok	Izvir	Sotočje s Panško reko	0,4	G1
11	Kižlovka-Krahko	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,16	G1
1	Ljubljana-45	Zapornice Ambrožev trg	Jez papirnica Vevče	28,1	RR
2	Ljubljana-47A+	Jez papirnica Vevče	Izliv v Savo	33,1	RR
42	Mačkov potok	Izvir	Izliv v Panško reko	0,2	B
28	Močivnica	Izvir	Izliv v Besnico	0,12	B
8	Panška reka	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,41	G1
20	Pirnik	Izvir	Izliv v Besnico	0,05	G1
27	Polanšek	Izvir	Izliv v Besnico	0,12	B
39	Potoček	Izvir	Izliv v Šentpavelski potok	0,19	B
23	Prekov graben	Izvir	Izliv v Besnico	0,14	B
30	Ribnik pod Debnim vrhom	Debni vrh	Ribnik	1	RR

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
31	Ribnik v Kašlju	Kašelj pri cerkvi	-	0,1	P
32	Ribnik v Žabji vasi	Žabja vas	-	0,1	P
24	Saveljnov potok	Izvir	Izliv v Besnico	0,11	B
40	Smetanca	Izvir	Izliv v Šentpavelski potok	0,16	B
25	Stolnik	Izvir	Izliv v Besnico	0,17	B
34	Studenčica	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,6	B
12	Šentpavelski potok	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,84	G1
15	Šivnik (Molnišnica)	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,16	G1
36	Štučnik	Izvir	Izliv v Ljubljanico	0,3	B
41	Turnov potok	Izvir	Izliv v Žagarjev potok	0,11	B
29	Varenček	Izvir	Izliv v Besnico	0,19	B
70	Zahojka	Izvir	Izliv v Besnico	0,05	G1
10	Žagarjev potok	Izvir	Izliv v Dobrunjščico	0,14	G1
26	Žitniška draga	Izvir	Izliv v Besnico	0,11	B

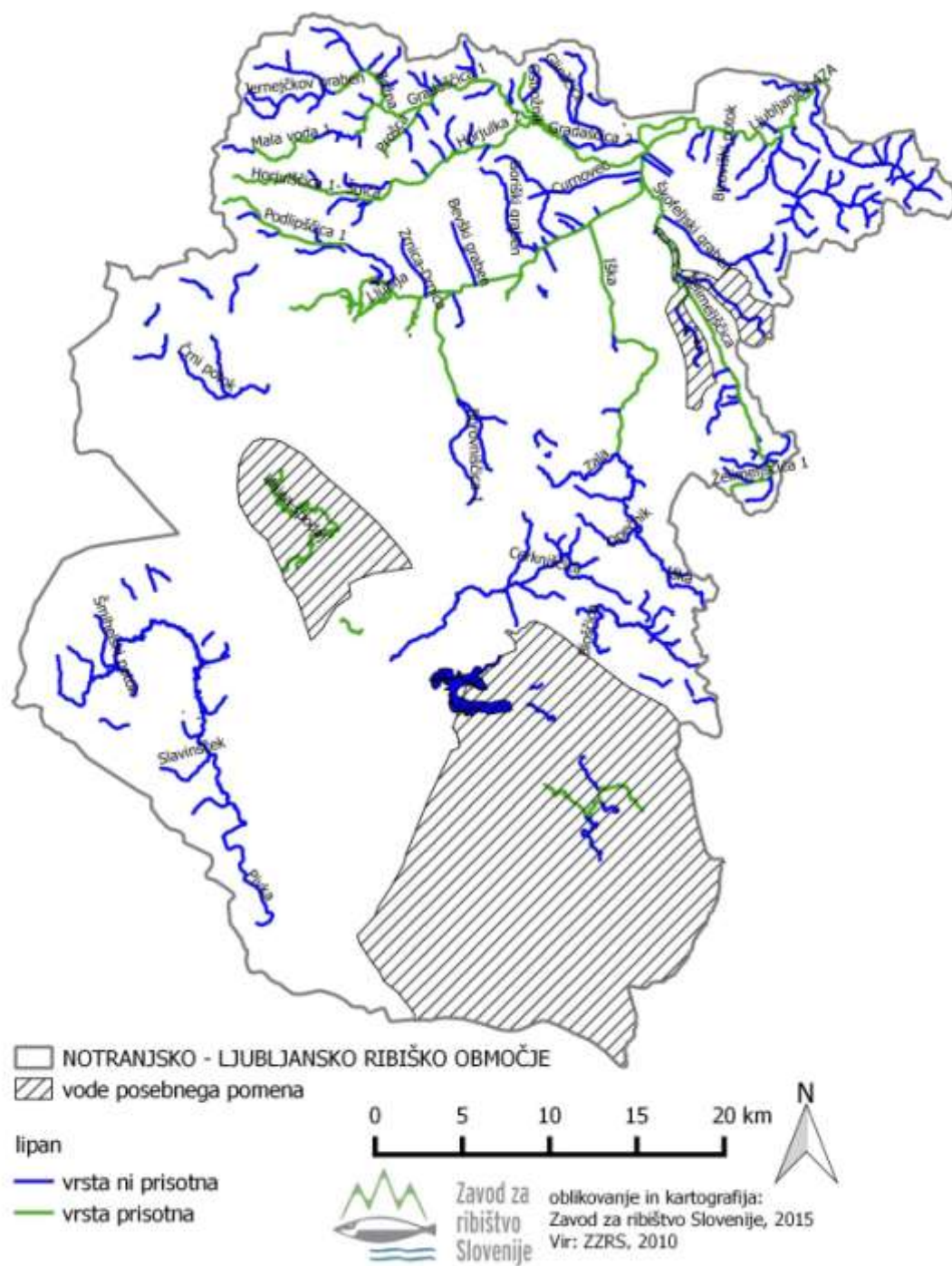
Legenda:

Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
R1	Rezervat za smukanje plemenk
R2	Rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
G1	Gojitveni potok salmonidni
G2	Gojitveni potok ciprinidni
G3	Vzrejni ribnik
B	Brez aktivnega upravljanja
P	Prizadeta

