

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



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

Sp. Gameljne, oktober 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Novo mesto

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

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

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

Predstavniki Ribiške družine Novo mesto

Datum: oktober 2022

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

## Kazalo vsebine:

<b>1</b>	<b>Uvod .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Pravne podlage .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Opis ribiškega okoliša .....</b>	<b>10</b>
3.1	Opis meje ribiškega okoliša .....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev .....	12
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami, ribškimi revirji, ter izločenimi vodami 14	
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Novomeškem ribiškem okolišu .....	15
3.5	Ocena stanja voda .....	15
3.5.1	Kemijsko stanje .....	16
3.5.2	Ekološko stanje .....	17
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu .....	20
3.7	Referenčni odseki .....	21
3.8	Podatki o drstiščih .....	24
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo 25	
3.10	Podatki o ribogojnih obratih.....	27
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov .....	28
3.12	Določitev, opis in karta odsekov tekmovalnih tras .....	29
<b>4</b>	<b>Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost .....</b>	<b>31</b>
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .....	31
<b>5</b>	<b>Ocena stanja ribjih populacij .....</b>	<b>36</b>
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša .....	36
5.2	Podatki o značaju voda .....	36
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status .....	36
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	39
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst.....	40
<b>6</b>	<b>Vplivi na ribiški okoliš .....</b>	<b>51</b>
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribškem okolišu .....	51
6.2	Onesnaženja .....	51
6.3	Ribojede ptice .....	51
6.4	Drugi vplivi .....	52
<b>7</b>	<b>Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV) .....</b>	<b>54</b>

7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	54
7.2	Identifikacijska številka .....	54
7.3	Podatki o registraciji .....	54
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije .....	54
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	54
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu 54	
7.7	Članstvo .....	55
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja .....	55
<b>8</b>	<b>Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....</b>	<b>56</b>
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja.....	56
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib .....	67
8.3	Sonaravna gojitev .....	67
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev.....	69
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	71
<b>9</b>	<b>Določitev ciljev in opredelitev smernic .....</b>	<b>72</b>
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	72
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	72
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	72
9.1.2.1	Domorodne vrste rib .....	73
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib.....	76
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	76
<b>10</b>	<b>Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....</b>	<b>78</b>
10.1	Odvzem spolnih celic .....	78
10.2	Sonaravna gojitev .....	79
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	80
10.4	Ribolovni režim.....	81
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni .....	84
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	85
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovalnj.....	87
10.7.1	Tekmovalne trase.....	87
10.7.2	Predvidena tekmovalnja (leto).....	87
10.8	Določitev tras za nočni ribolov .....	87
10.9	Usposabljanja v ribištvu .....	88
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe.....	88
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	88
<b>11</b>	<b>Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....</b>	<b>89</b>
<b>12</b>	<b>Viri .....</b>	<b>90</b>

## Kazalo slik:

Slika 1: Revirji Novomeškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja .....	14
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Novomeškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) .....	18
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Novomeškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	21
Slika 4: Referenčni odsek Martink .....	22
Slika 5: Referenčni odsek – Čadraški potok .....	23
Slika 6: Referenčni odsek Klamfer .....	23
Slika 7: Drstišča Novomeškega ribiškega okoliša .....	25
Slika 8: Vodne pregrade v Novomeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016) .....	26
Slika 9: Ribogojni obrati v Novomeškem ribiškem okolišu (julij, 2017) .....	27
Slika 10: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Novomeškem ribiškem okolišu. ....	28
Slika 11: Tekmovalne trase v Novomeškem ribiškem okolišu .....	29
Slika 12: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja .....	31
Slika 13: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja .....	33
Slika 14: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote .....	34
Slika 15: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja .....	35
Slika 16: Razširjenost potočne postrvi v Novomeškem ribiškem okolišu .....	41
Slika 17: Razširjenost šarenke v Novomeškem ribiškem okolišu .....	42
Slika 18: Razširjenost lipana v Novomeškem ribiškem okolišu .....	43
Slika 19: Razširjenost sulca v Novomeškem ribiškem okolišu .....	44
Slika 20: Razširjenost krapa v Novomeškem ribiškem okolišu .....	45
Slika 21: Razširjenost ščuke v Novomeškem ribiškem okolišu .....	46
Slika 22: Razširjenost platnice v Novomeškem ribiškem okolišu .....	47
Slika 23: Razširjenost soma v Novomeškem ribiškem okolišu .....	48
Slika 24: Razširjenost klana v Novomeškem ribiškem okolišu .....	49
Slika 25: Razširjenost podusti v Novomeškem ribiškem okolišu .....	50
Slika 26: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 .....	57
Slika 27: Primerjava uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode .....	57
Slika 28: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ..	58
Slika 29: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ....	59
Slika 30: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014 ..	59
Slika 31: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014 .....	60
Slika 32: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	61
Slika 33: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014 .....	61
Slika 34: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014 .....	62
Slika 35: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014 .....	63
Slika 36: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 .....	63
Slika 37: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014 .....	64
Slika 38: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014 .....	65
Slika 39: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014 .....	65
Slika 40: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 .....	66
Slika 41: Uplen (število rib) rdečeohe v obdobju 1986-2014 .....	66
Slika 42: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	68
Slika 43: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	69

Slika 44: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	70
Slika 45: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	71
Slika 46: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Novomeškem ribiškem okolišu.....	96

## Kazalo preglednic:

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	12
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Novomeškem ribiškem okolišu .....	36
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih Novomeškega ribiškega okoliša [kg/ha]. .....	39
Preglednica 5: Naseljenost rib v Krki pri Otočcu jeseni leta 2007 (Podgornik in sod., 2009) .....	39
Preglednica 6: Naseljenost rib v Krki pri Dolenjem Polju jeseni leta 2004 (Podgornik, 2006) .....	40
Preglednica 7: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	54
Preglednica 8: Število in sestava članov .....	55
Preglednica 9: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	55
Preglednica 10: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014 .....	67
Preglednica 11: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Novomeškega ribiškega okoliša .....	69
Preglednica 12: Odvzem spolnih celic .....	78
Preglednica 13: Sonaravna gojitev.....	79
Preglednica 14: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) .....	80
Preglednica 15: Ribolovni režim v Novomeškem ribiškem okolišu .....	81
Preglednica 16: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	84
Preglednica 17: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	85
Preglednica 18: Tekmovalne trase .....	87
Preglednica 19: Predvidena tekmovanja .....	87
Preglednica 20: Trase za nočni ribolov .....	87
Preglednica 21: Usposabljanja v ribištvu.....	88
Preglednica 22: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	88
Preglednica 23: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	89

## 1 Uvod

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

V postopku priprave osnutka RGN za Novomeški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z osnutkom načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju. Nato je bil osnutek usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Novo mesto (v nadaljevanju: RD Novo mesto). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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



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

### Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

### 3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

### 3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Novomeško ribiško območje, ki obsega porečje Krke od izvirov do izliva v Savo, vse ponikalnice v sistemu Krke in njihove pritoke; Grosupeljščico, Bičje, Račno, Rašico, Bistrice, Ribnico, Višnjico in Temenico. V Novomeškem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: Grosupeljski, Ribniški, Žužemberški, Novomeški, Kostanjeviški in Brežiški (del Krka) ribiški okoliš. Iz Novomeškega ribiškega območja je izločen del Žužemberškega ribiškega okoliša, ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Novomeški ribiški okoliš obsega Krko od jezua v Soteski do mostu v Mršechi vasi s pritoki in Temenico od mostu v Velikem Gabru do izliva v Krko s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Novomeškega ribiškega okoliša (ROK) glede na način izvajanja ribiškega upravljanja, predviden v obdobju 2017-2022. V izračun je vključen tudi Ribnik Blato 1, čeprav ne sodi v Novomeški ribiški okoliš. Iz računa pa je izključeno Štritovsko jezero (glej opombo pod Preglednico 2).

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

Novomeški ROK	RR-TV	RR-SV	G1-n	G3	R1	R2	R3	P	BARU	Skupaj
površina (ha)	242,8	3,25	9,28	0,6	7,86	1,36	3,74	1,05	14,26	284,2
delež (%)	85,43	1,14	3,27	0,21	2,77	0,48	1,32	0,37	5,02	100

**Legenda:**

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribniki

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Novomeški ribiški okoliš meri 242,8 ha. Ribolovnim revirjem Novomeškega ribiškega okoliša bo namenjenih 246,05 ha ali 86,58 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 9,28 ha ali 3,27 %, vzrejnim ribnikom 0,6 ha ali 0,21 %, rezervatom 12,96 ha ali 4,56 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 14,26 ha ali 5,02 %, prizadetih revirjev pa je 1,05 ha ali 0,37%.

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

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

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
036	Bajer Rožni dol	R3	izvir	Ponor	0,05
050	Brezoviški potok	BARU	izvir	izliv v Žerjavinski potok	0,35
023	Bršljinski potok	G1-n	izvir	izliv v Krko	1,26
046	Brusničica	BARU	izvir	izliv v Rateški potok	0,95
044	Cajski potok	BARU	izvir	izliv v Glazarjev graben	0,2
040	Cerkavnik	BARU	izvir	izliv v Krko	0
069	Čolnišček spodnji del	BARU	Dule	izliv v Martink	0,35
013	Čolnišček zg.	R3	izvir	Dule	0,5
030	Črmošnjica	G1-n	Topli vrh	izliv v Radešco	1,05
041	Divji potok	BARU	izvir	izliv v Črmošnjico	0,34
055	Dobovski potok	BARU	izvir	izliv v Krko	0,15
016	Dolski potok	BARU	izvir	izliv v Raduljo	1,3
053	Draškovec	BARU	izvir	izliv v Krko	0,47
038	Glazarjev graben	BARU	izvir	izliv v Klamfer	0,15
065	Goriški potok	BARU	izvir	izliv v Raduljo	0,42
059	Gostince	BARU	izvir	izliv v Raduljo	0,56
060	Gostinčica	BARU	izvir	izliv v Gostinco	0,28
058	Igmanica	BARU	izvir	ponor pri vasi Jezero	0,1
054	Kaludrček	BARU	izvir	izliv v Kobilu	0,3
051	Kamnišček-Hrastovski potok	BARU	izvir	izliv v Čadraški potok	0,65
081	Klamfer 1	R2	sotočje Glazar-Cajski potok	Pangrč Grm	0,7
082	Klamer 2	G1-n	Pangrč Grm	izliv v Težko vodo	1,4
078	Kobiljščica-Nova Kobila 1	R1	izvir	Gorenje Vrhpolje	1,42
079	Kobiljščica-Nova Kobila 2	G1-n	Gorenje Vrhpolje	Šentejrnej	1,18
080	Kobiljščica-Nova Kobila 3	P	Šentejrnej	izliv v Krko	0,6
072	Kodeljevec	BARU	izvir	izliv v Temenico	0,52
002	Krka 3	RR-TV	jez v Soteski	most v Mršeči vasi	224,2
083	Laknica 1	BARU	izvir	Gornje Laknice	0,66
084	Laknica 2	G1-n	Gornje Laknice	izliv v Raduljo	1,54
066	Lašček	BARU	izvir	izliv v Račno	0,48
028	Lešnica	R1	izvir	izliv v Krko	0,6
061	Lipovec	BARU	izvir	izliv v Raduljo	0,24
062	Lukovnik	BARU	izvir	izliv v Raduljo	0,53
052	Maharovski potok	BARU	izvir	izliv v Čadraški potok	0,34
032	Martink	R3	izvir	izliv v Račno	0,7
074	Mlaka	BARU	vtok	izliv v Raduljo	1,8
035	Obrh	RR-TV	izvir	izliv v Radešco	0,25
085	Pendirjevka-Čadraški potok 1	R1	izvir	Cerov Log	0,75

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
086	Pendirjevka-Čadraški potok 2	G1-n	Cerov log	Izliv v Krko	1,85
029	Petelinec	R3	izvir	izliv v Težko vodo	0,86
070	Pijavnik	BARU	izvir	izliv v Raduljo	0,35
042	Prapreški potok	BARU	izvir	izliv v Krko	0,33
068	Račna sp.	BARU	Sv. Marjeta	izliv v Krko	0
017	Račna zg.	R1	izvir	Sv. Marjeta	0,34
004	Radeščica	RR-TV	izvir Podturn	izliv v Krko	3,8
063	Radov	BARU	izvir	izliv v Laknico	0,37
014	Radulja 1	R1	izvir	Zalog	3,7
010	Radulja 2	RR-TV	Zalog	izliv v Krko	6,3
064	Rakovnik	BARU	izvir	izliv v Laknico	0,36
025	Rateški potok 1	G1-n	izvir	Dolenja vas	1
078	Rateški potok 2	R1	Dolenja vas	izliv v Krko	0,1
031	Ribnik Blato 1*	RR-SV	Račje selo	-	1,7
012	Ribnik Vodranec	G3	Kronovo pri Otočcu	-	0,6
045	Soupot	BARU	izvir	izliv v Klamfer	0,31
073	Struški potok	BARU	izvir	izliv v Žerjavinski potok	0,16
049	Struški potok	BARU	izvir	izliv v Krko	0,18
011	Sušica 2	RR-TV	DolenjskeToplice	izliv v Krko	2,7
037	Sušica 1	R1	izvir	Dolenjske Toplica	0,5
024	Šajser-Bajer	R3	izvir	izliv v Krko	1,1
043	Škrjanski potok	BARU	izvir	izliv v Krko	0,2
047	Šumeči potok	BARU	izvir	izliv v Vrtaški potok	0,13
067	Štritovsko jezero**	RR-SV	Štrit		1,55
007	Temenica 3	RR-TV	jez Gaber	Ponikve	4,8
008	Temenica 4	RR-TV	Vrhpeč	Vrhovo	5,3
022	Temenica 5 a	R1	Ribogojnica Luknja	most v Prečni	0,45
006	Temenica 5 b	RR-TV	most v Prečni	izliv v Krko	2,6
026	Težka voda C	RR-TV	most v Šmihelu	izliv v Krko	0,95
005	Težka voda S	RR-TV	izvir	most v Šmihelu	2,7
057	Tomažljev potok	BARU	izvir	izliv v Krko	0,15
009	Toplica 2	RR-TV	Gostilna Prinovec	izliv v Krko	0,4
021	Toplica 1	R3	izvir	Gostilna Prinovec	0,53
048	Vrtaški potok	BARU	izvir	izliv v Brusničico	0,78
056	Zavetršica	BARU	izvir	izliv v Toplico	0,33
020	Žerjavinski potok	P	izvir	izliv v Krko	0,45
071	Župnica	BARU	izvir	izliv v Kodeljevec	0,13