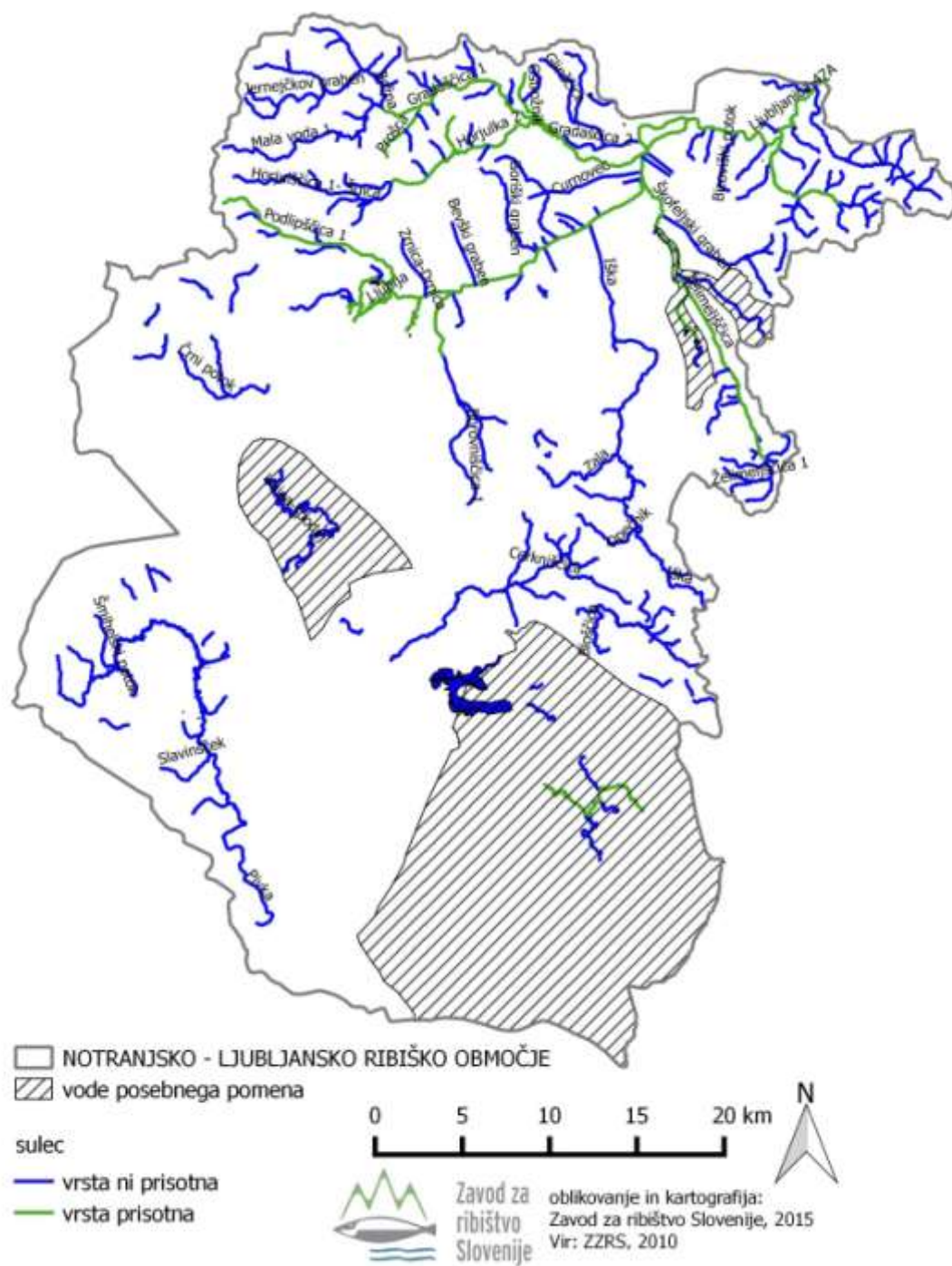
10.2 Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogosteje zastopanih vrst rib



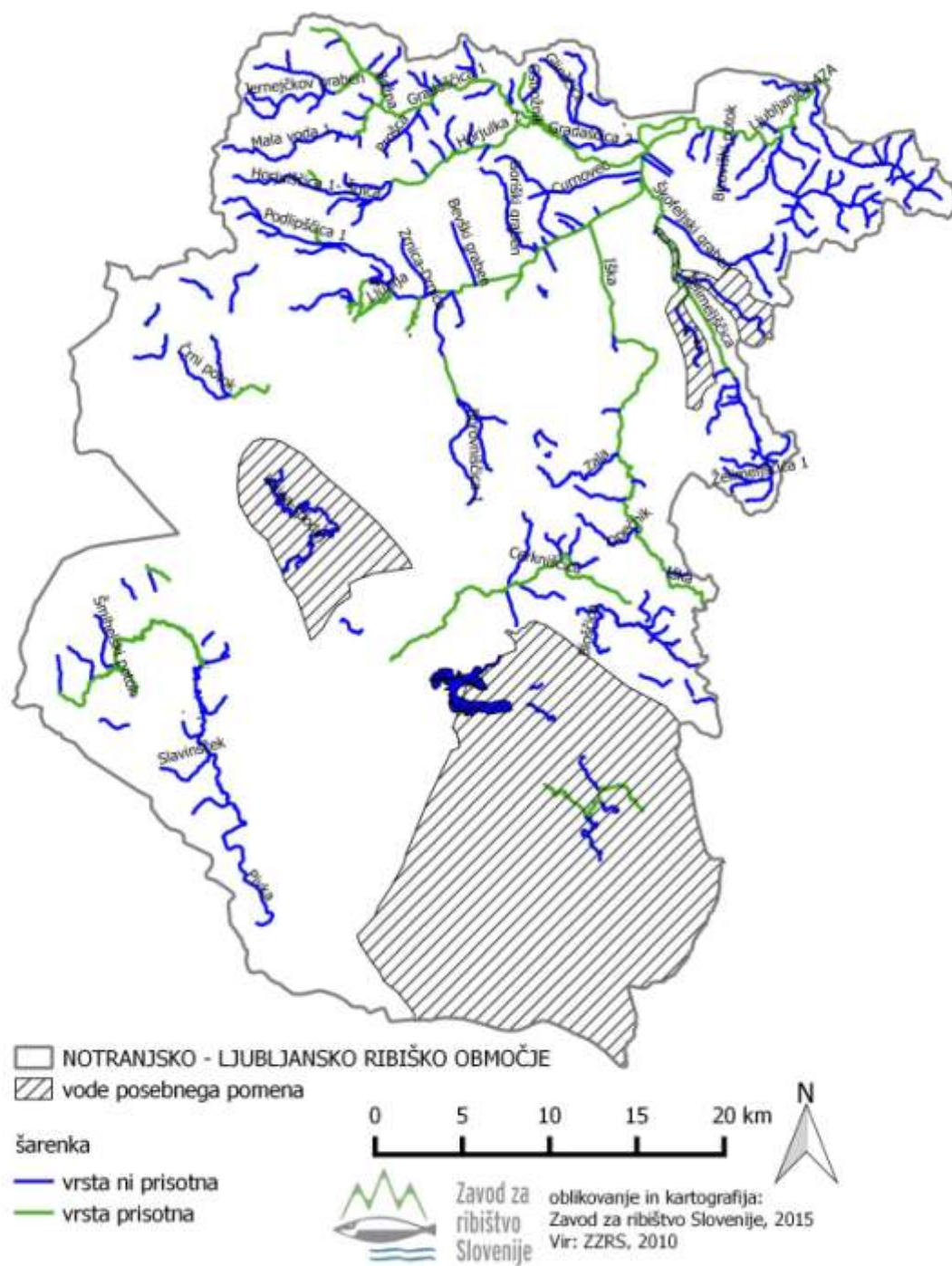
Slika 28: Razširjenost potočne postrvi v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



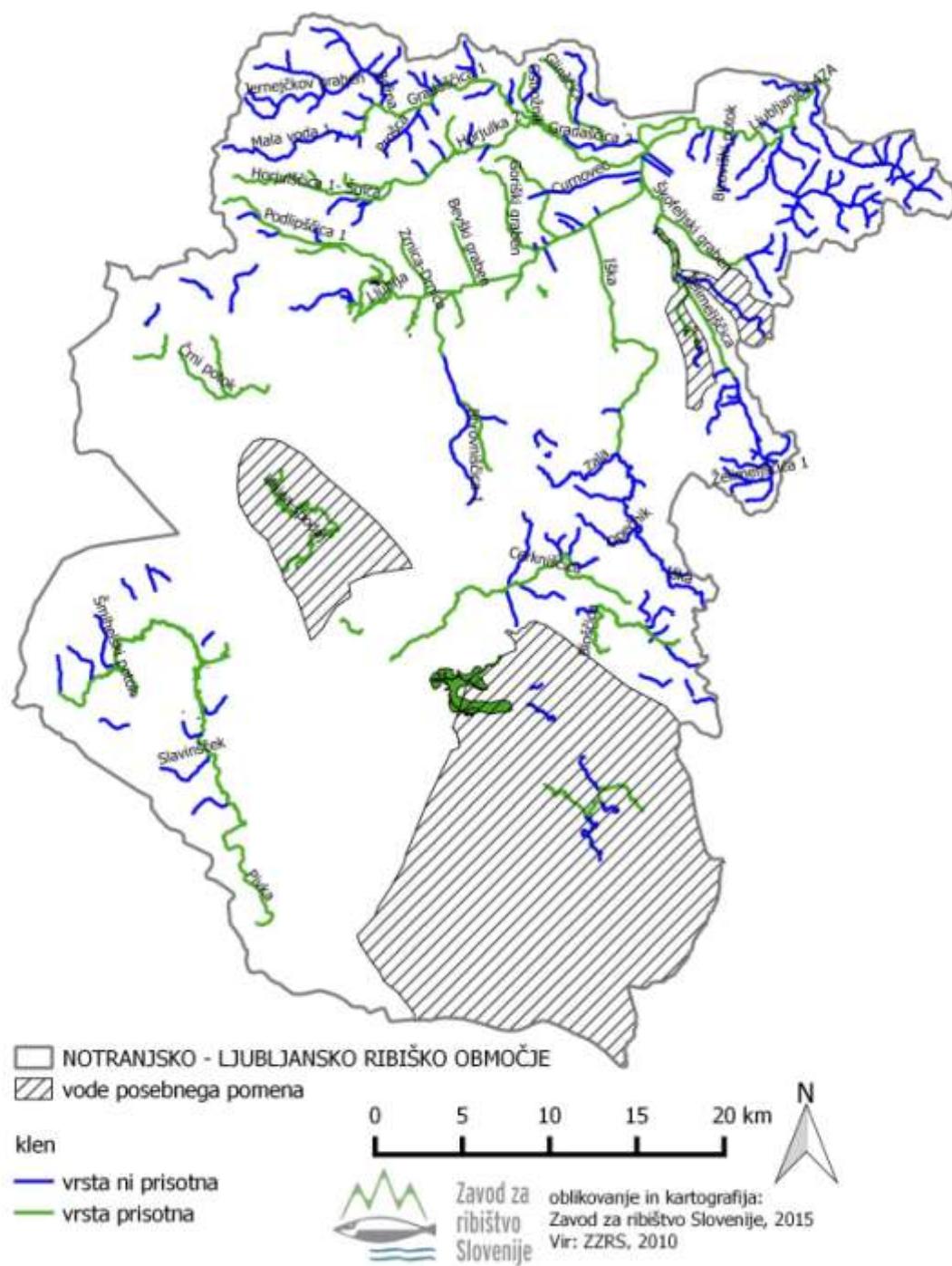
Slika 29: Razširjenost lipana v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