**Legenda:**

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

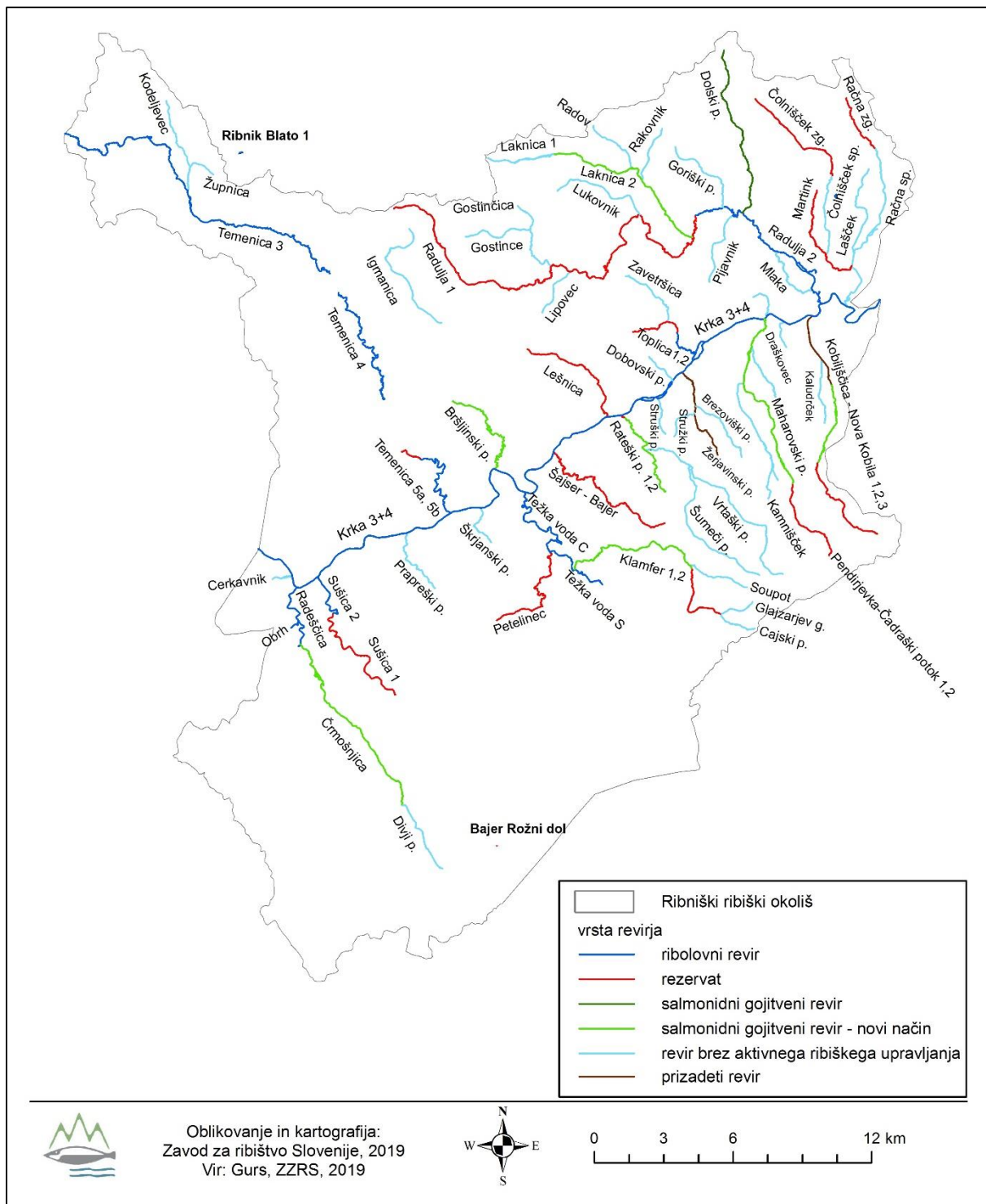
G3: vzrejni ribniki

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

\* revir Ribnik Blato 1 leži izven Novomeškega ribiškega okoliša (v Mirenskem ROK), vendar po dogovoru z Ribiško družino Sevnica, ribiško upravljanje v njem izvaja Ribiška družina Novo mesto.

\*\* revir Štritovsko jezero leži v Novomeškem ribiškem okolišu, vendar po dogovoru z Ribiško družino Novo mesto v njem ribiško upravljanje izvaja Ribiška družina Sevnica.

### 3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami, ribiškimi revirji, ter izločenimi vodami



Slika 1: Revirji Novomeškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

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

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

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

Glavna odvodnica vode Novomeškega ribiškega okoliša je reka Krka. Izvira v vasi Krka, ki leži v bližini Ivančne Gorice. Je tipična kraška reka z lepimi lehnjakovimi pragovi. Na svoji poti teče po manjši dolini, ki ponekod preide skoraj v manjši kanjon. Vije se mimo Zagradca, Žužemberka in Novega Mesta, pri Brežicah pa se izlije v reko Savo. V Novomeški ribiški okoliš spada reka Krka od jezua v Soteski ter do mostu v Mršeči vasi. Dolžina reke Krke je 93,12 km, velikost porečja je 2.315,1 km<sup>2</sup>, gostota rečne mreže pa znaša 0,73 km/km<sup>2</sup>. Poleg reke Krke je v tem okolišu pomembna tudi reka Temenica. V ta okoliš spada od mostu v Velikem Gabru ter do izliva v Krko. Je tipična kraška reka, oziroma reka ponikalnica. Izvira v južnem delu Posavskega hribovja. Na svoji poti kar dvakrat ponikne. V bližini Novega Mesta se izliva v Krko. Dolžina reke Temenice je 28 km, velikost porečja pa znaša 300 km<sup>2</sup>. Pri sami dolžini in velikosti porečja se pojavljajo odstopanja, saj se dolžina Temenice spreminja v odvisnosti od količine vode, porečje pa je zaradi zakraselosti težko določljivo (Kolbezen, 1998).

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

Reka Krka v Novomeškem ribiškem okolišu na določenih lokacijah teče po svojih lastnih kvartarnih naplavinah. Sicer je njeno porečje pretežno grajeno iz močno razpokanih, zakraselih in prepustnih karbonatnih kamnin apnenca in dolomita. Vode, ki se tu zbirajo, hitro poniknejo, se prelivajo in pritekajo na dan v številnih izviri na obrobju dolin. Prav tako je zakraselo območje na katerem teče reka Temenica (Kolbezen, 1998).

Za reko Krko so značilni tudi lehnjakovi pragovi. So posledica raztapljanja kalcijevega karbonata, ko vode tečejo pod površjem in zaradi agresivnosti (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) raztapljajo apnenec. Ko te vode pridejo na površje se začne kalcijev karbonat odlagati na raznih pregradah in na rastlinje. Razlog za to je izhajanje CO<sub>2</sub> iz vode v ozračje, zaradi različnega parcialnega tlaka CO<sub>2</sub> v vodi in v zraku. Pomembno na to vpliva tudi rastlinje, ki črpa CO<sub>2</sub> ter močna turbulenca vode, ki pospeši izhajanje CO<sub>2</sub>.

### 3.5 Ocena stanja voda

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

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

V Novomeškem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta naslednja vodna telesa: VT Krka povirje-Soteska (SI18VT31), VT Krka Soteska – Otočec (SI18VT77), VT Krka Otočec – Brežice (SI18VT97),



VT Črmošnjčica (SI184VT1), VT Radeščica (SI184VT2), VT Temenica I (SI186VT3), VT Temenica II (SI186VT5), VT Prečna (SI186VT7), VT Radulja povirje – Klevevž (SI188VT5), VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu (SI188VT7)

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

### 3.5.1 Kemijsko stanje

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

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

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI18VT77 VT Krka Soteska – Otočec (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI18VT97 VT Krka Otočec – Brežice (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI184VT1 VT Črmošnjčica (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz.

Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI184VT2 VT Radeščica (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

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

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI186VT5 VT Temenica II (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI186VT7 VT Prečna (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI188VT5 VT Radulja povirje – Klevevž (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

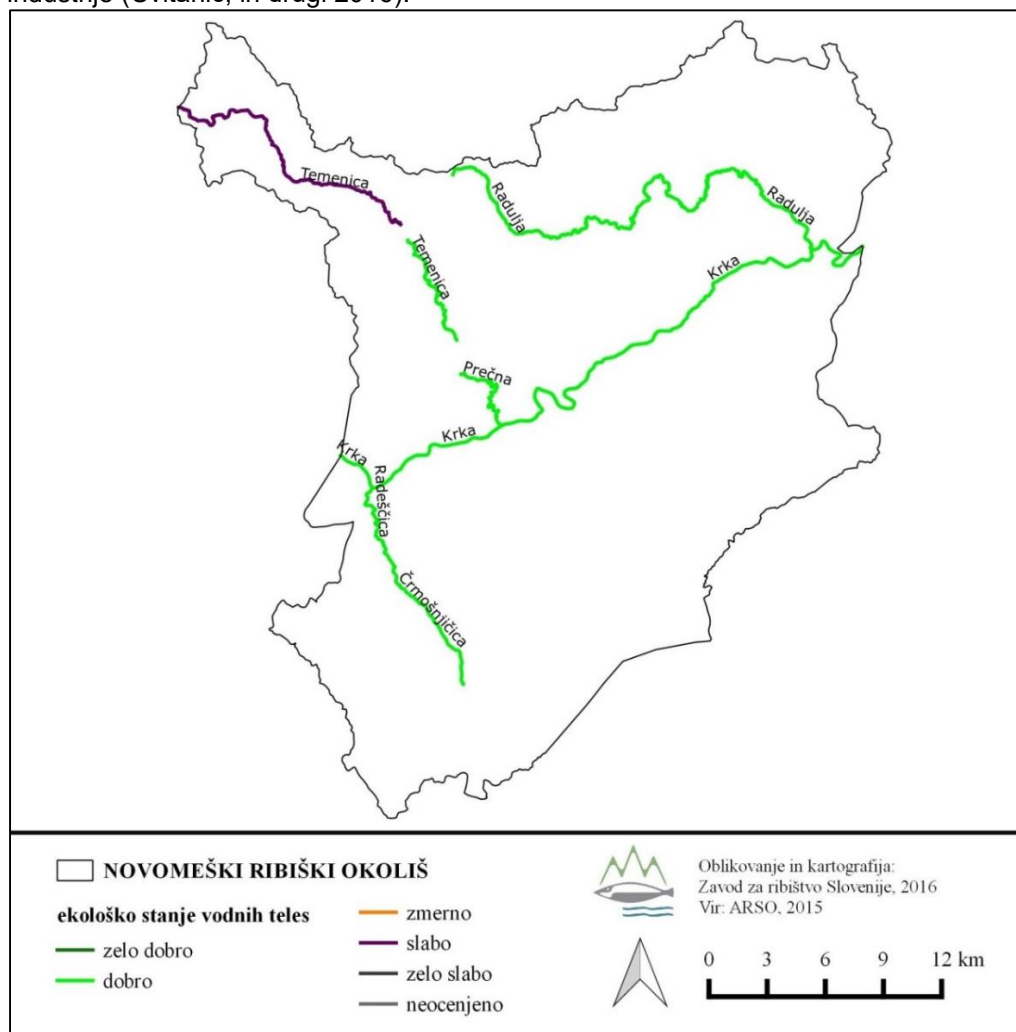
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI188VT7 VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Novomeški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

### 3.5.2 Ekološko stanje

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

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

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



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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Krka povirje – Soteska glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Krka Soteska – Otočec (SI18VT77) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Krka Otočec – Brežice (SI18VT97) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Črmošnjica (SI184VT1) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje zelo dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Radešnica (SI184VT2) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje zelo dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Temenica I (SI186VT3) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje slabo ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje slabo (razlog so hidromorfološka spremenjenost in saprobnost), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Temenica II (SI186VT5) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Prečna (SI186VT7) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih