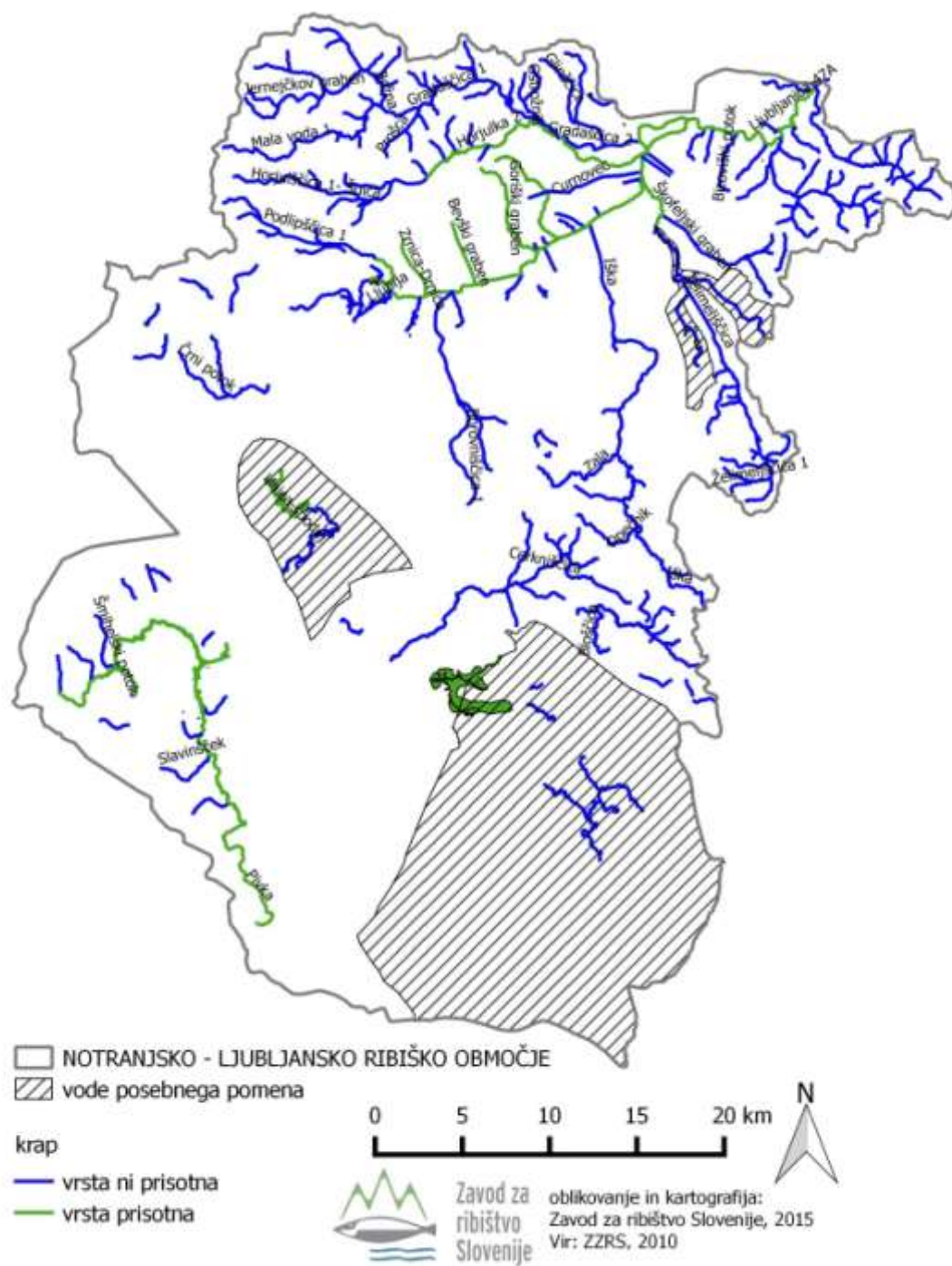
Slika 30: Razširjenost sulca v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



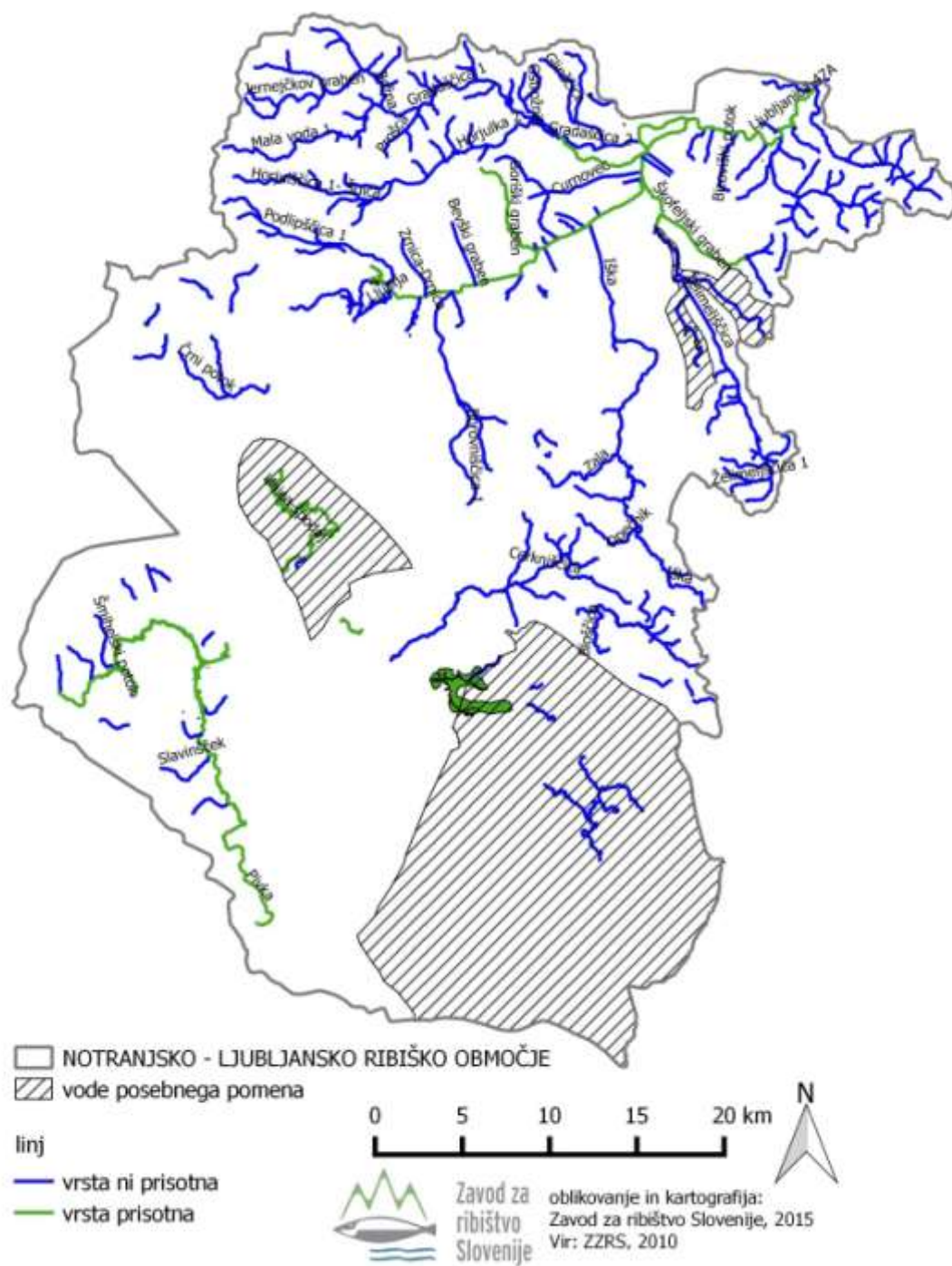
Slika 31: Razširjenost šarenke v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



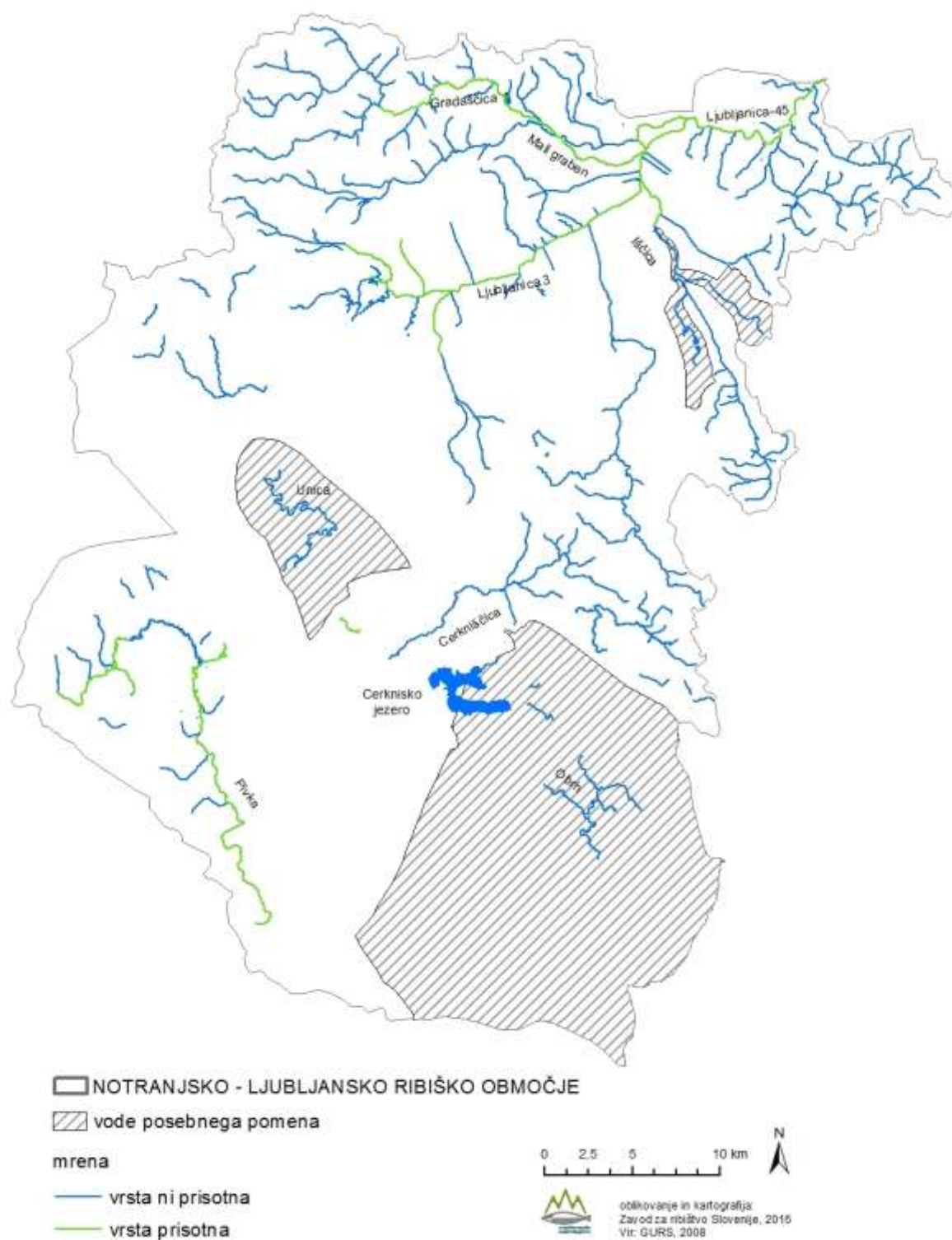
Slika 32: Razširjenost klena v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



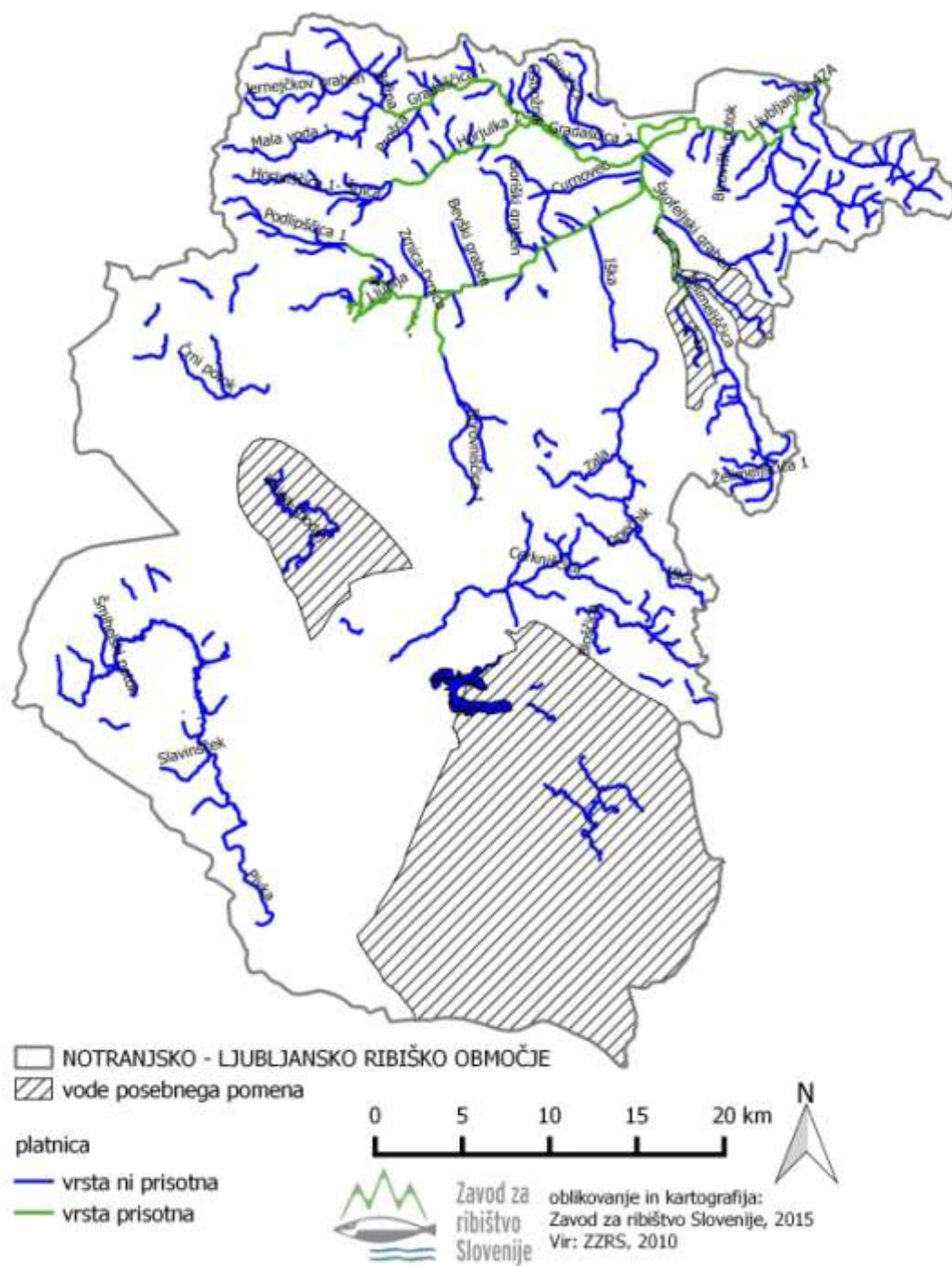
Slika 33: Razširjenost krapa v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