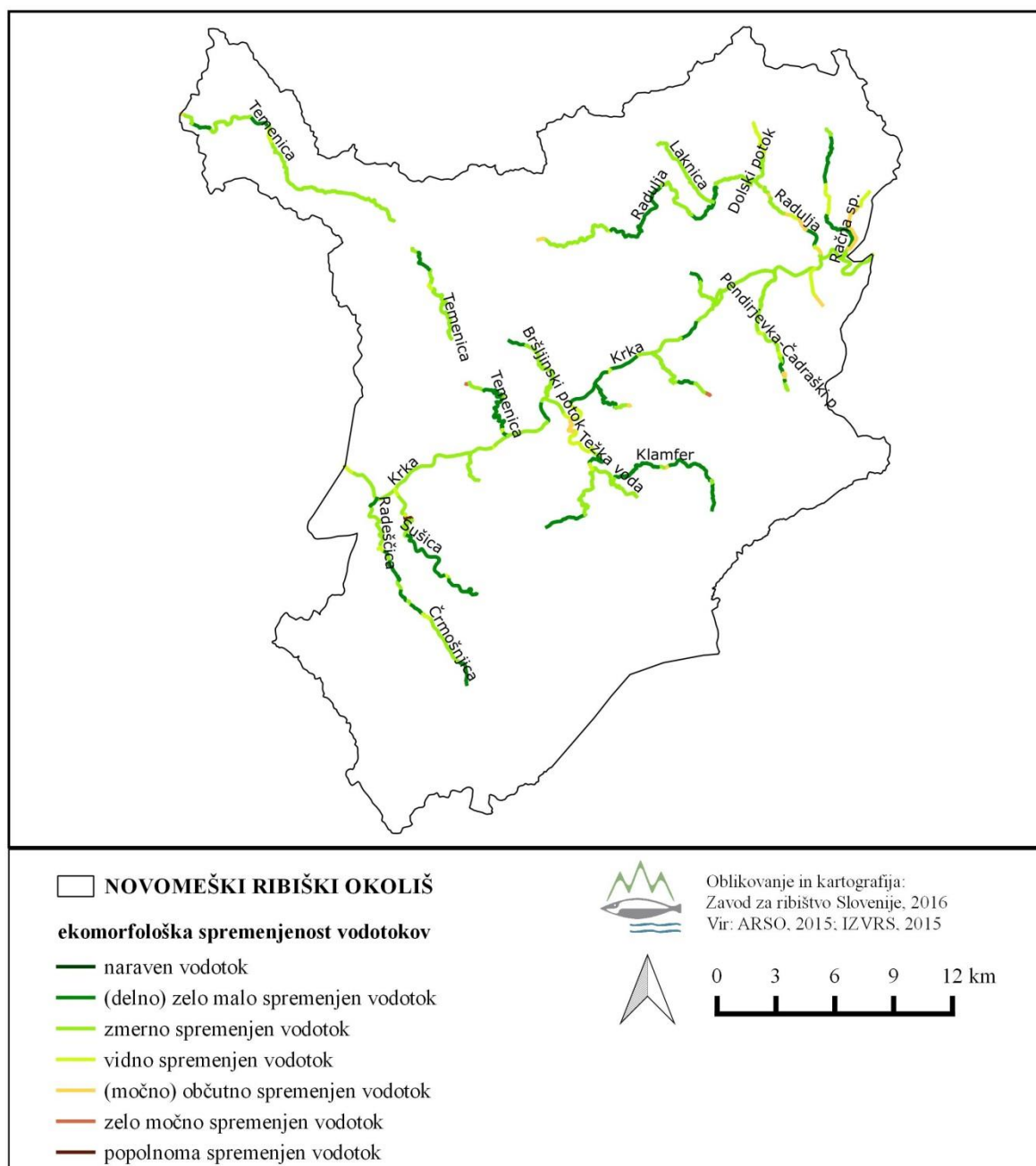
elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Radulja povirje – Klevevž (SI188VT5) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje zelo dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zelo dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

V VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu (SI188VT7)) monitoring stanja vodnih teles površinskih voda izkazuje dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015), glede na biološke elemente je stanje dobro, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

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

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



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

V Novomeškem ribiškem okolišu je glede na ekomorfološko spremenjenost večina ocenjevanih vodotokov v razredih »naraven vodotok« in »zmerno spremenjen vodotok«. Tehnično bolj urejeni so le odseki kjer vodotoke prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjenih naseljih.

### 3.7 Referenčni odseki

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

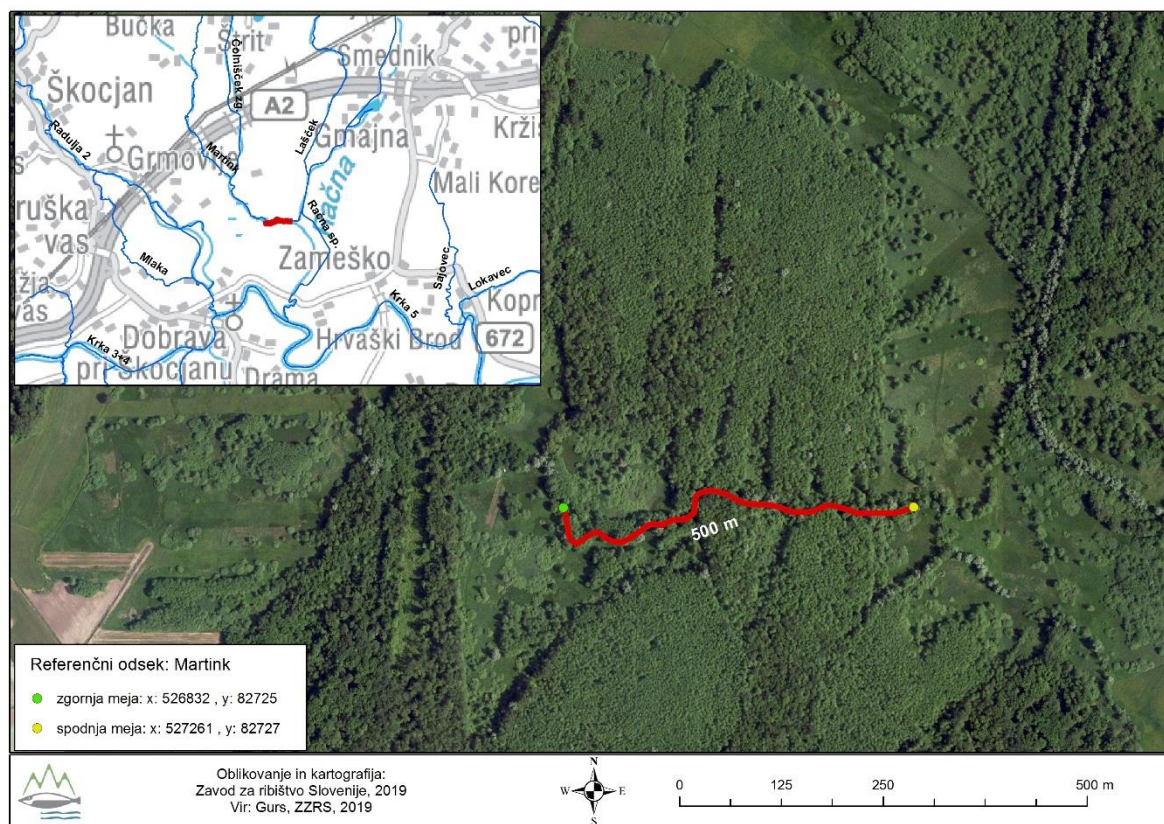


elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda.

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

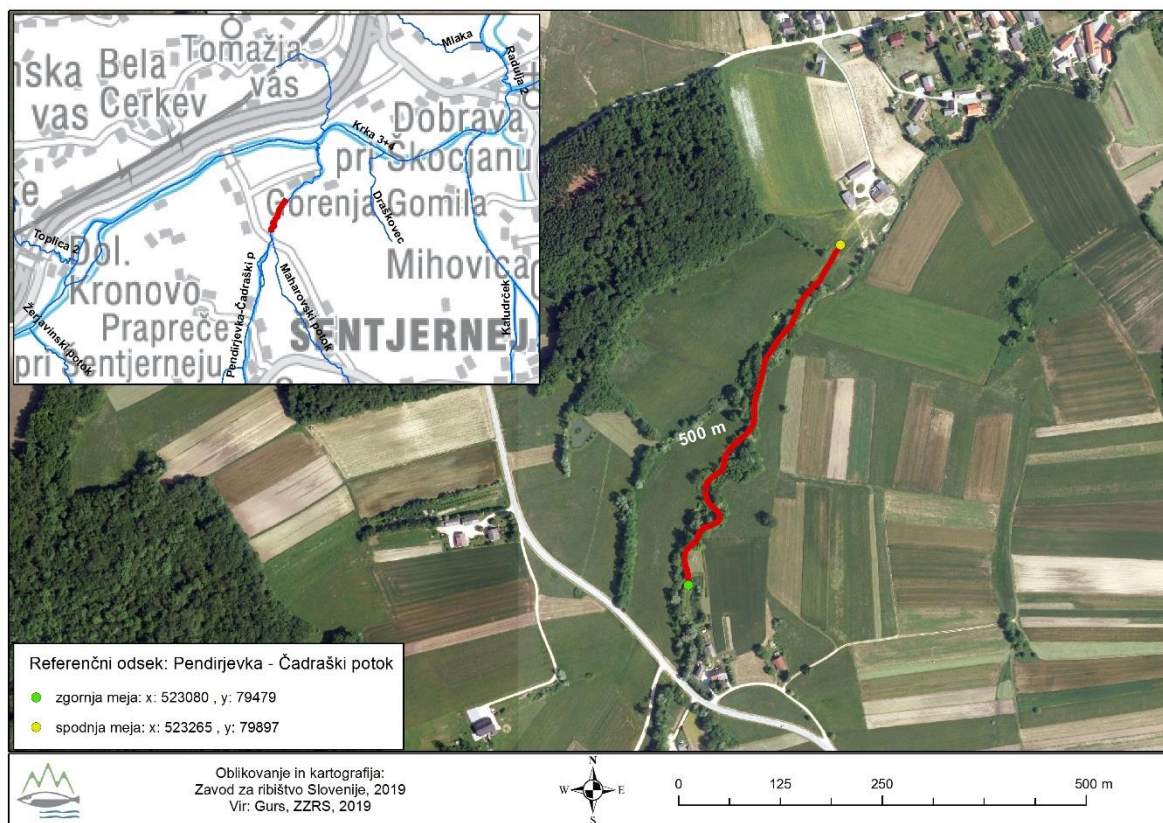
Okoljski cilj za referenčne odseke na površinskih vodah je »ohranjanje zelo dobrega ekološkega stanja«, »preprečitev poslabšanja stanja«, in »preprečitev emisij iz točkovnih virov« (NUV, 2016).

V Novomeškem ribiškem okolišu so določeni trije referenčni odseki. Dva referenčna odseka se nahajata na revirjih Martink 1 in Klamfer 1, ki imata status rezervata za vzpostavitev populacij domorodnih vrst oziroma za ohranjanje populacij domorodnih vrst. Tretji referenčni odsek se nahaja na revirju Pendrijevka – Čadraški potok, kjer poteka sonaravna gojitev na novi način, kar pomeni, da ribiško upravljanje ne poslabšuje stanja površinskih voda (ni vlaganja tujerodnih vrst rib).

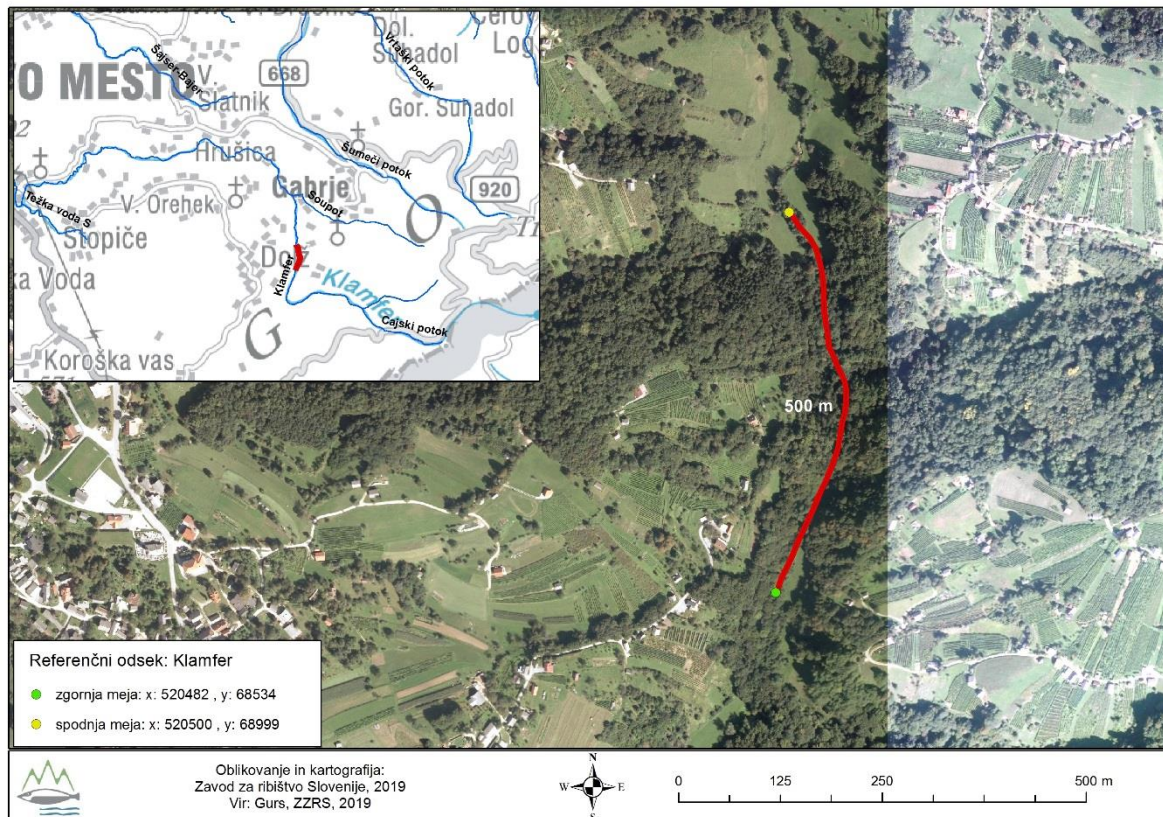


Slika 4: Referenčni odsek Martink





Slika 5: Referenčni odsek – Čadraški potok



Slika 6: Referenčni odsek Klamfer



### 3.8 Podatki o drstiščih

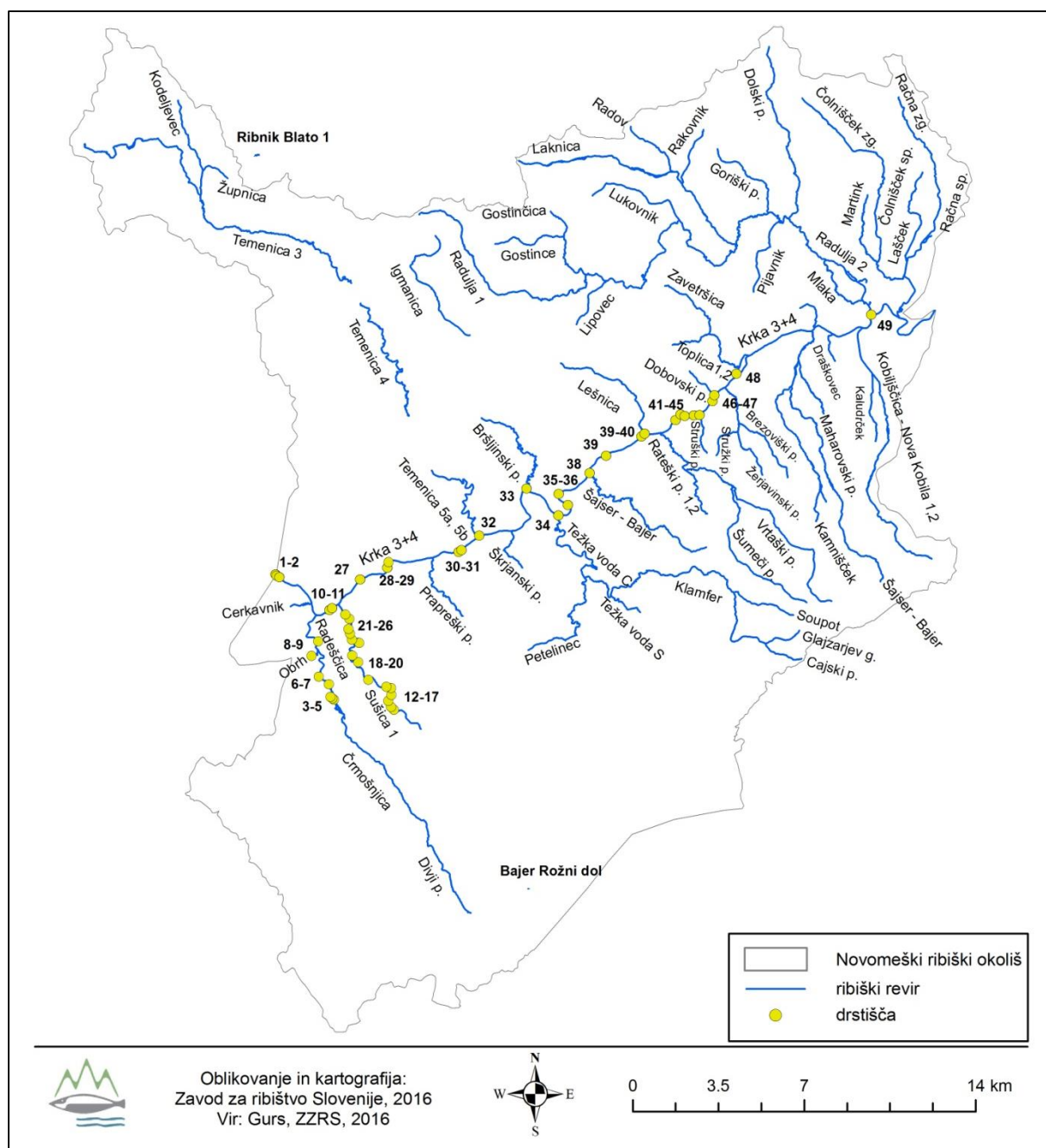
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so nujno potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča.

V pritokih in manjših vodotokih, kjer se drstijo predvsem postrvi, ki se drstijo v paru in za uspešno drst zadostujejo tudi manjše površine s primerno podlago, hitrostjo in globino vode, so drstišča mnogo bolj dinamična in manj kot stalne točke. Tu lahko bolj govorimo o daljših ali krajših odsekih, kjer se ribe drstijo, drstne jame pa se iz leta v leto ponavljajo in pojavljajo na enakih ali različnih točkah znotraj primerne odseka. Dinamika spreminjanja pozicije drstišč je odvisna od hidroloških razmer v času drsti. Zato je pri evidentiranju drstišč treba 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.

Drstišča salmonidov se v Krki pojavljajo nekako do Straže, nižje so evidentirana le še drstišča ciprinidnih vrst rib. Med ciprinidi so evidentirana drstišča za klenu, mreno, podust, platnico in ogrico.

Zelo pomembna pa so tudi drstišča ciprinidov v pritokih Krke in na njihovih izlivnih mestih. Predvsem za klenu, platnico in ščuko so pomembni izlivni deli Lešnice, Radulje, Šajser-Bajerja in Temenice. Med samimi pritoki pa so najpomembnejši Radeščica, Obrh, Črmošnjica in predvsem Sušica. V Sušici je drstišč zelo veliko in so praktično posejana po vsem vodnem toku. Teh drstišč je manj le v centru Dolenjskih Toplic, kjer je struga mehansko spremenjena.

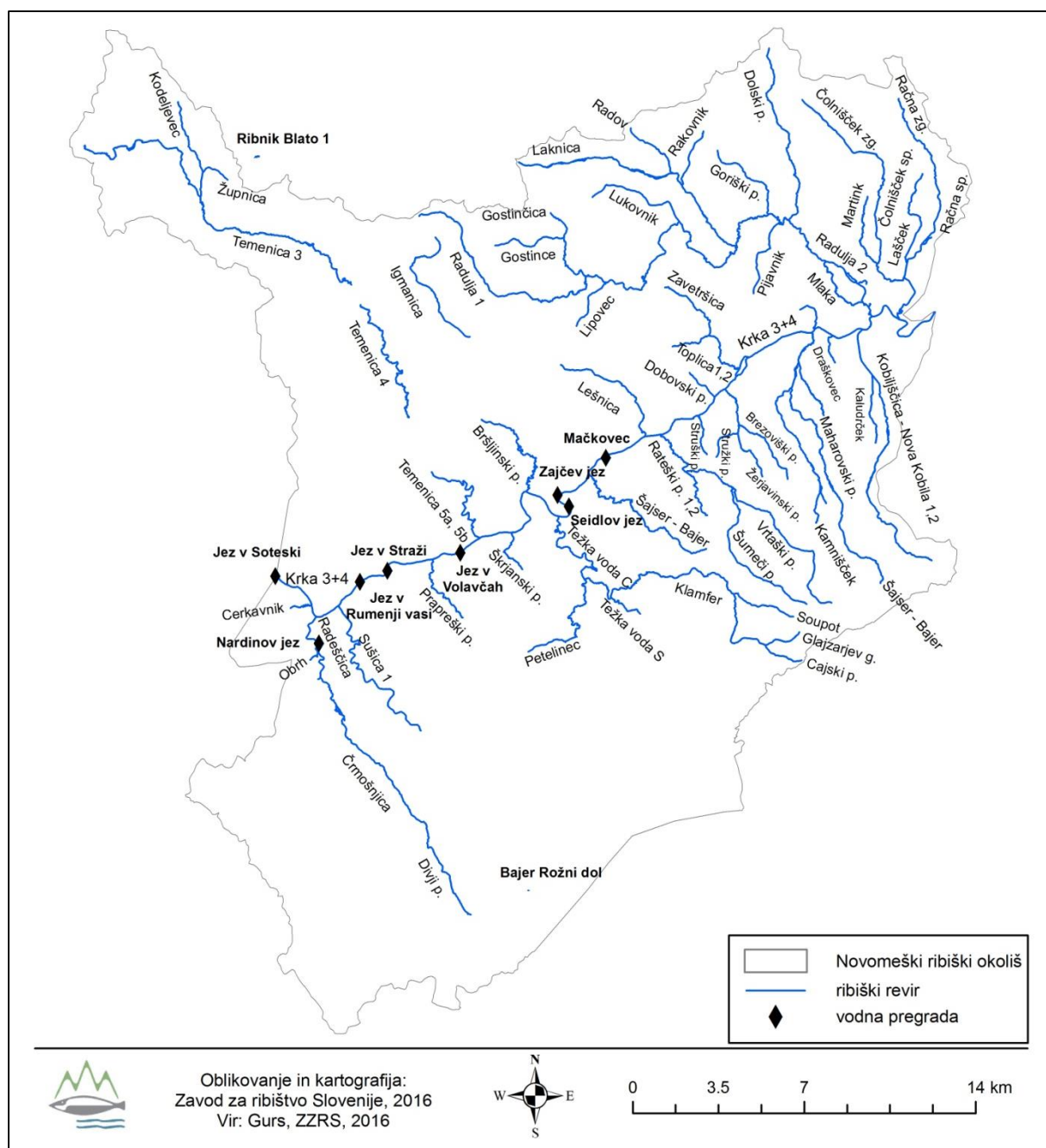


Slika 7: Drstišča Novomeškega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 7) so prikazana drstišča Novomeškega ribiškega okoliša, v Prilogi I pa je seznam drstišč s podatki o posameznih drstiščih.

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

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



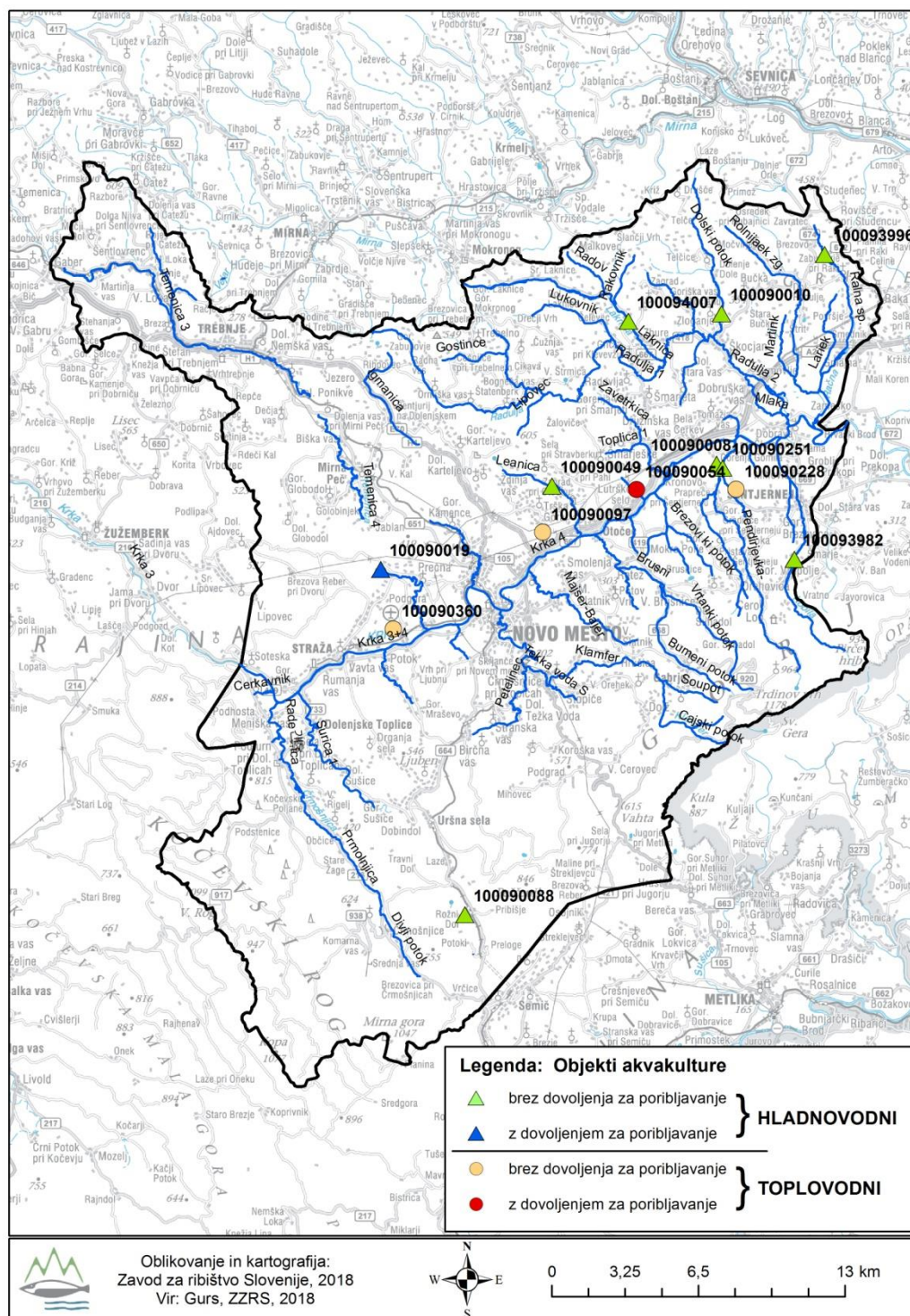
Slika 8: Vodne pregrade v Novomeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. Večje pregrade, ki na Krki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje so v Soteski, Rumanji vasi, Straži in Novem mestu. Jezovi so tudi na nekaterih pritokih: jez na Lešnici preprečuje migracijo rib, Nardinov jez na Radeščici pa jo zelo zmanjša.



### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih



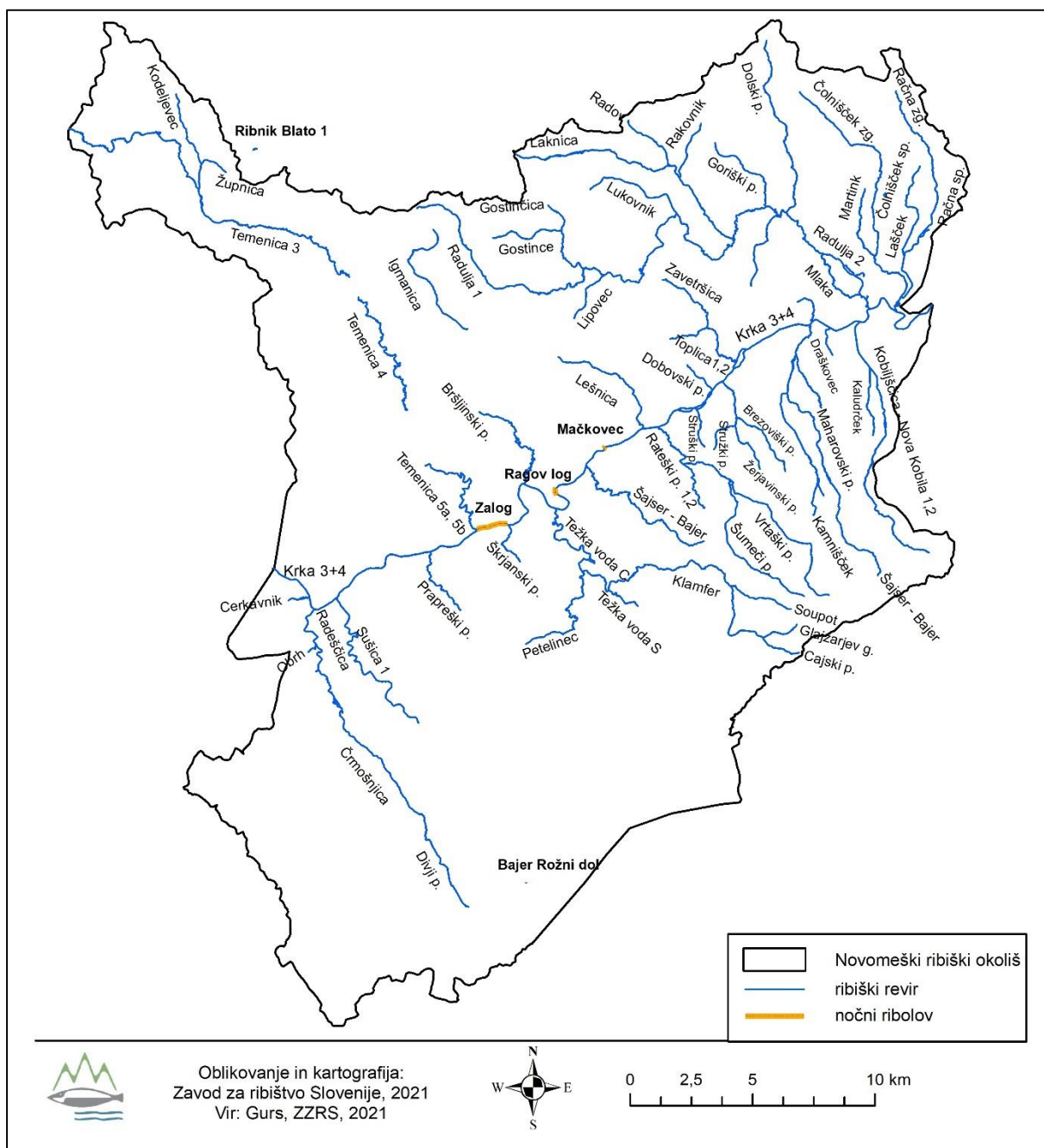
Slika 9: Ribogojni obrati v Novomeškem ribiškem okolišu (julij, 2017)

V Novomeškem ribiškem okolišu je sedem hladnovodnih ribogojnic brez dovoljenja za poribljavanje, ena hladnovodna ribogojnica, ki ima dovoljenje za poribljavanje, tri toplovodne ribogojnice brez dovoljenja za poribljavanje in ena toplovodna ribogojnica z dovoljenjem za poribljavanje.