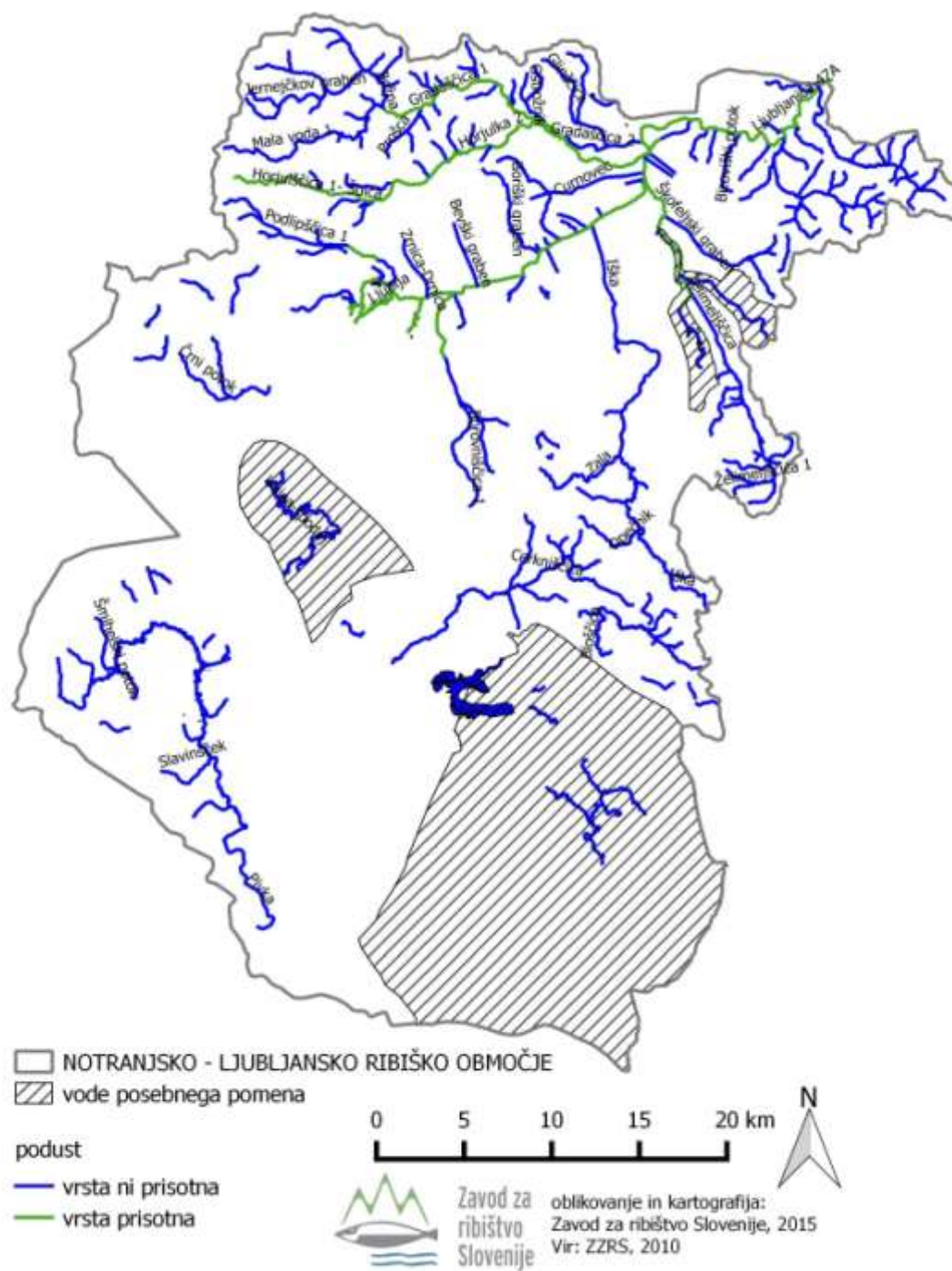
Slika 34: Razširjenost linja v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