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

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

V Novomeškem ribiškem okolišu so tri trase za nočni ribolov. Vse trase so na levem bregu revirja Krka 3. Trasa Ragov lok se nahaja v Novem mestu in je dolga približno 330 m. Tudi druga trasa za nočni ribolov se nahaja v Novem mestu, prične se pri jezu Mačkovec in sega približno 100 m dolvodno. Tretja, najdaljša trasa je v Češči vasi in sega od izliva Temenice v Krko do daljnovoda čez Krko, ki je približno 1,3 km dolvodno.



Slika 10: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Novomeškem ribiškem okolišu.

### 3.12 Določitev, opis in karta odsekov tekmovalnih tras

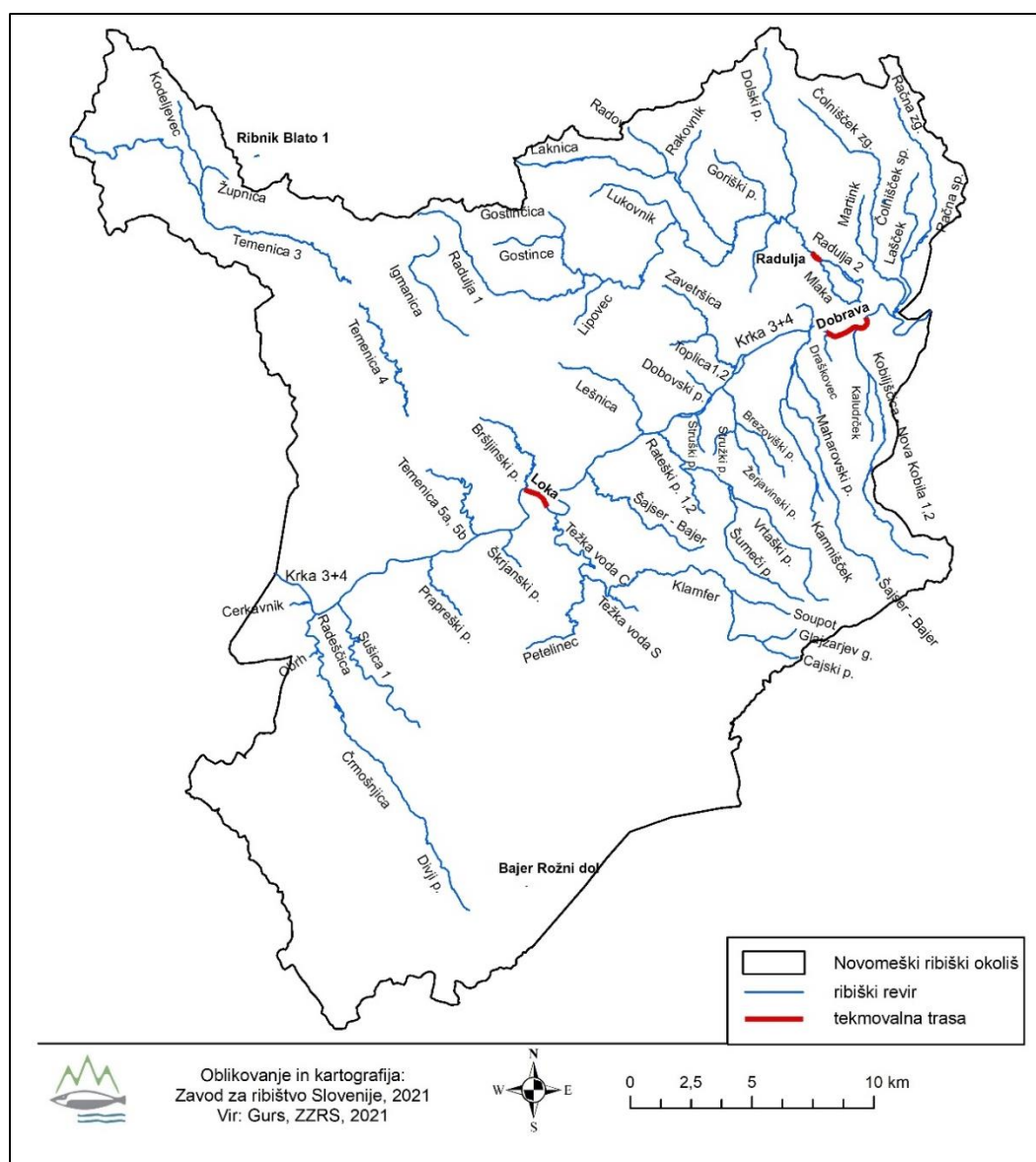
V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi, izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili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

V Novomeškem ribiškem okolišu sta za ribiška tekmovanja določene tri tekmovalne trase.

**Loka:** tekmovalna trasa v revirju Krka 3 poteka po levem bregu Krke od bivše tovarne Novoteks v Novem mestu do gostišča Loka.

**Dobrava:** tekmovalna trasa v revirju Krka 3 poteka po levem bregu Krke od Dobrave (betonski most) 1,5 kilometra gorvodno.

**Radulja:** tekmovalna trasa poteka na revirju Radulja 2, od Tomšičevega mlina v Dolnji Stari vasi do mostu v vasi Grmovlje in je dolga približno 450 m.



Slika 11: Tekmovalne trase v Novomeškem ribiškem okolišu

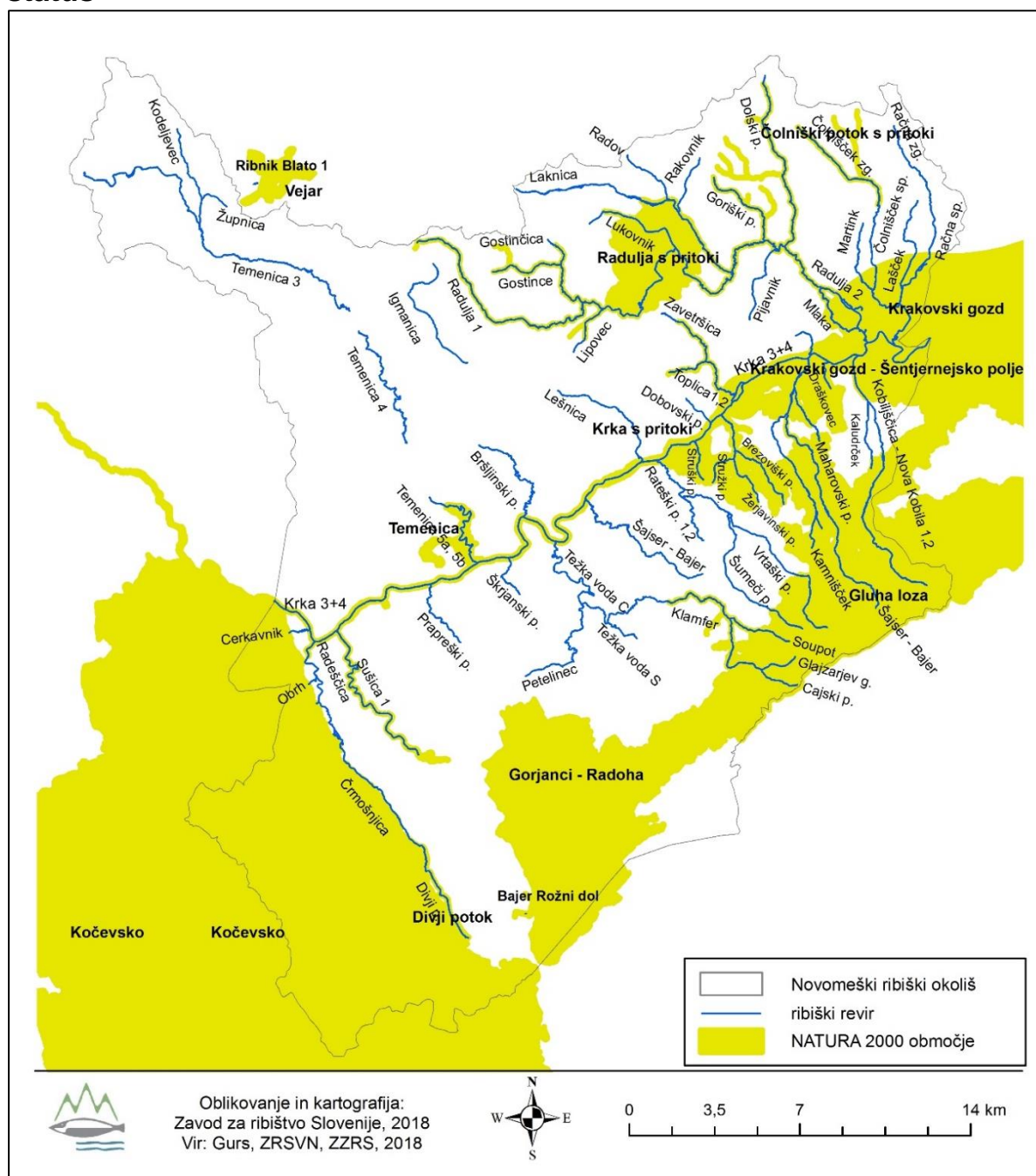
Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.



## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

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

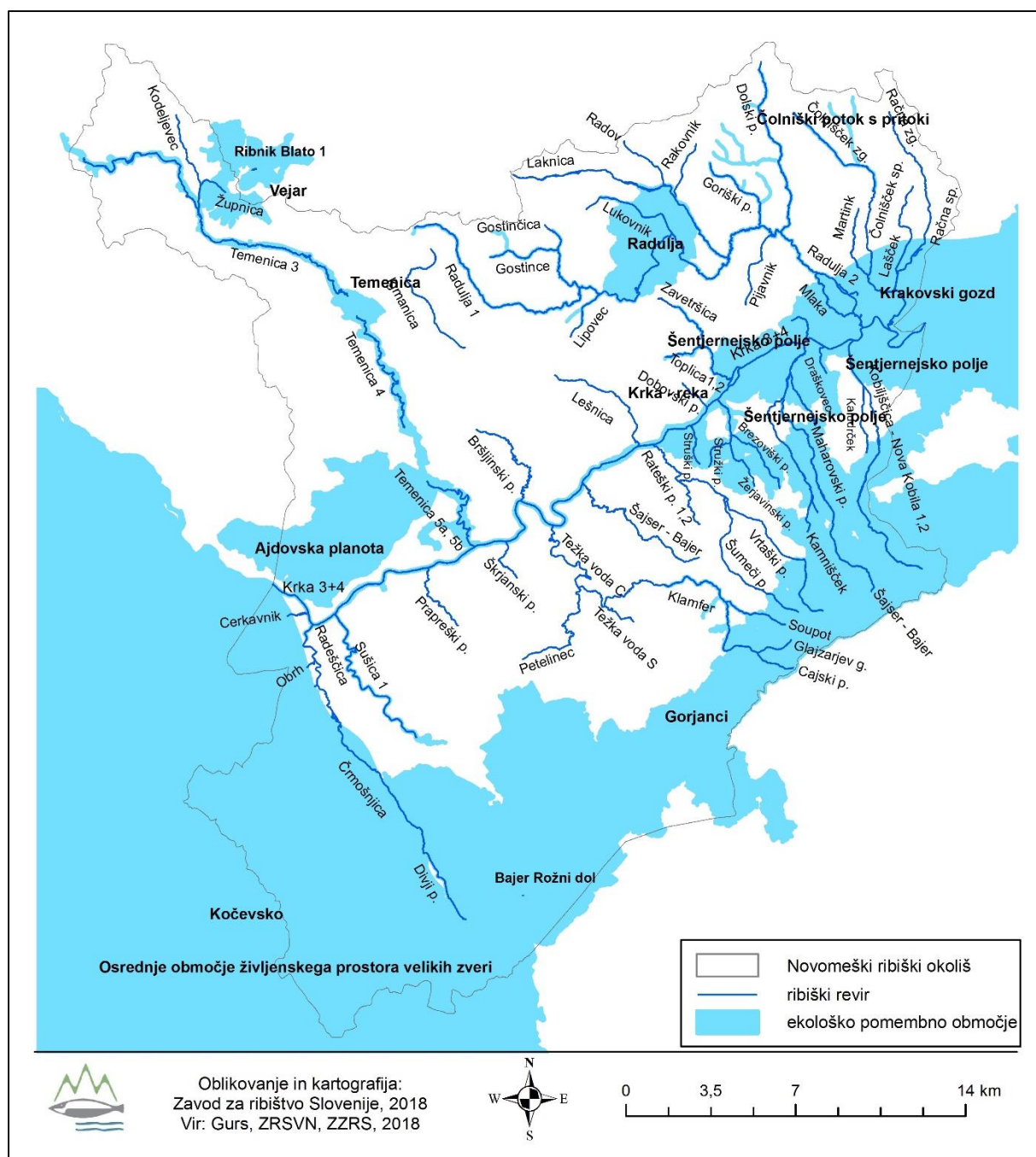


Slika 12: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja



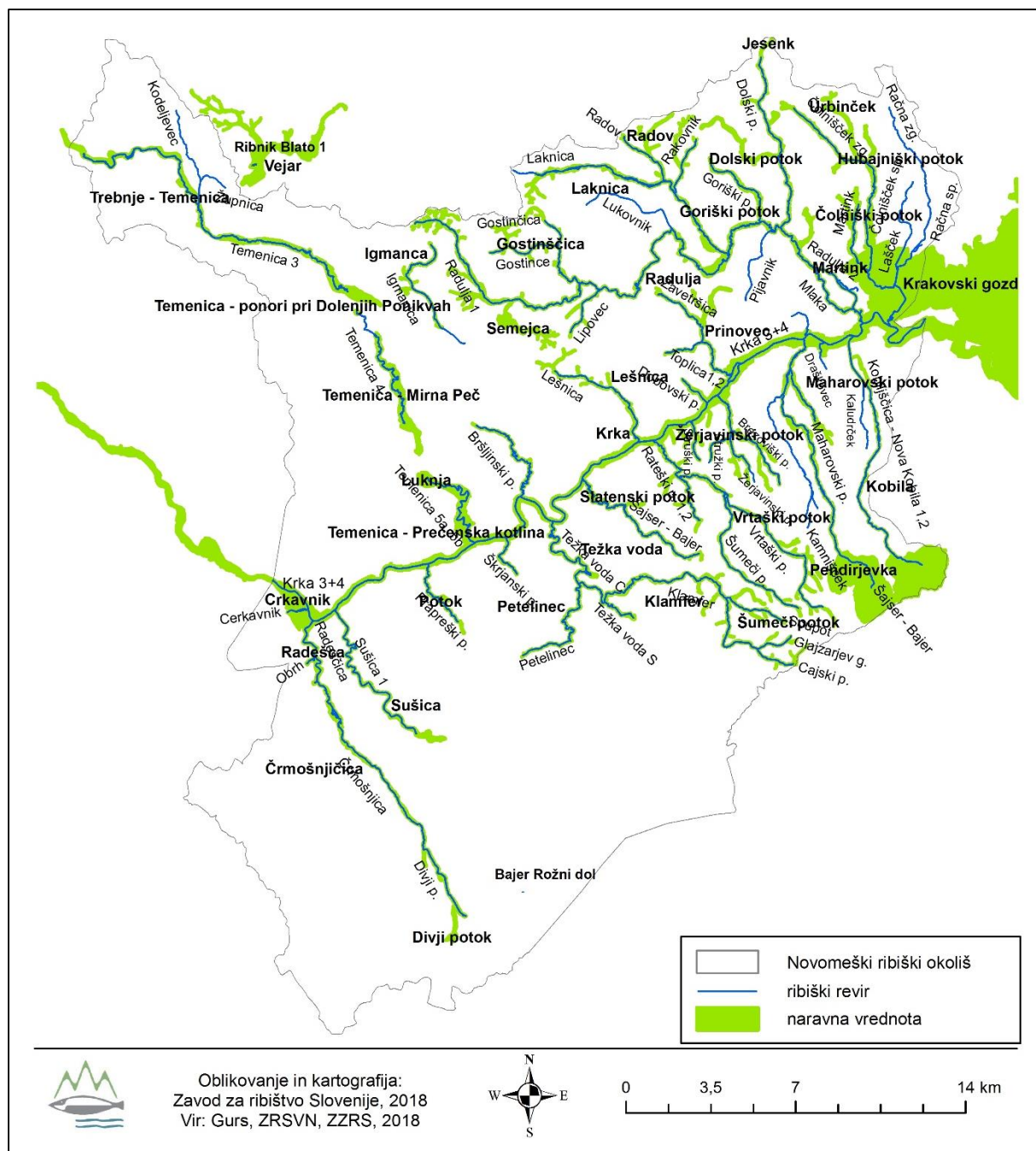
Na sliki (Slika 12) so prikazana Natura 2000 območja v Novomeškem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Novomeškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000, zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000321 Čolniški potok s pritoki (navadni koščak, potočni piškurji), SI3000387 Divji potok (navadni koščak), SI3000267 Gorjanci – Radoha (navadni koščak), SI3000263 Kočevsko (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, zvezdogled, pezdirk, pohra, pegunica, zlata nežica, navadna nežica, kapelj, velika nežica), SI3000051 Krakovski gozd (potočni piškurji, pezdirk, pohra, činklja, navadna nežica, kapelj), SI3000338 Krka s pritoki (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, pohra, činklja, zlata nežica, navadna nežica, upiravec, kapelj, Kesslerjev globoček, velika nežica), SI3000346 Lukovski potok (navadni koščak), SI3000192 Radulja s pritoki (navadni koščak, potočni piškurji, blistavec, pezdirk, pohra, zlata nežica, navadna nežica, kapelj, velika nežica), SI3000378 Rakovnik (navadni koščak), SI3000389 Rožnodolinski potok (navadni koščak), SI3000347 Štavberk (navadni koščak), SI3000388 Vrčica (navadni koščak).



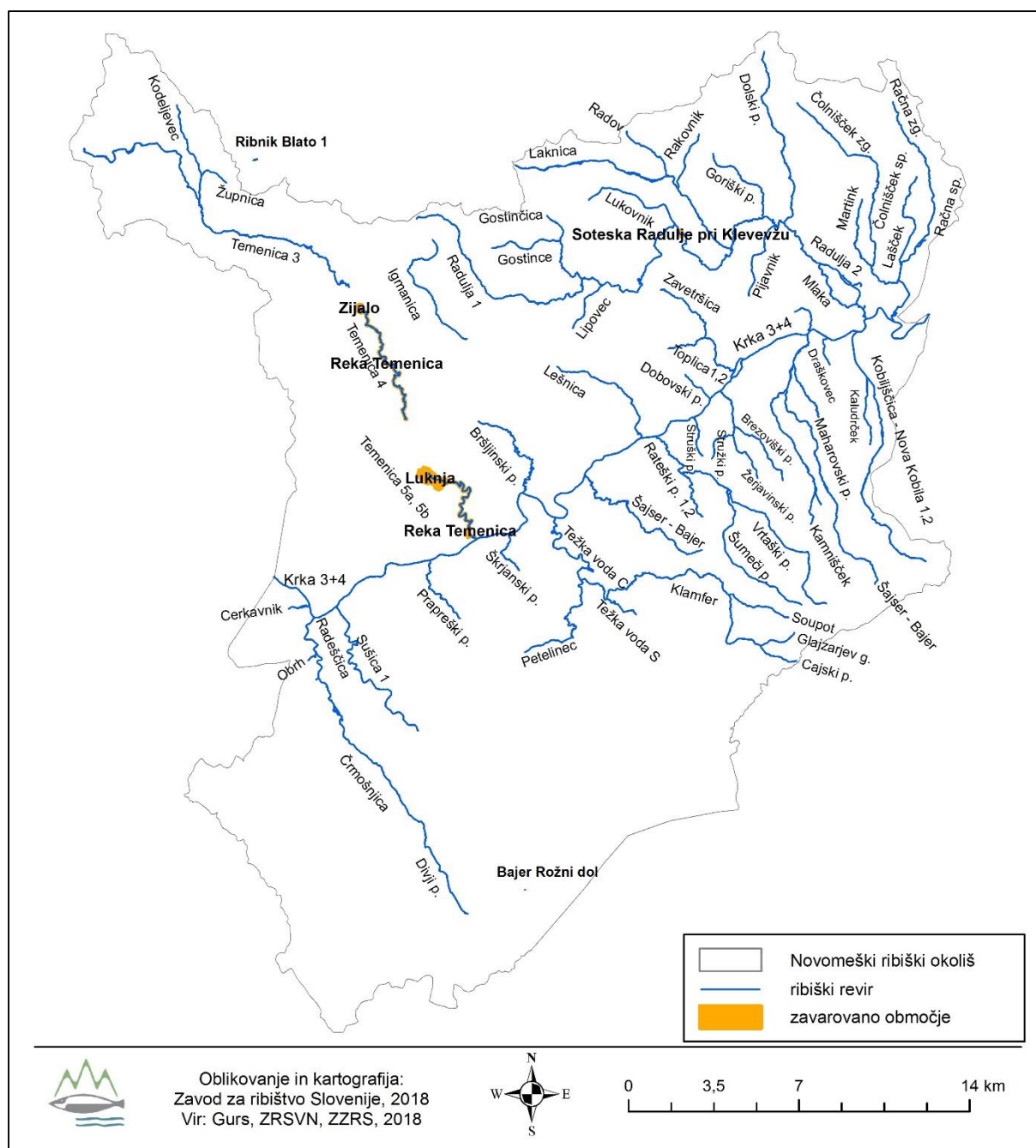
Slika 13: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 13) so prikazana ekološko pomembna območja v Novomeškem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



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

Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, 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 15: Pregledna karta Novomeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 15) so prikazana zavarovana območja v Novomeškem ribiškem okolišu na katera ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja.

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

## 5 Ocena stanja ribjih populacij

### 5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Krka v Novomeškem ribiškem okolišu okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojuje ribje združbe značilne za pas mreene. Pritoki Krke pa so glede na vrstno sestavo zelo različni.

### 5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je Krka kot glavni vodotok v zgornjem delu mešanega, v spodnjem pa ciprinidnega značaja. Pritoki Krke v tem delu so zelo različni, nekateri so salmonidnega, drugi mešanega ali ciprinidnega značaja.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.05. - 30.06.
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladkovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V		
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					01.03. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		O1		
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					



Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 1803)	D	Z,H	2,5	V		

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Novomeškem ribiškem okolišu živi 40 vrst rib, ena vrsta piškurja in rak navadni koščak (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (35) je domorodnih, šest vrst je tujerodnih: gojena oblika krapa, beli amur, sončni ostriž, srebrni tolstolobik, srebrni koreselj, šarenka.

Med 41 vrstami je petnajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je deset uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, tri pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastropiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Novomeškem ribiškem okolišu so to: velika nežica, navadna nežica, beloplavuti globoček, donavski potočni piškur in rak koščak, medtem ko je za 19 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 petnajst vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), osem v kategorijo ranljivih vrst (V), tri pa v kategorijo vrst zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o

zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 28 lovnih vrst rib.

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

## 5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

Vode Novomeškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene dve hidroekoregiji. Zgornji del Krke s pritoki je uvrščen v dinarsko hidroekoregijo. Spodnji del Krke, približno od Otočca dolvodno, pa je uvrščen v panonsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotiki in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrogrfskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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.

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

Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Čadraški potok	Čadraže	2008	464	4	468
Krka	Soteska - Straža	2014	11,6	2,2	13,7
Krka	Dolenje polje	2004	208,2	111,4	319,6
Krka	Otočec	2007	221,5	0,0	221,5
Mlaka	Dobrava pri Škocjanu	2009	31	0	31
Mlaka	Dobruška vas	2008	186	0	186
Radulja	Hudenje	2008	292	1	293
Radulja	Roje pri Trebelnem	2008	117	27	144
Radulja	Zbure	2008	134	0,0	134
Temenica	Biška vas	2013	402	39	441
Težka voda	Novo mesto	2013	155	13	168

Glede na vrstni sestav rib in velikosti populacij posameznih vrst so Krka in njeni pritoki na vzorčenih mestih ciprinidnega značaja, delež salmonidov je večinoma zelo majhen.

Ocene naseljenosti rib v Krki in pritokih so zelo različne. Rezultati ihtioloških raziskav iz leta 2007 (Podgornik in sod., 2009), ko so vzorčenja istih odsekov potekala v različnih letnih časih kažejo na velike razlike v naseljenosti med posameznimi odseki in med posameznimi letnimi časi. Naseljenost Krke pri Otočcu je bila tako najvišje ocenjena jeseni 2007 (3.517 rib/ha in 221,5 kg/ha).

Močno izstopa naseljenost Krke pri Straži, kjer je bila ocena celotne populacije rib le 13,7 kg/ha. Ostale ocene naseljenosti za Krko in pritoke so precej večje in se gibljejo do približno 500 kg/ha.

Preglednica 5: Naseljenost rib v Krki pri Otočcu jeseni leta 2007 (Podgornik in sod., 2009)

Vrsta	št./ha	kg/ha
som	62	149,72



ščuka	18	27,17
klen	156	10,83
mrena	126	9,75
platnica	324	6,18
linj	141	4,46
rdečeoka	139	4,42
pisanka	881	4,32
pezdir	996	1,88
keslerjev globoček	168	0,72
ogrica	157	0,53
beloplavuti globoček	89	0,52
zelenika	56	0,28
zlata nežica	84	0,21
navadni globoček	18	0,20
upiravec	9	0,15
navadna nežica	74	0,13
kapelj	18	0,02
Skupaj	3.517	221,49

V Krki pri Dolenjem polju je bila v inventarizaciji leta 2004 (Podgornik, 2006). Ocenjena naseljenost je bila 9.577 rib/ha oziroma 319,6 kg/ha (Preglednica 6). Po masi so prevladovali kleni in sulci, po številu pa pisanke, kleni in zelenike.

Preglednica 6: Naseljenost rib v Krki pri Dolenjem Polju jeseni leta 2004 (Podgornik, 2006)

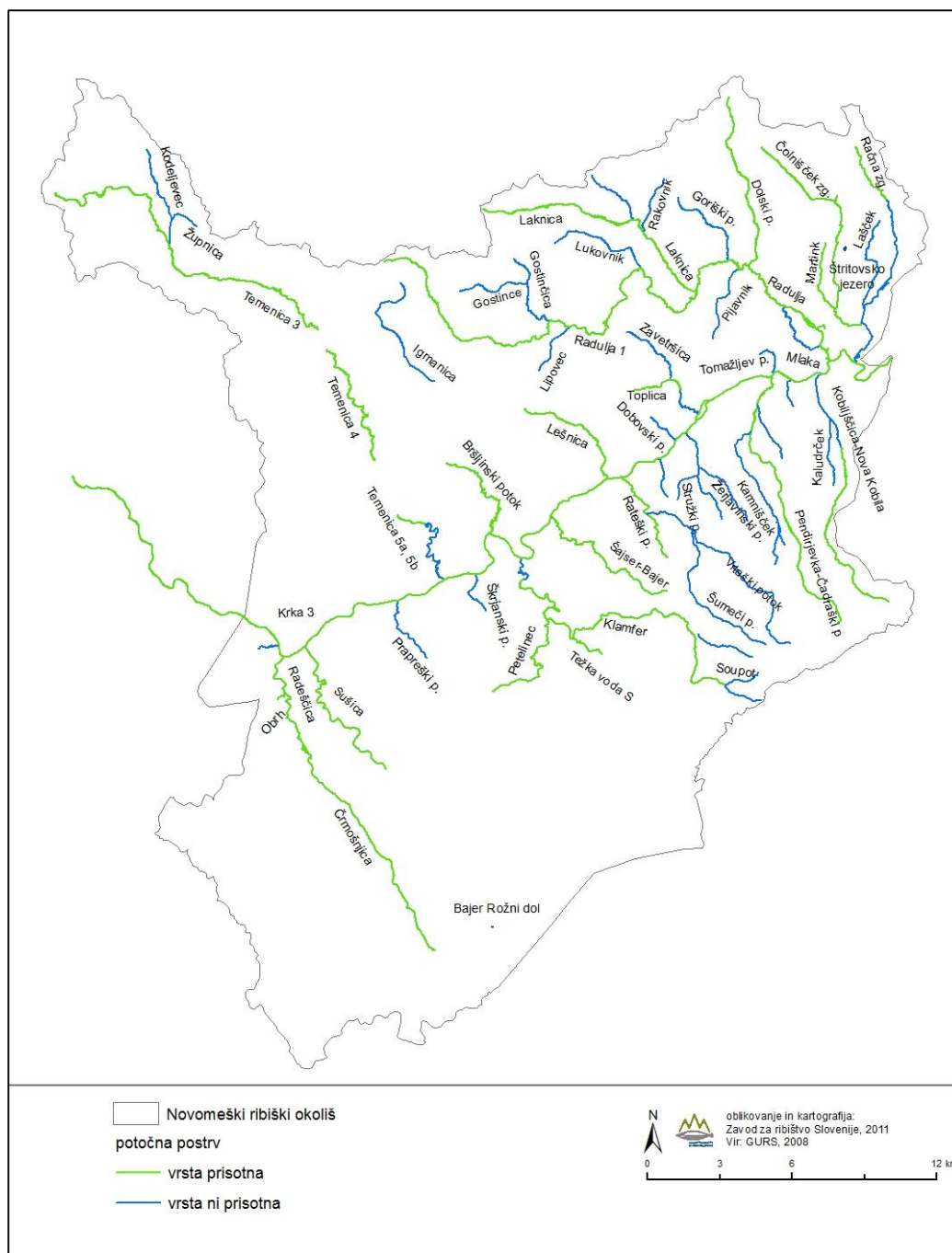
vrsta	št./ha	kg/ha
sulec	103	73
potočna postrv	258	37
lipan	22	1,4
<b>salmonidi skupaj</b>	<b>383</b>	<b>111,4</b>
klen	1031	86,7
platnica	239	26,2
mrena	7	1,6
globoček	342	5,8
pisanec	153	0,4
pisanka	6334	38
zelenika	811	28,6
ščuka	28	19,7
babica	101	0,4
zlata nežica	26	0,1
kapelj	122	0,7
<b>ciprinidi skupaj</b>	<b>9.194</b>	<b>208,2</b>
skupaj	9.577	319,6

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

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

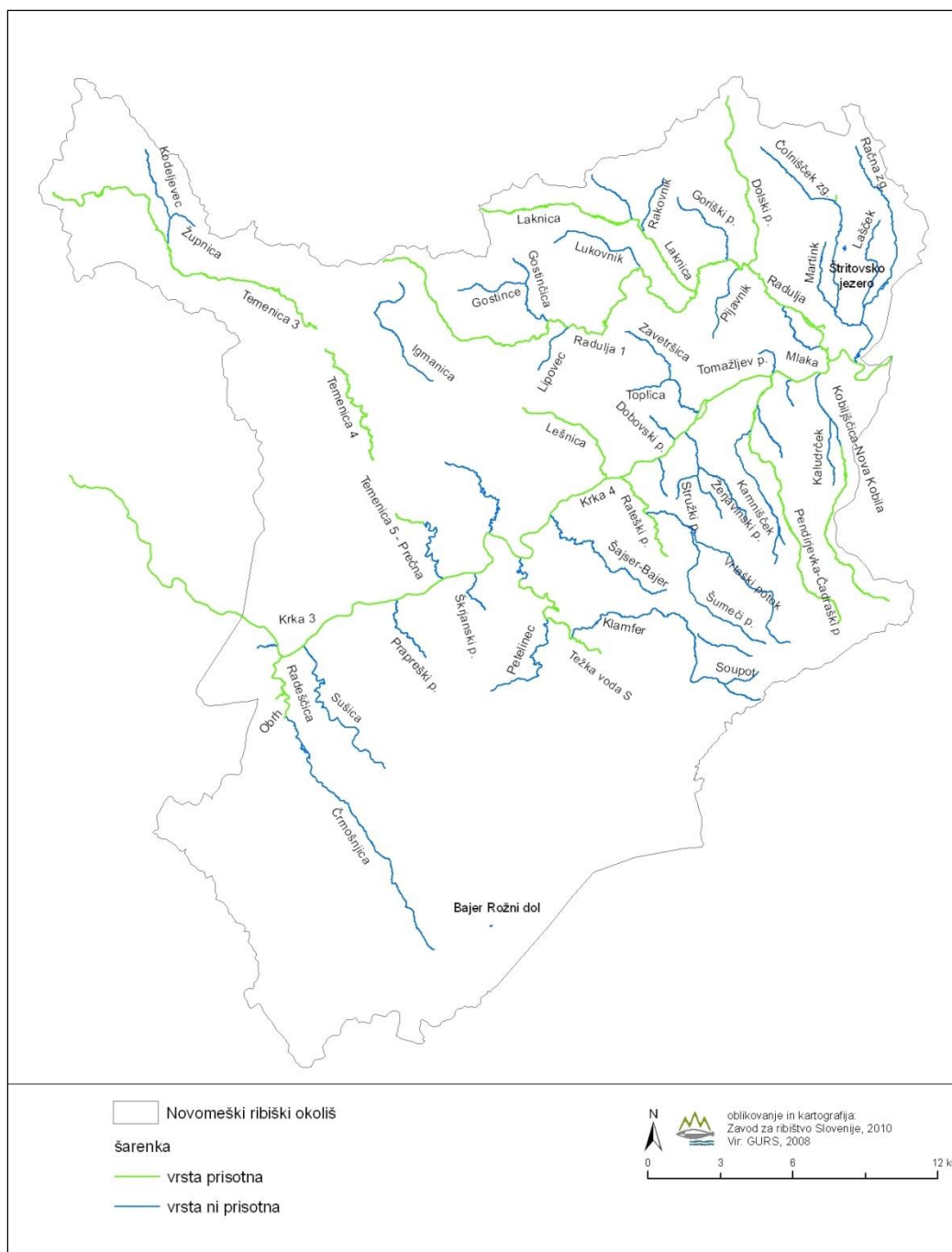
Razširjenost posameznih lovnih vrst rib je prikazana na podlagi podatkov o odlovih, poribljavanjih, uplenu in ihtioloških raziskavah. Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo

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



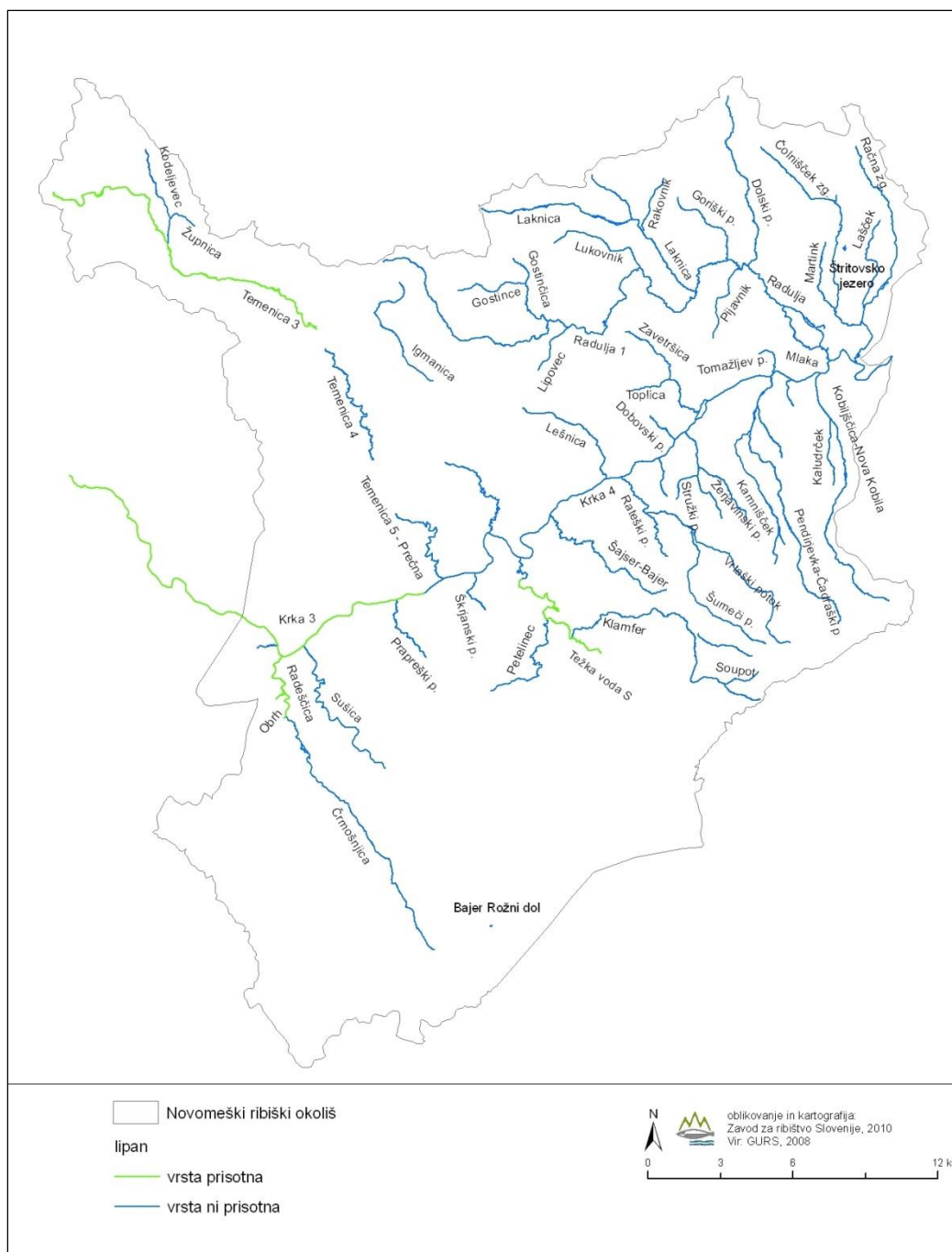
Slika 16: Razširjenost potočne postrvi v Novomeškem ribiškem okolišu

Potočna postrv je splošno razširjena po vsem ribiškem okolišu, prisotna je v Krki na celotnem območju Novomeškega ribiškega okoliša in v večini njenih pritokov (Slika 16). Ne najdemo je le v nekaterih manjših pritokih.