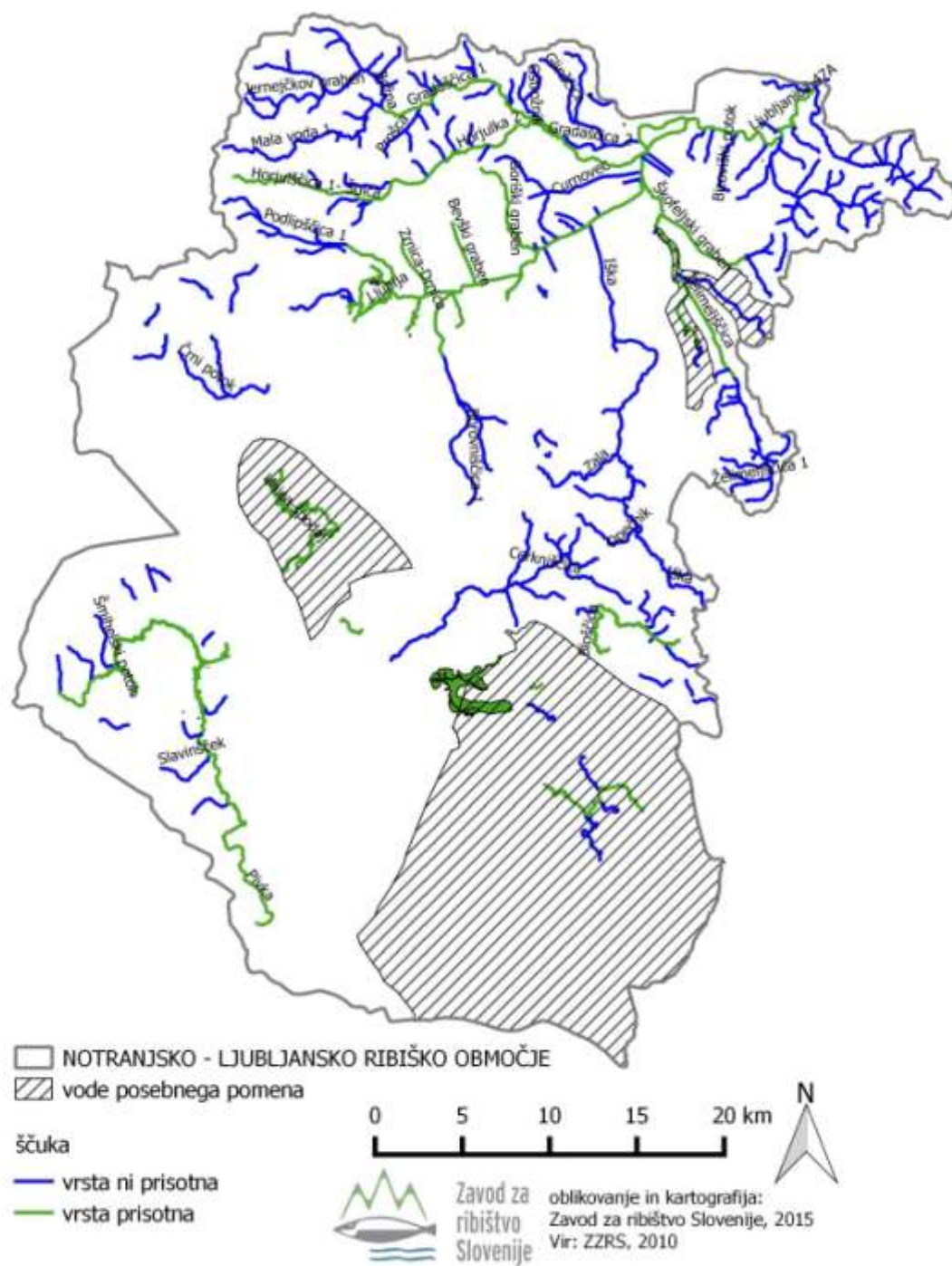
Slika 35: Razširjenost mreje v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



Slika 36: Razširjenost platnice v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



Slika 37: Razširjenost podusti v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju



Slika 38: Razširjenost ščke v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju

10.3 Priloga 3: Seznam drstišč v notranjsko-ljubljanskem ribiškem območju

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
cerkniški	ščuka	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	448611	69897
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	450435	69381
cerkniški	ščuka	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451016	69310
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	450984	69088
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451081	69022
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451277	68887
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451347	68675
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451364	68507
cerkniški	ščuka	250	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	452010	69218
cerkniški	ščuka	8.000	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	452097	69185
cerkniški	ščuka	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	452173	69164
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451163	68697
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451228	68648
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451016	68512
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451358	68078
cerkniški	ščuka	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	marec-april	451668	67595
cerkniški	klen	300	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450842	68974
cerkniški	klen	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450267	69071
cerkniški	klen	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450935	69245
cerkniški	klen	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450973	69381
cerkniški	klen	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	448627	69810
cerkniški	linj	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451022	69245
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451152	69028
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451608	69299
cerkniški	linj	8.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451255	68974
cerkniški	linj	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451326	67942
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451298	68219
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451174	68414
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451022	68328
cerkniški	linj	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451320	68121
cerkniški	menek	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450104	69180
cerkniški	menek	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	450951	69131
cerkniški	krap	10.000	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451060	69071
cerkniški	krap	2.500	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451293	68740
cerkniški	krap	250	Cerkniško j. - zahodni del**	junij	451776	69131
cerkniški	potočna postrv	-	Cerknica s pritoki*	nov.-dec.		odsek
cerkniški	klen	-	Cerknica s pritoki*	junij		odsek
cerkniški	ščuka	4.000	Rak	marec-april	445337	72541
cerkniški	linj	4.000	Rak	junij	445451	72372
cerkniški	klen	4.000	Rak	junij	445505	72166
vrhniški	lipan	110	Ljubljana	april	446123	91634
vrhniški	platnica	800	Ljubljana	maj	453454	92085
vrhniški	lipan	300	Bistra	april	448964	89456
vrhniški	sulec	20	Bistra	marec - april	448814	89248
vrhniški	sulec	50	Ljubija	marec - april	447320	90892
vrhniški	sulec	150	Podlipščica	marec - april	444629	94164
vrhniški	podust	600	Velika Ljubljana	marec - april	445868	89938
vrhniški	lipan	150	Mala Ljubljana	april	445599	90472
vrhniški	lipan	150	Mala Ljubljana	april	445863	90685

Načrt ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
vrhniški	sulec	50	Mala Ljublanica	marec - april	446117	90690
vrhniški	potočna postrv	20	Bela	dec. - jan.	444007	91239
vrhniški	potočna postrv	40	Hribški potok	dec. - jan.	445396	91094
vrhniški	platnica	500	Podpeški Graben	maj	455105	91903
dolomitski	potočna postrv	5	Gradaščica	nov.-dec.	448733	101732
dolomitski	potočna postrv	10	Gradaščica	nov.-dec.	447750	101732
dolomitski	lipan	30	Gradaščica	marec	454850	101839
dolomitski	lipan	40	Gradaščica	marec	454187	102801
dolomitski	sulec	30	Gradaščica	april	456347	101197
dolomitski	sulec	20	Gradaščica	april	455705	101433
dolomitski	sulec	20	Gradaščica	april	450466	103079
dolomitski	sulec	30	Gradaščica	april	449888	102224
dolomitski	klen	20	Gradaščica	maj-junij	451407	103272
dolomitski	klen	50	Gradaščica	maj-junij	449161	101989
dolomitski	potočna postrv	30	Mala voda	nov.-dec.	446851	102138
dolomitski	potočna postrv	10	Mala voda	nov.-dec.	446402	100834
dolomitski	šarenka	20	Mala voda	december	447151	102138
dolomitski	potočna postrv	20	Božna	nov.-dec.	447472	102502
dolomitski	potočna postrv	50	Horjulka	nov.-dec.	445504	97112
dolomitski	lipan	30	Horjulka	marec	453011	99764
dolomitski	sulec	20	Horjulka	april	455149	100983
dolomitski	ščuka	100	Horjulka	april	450038	98053
dolomitski	klen	60	Horjulka	maj-junij	451984	99465
dolomitski	podust	70	Horjulka	april - maj	450722	98802
dolomitski	platnica	60	Horjulka	april - maj	450337	98438
barjanski	lipan	1.500	Iščica	april-maj	463220	95610
barjanski	podust	1.500	Iščica	april-maj	463162	95438
barjanski	platnica	1.500	Iščica	april-maj	463449	95954
barjanski	klen	1.000	Iščica	maj-junij	463277	96670
barjanski	mrena	200	Iščica	maj-junij	463306	95753
barjanski	krap	2.000	Iščica	maj-junij	462532	97386
barjanski	krap	100	Goriški graben	maj-junij	455858	93949
barjanski	krap	300	Radna	maj-junij	457176	94636
barjanski	linj	300	Iščica	maj-junij	462676	97186
barjanski	linj	100	Goriški graben	maj-junij	455285	94264
barjanski	ščuka	500	Iščica	april-maj	462819	96956
barjanski	ščuka	1.000	Goriški graben	april-maj	455085	94665
barjanski	ščuka	200	Ribnik Strahomer	april-maj	460783	88107
barjanski	rdečeperka	200	Ribnik Strahomer	april-maj	460784	88107
barjanski	klen	200	Ribnik Strahomer	april-maj	460785	88107
barjanski	rdečeoka	100	Ribnik Tivoli	maj-junij	461239	101034
barjanski	klen	100	Ribnik Tivoli	maj-junij	461239	101034
barjanski	navadni koreselj	100	Ribnik Tivoli	maj-junij	461239	101034
barjanski	pezdir	100	Ribnik Tivoli	maj-junij	461239	101034
barjanski	klen	100	Ribnik Rakitna	maj-junij	456298	82673
barjanski	ostriž	50	Ribnik Rakitna	maj-junij	456298	82673
barjanski	rdečeoka	30	Ribnik Rakitna	maj-junij	456297	82673
barjanski	navadni koreselj	30	Ribnik Rakitna	maj-junij	456297	82672
barjanski	klen	100	Krimsko jezero	maj-junij	456366	91750
barjanski	ščuka	100	Krimsko jezero	marec-april	456368	91751
barjanski	rdečeperka	100	Krimsko jezero	maj-junij	456367	91751
barjanski	potočna postrv	100	Krimsko jezero	nov.-dec.	456367	91750

Načrt ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
barjanski	ščuka	1.000	Ljubljana	april-maj	460355	96068
barjanski	linj	1.000	Ljubljana	maj-junij	462303	98503
barjanski	sulec	400	Iška	marec-april	463093	87964
barjanski	potočna postrv	500	Iška	nov.-dec.	462659	88140
barjanski	podust	500	Iška	april-maj	459639	94121
barjanski	klen	1.000	Iška	maj-junij	459496	94550
barjanski	mrena	200	Iška	maj-junij	459324	95123
barjanski	ščuka	1.000	Iška	april-maj	459754	93806
barjanski	sulec	100	Želimejščica	marec-april	467375	86838
barjanski	potočna postrv	1.000	Želimejščica	nov.-dec.	468983	82403
barjanski	lipan	200	Želimejščica	april-maj	467574	86559
barjanski	sulec	400	Mali Graben	marec-april	457790	100025
barjanski	sulec	200	Mali graben	marec-april	459209	99040
barjanski	sulec	200	Mali graben	marec-april	459866	98923
barjanski	potočna postrv	1.000	Mali graben	nov.-dec.	457919	99873
barjanski	lipan	400	Mali graben	april-maj	458846	98946
barjanski	lipan	400	Mali graben	april-maj	461873	99076
barjanski	podust	500	Mali graben	april-maj	461415	98818
barjanski	podust	300	Mali graben	april-maj	460355	98732
barjanski	platnica	1.500	Mali graben	april-maj	461043	98618
barjanski	platnica	1.500	Mali graben	april-maj	459381	99133
barjanski	klen	5.000	Mali graben	maj-junij	462274	99334
barjanski	mrena	500	Mali graben	maj-junij	461215	98704
barjanski	potočna postrv	200	Škofjeleški graben	nov.-dec.	469698	94288
barjanski	ščuka	500	Škofjeleški graben	april-maj	465425	94035
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	471309	100044
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	472855	100006
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	477080	99478
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	478476	97743
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	475175	96687
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	475609	96649
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	473214	97555
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	471630	97856
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	470894	96027
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	469366	97837
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	470441	97177
vevški	potočna postrv	500	vsi gojitveni revirji	okt. - nov.	470819	99120
vevški	podust	500	Ljubljana R-45	mar. - april	468016	100615
vevški	platnica	200	Ljubljana R-45	april - maj	465479	101040
vevški	mrena	8.000	Ljubljana R-45	maj - jun.	464526	101415
vevški	ščuka	4.000	Ljubljana R-45	marec	464764	100836
vevški	ščuka	4.000	Ljubljana R-45	marec	467777	100581
vevški	krap	10.000	Ljubljana R-45	junij	467811	100598
vevški	klen	-	Ljubljana R-45	maj-junij	469149	100304
vevški	podust	10.000	Ljubljana R-47/A	mar. - april	470282	100255
vevški	podust	10.000	Ljubljana R-47/A	mar. - april	470133	100690
vevški	platnica	-	Ljubljana R-47/A	april - maj	471058	101555
vevški	mrena	1.000	Ljubljana R-47/A	maj - jun.	471176	102381
vevški	ščuka	1.000	Ljubljana R-47/A	marec	471152	102331
vevški	krap	1.000	Ljubljana R-47/A	junij	470242	100759
vevški	klen	-	Ljubljana R-47/A	maj-junij	470143	100235
vevški	klen	-	Ljubljana R-47/A	maj-junij	471488	102475

Načrt ribiškega upravljanja v notranjsko-ljubljanskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
vevški	potočna postrv	500	Ljubljana R-47/A	december	471602	102480
vevški	ogrica	5.000	Ljubljana R-47/A	maj	469070	100443
vevški	sulec	1.000	Ljubljana R-47/A	mar. - april	469802	99963

* Drstišča za klena in potočno postrv so vsi pritoki Cerknishčice

**Zaradi narave Cerknishkega jezera v posameznih letih, lahko zaradi presušitve jezera celotna drst propade!