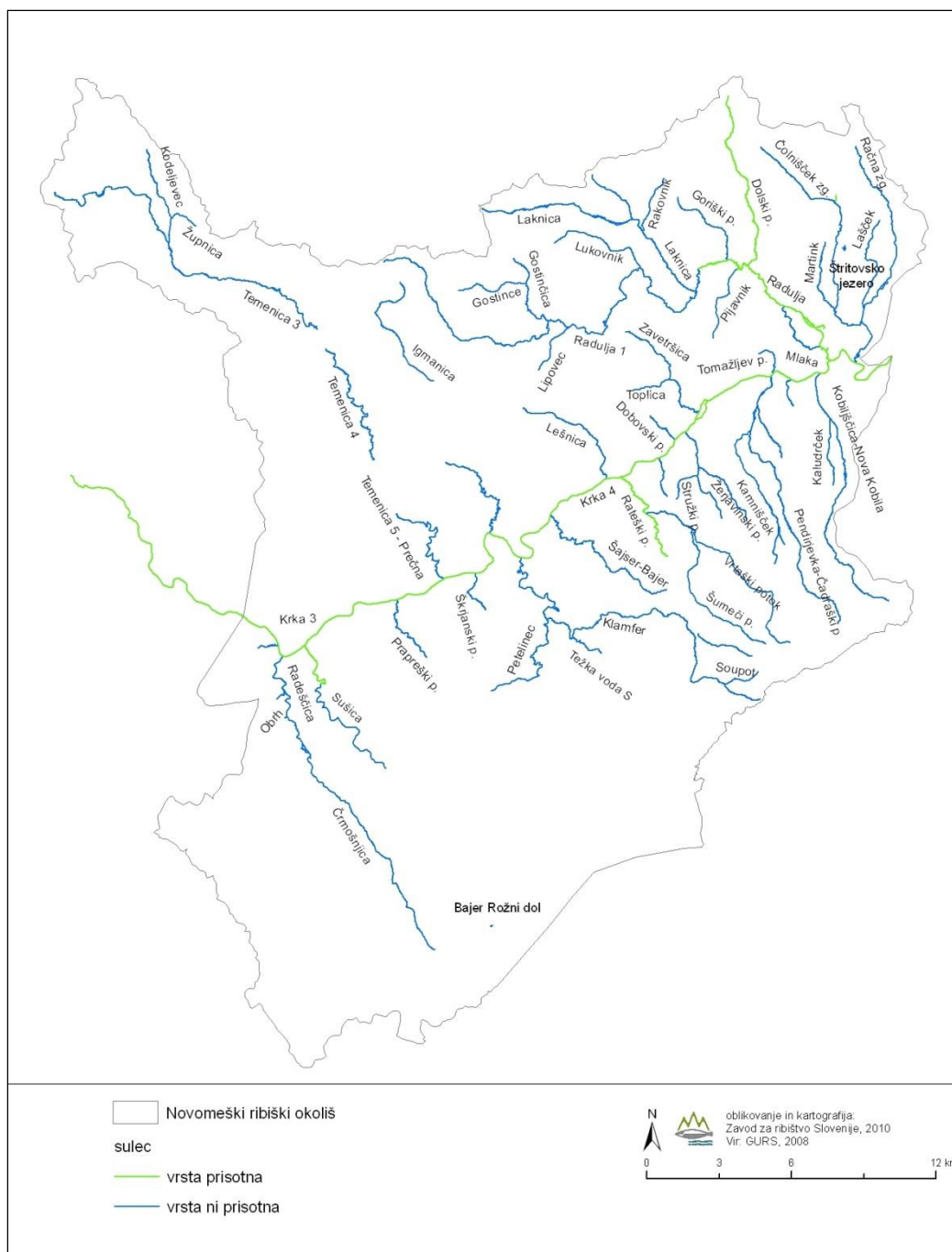
Slika 17: Razširjenost šarenke v Novomeškem ribiškem okolišu

Šarenka je v Novomeškem ribiškem okolišu prisotna v Krki, Radeščici, Obrhu Radulji in nekaterih pritokih (Slika 17), kjer se nahajajo ribogojnice za gojitev hladnovodnih vrst rib (Kobila, Pendarjevka, Dolski potok, Laknica, Črmošnjica, Težka voda, Lešnica).



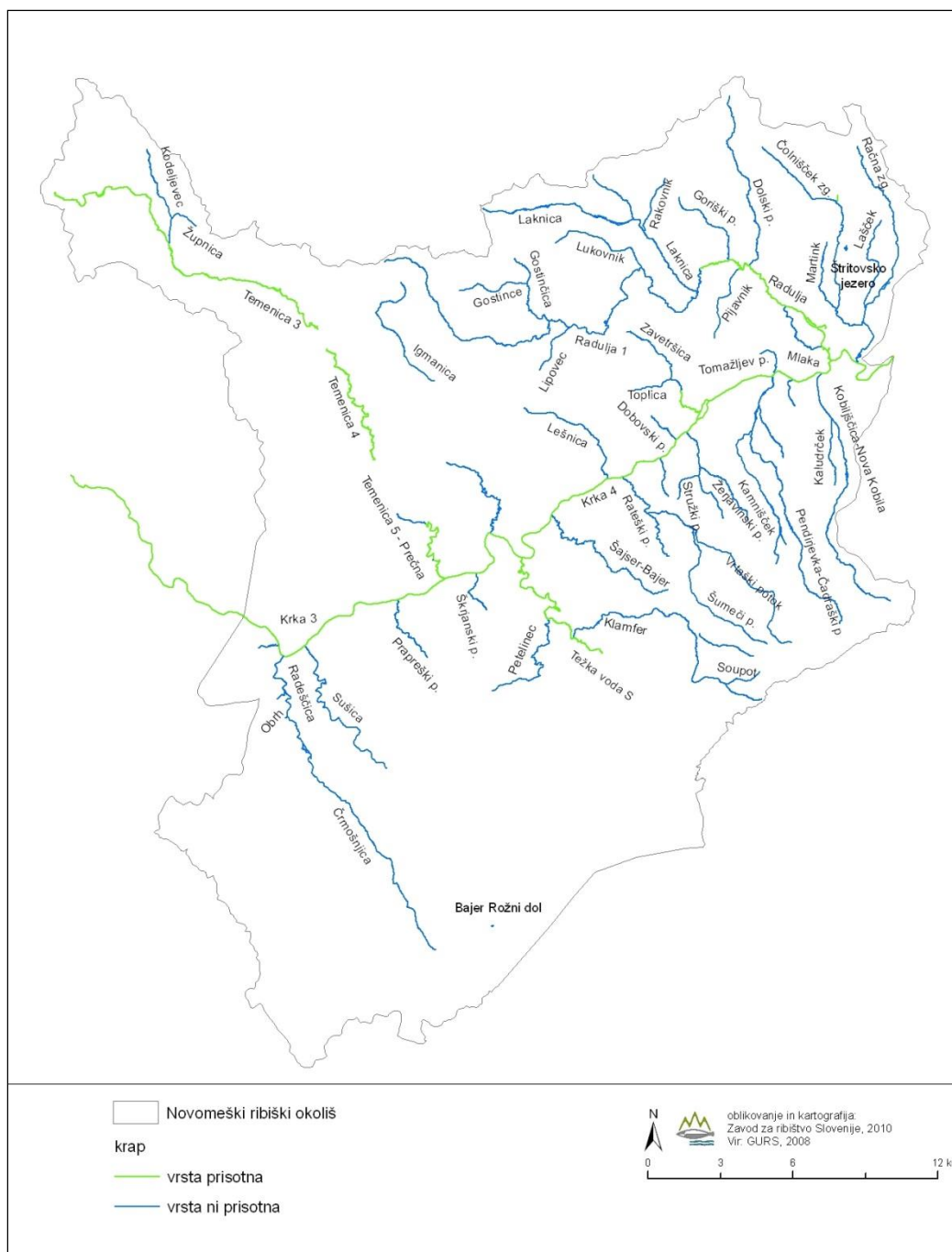
Slika 18: Razširjenost lipana v Novomeškem ribiškem okolišu

Lipan se v Novomeškem ribiškem okolišu pojavlja le v zgornjem delu Krke, Radeščici, Obrhu, Težki vodi in Temenici (Slika 18).



Slika 19: Razširjenost sulca v Novomeškem ribiškem okolišu

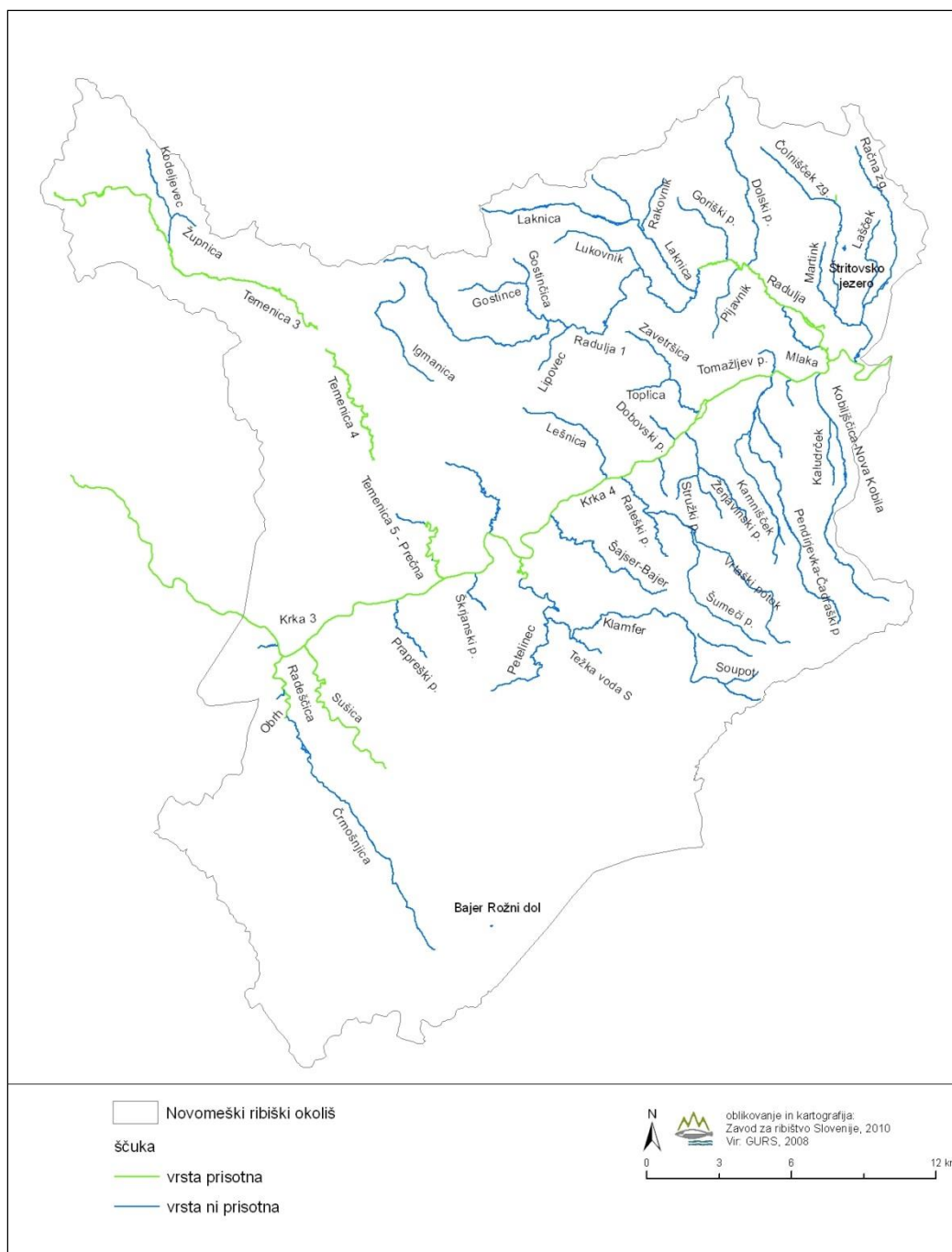
Sulec je v Novomeškem okolišu (Slika 19) prisoten v Krki in v spodnjem delu nekaterih njenih pritokov (Radešnica, Sušica, Črmošnjica, Radulja).



Slika 20: Razširjenost krapa v Novomeškem ribiškem okolišu

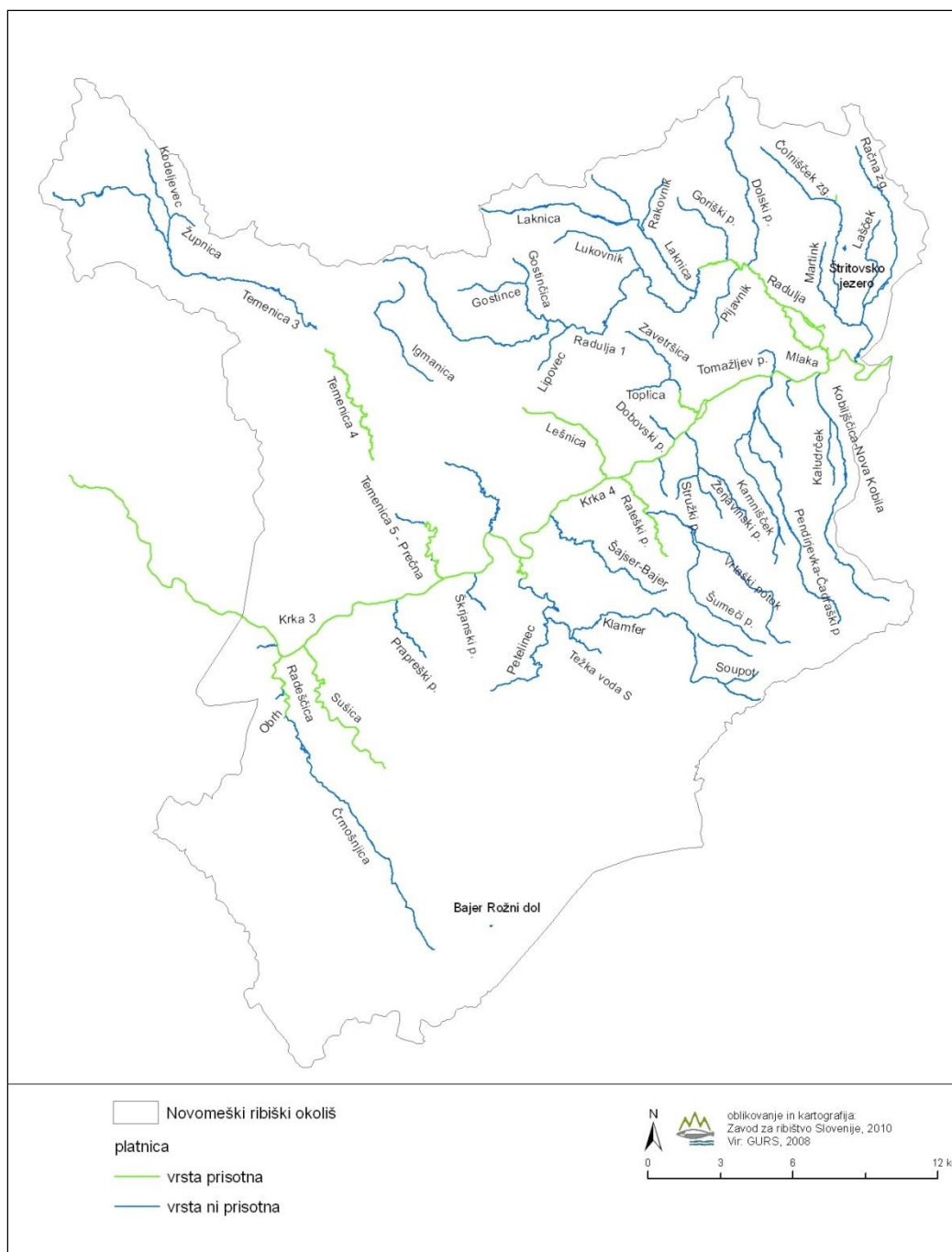
Krap je v Novomeškem okolišu prisoten v vsej Krki, zaide pa tudi v izlivni del Težke vode, spodnji del Radulje in v Temenico (Slika 20).





Slika 21: Razširjenost ščuke v Novomeškem ribiškem okolišu

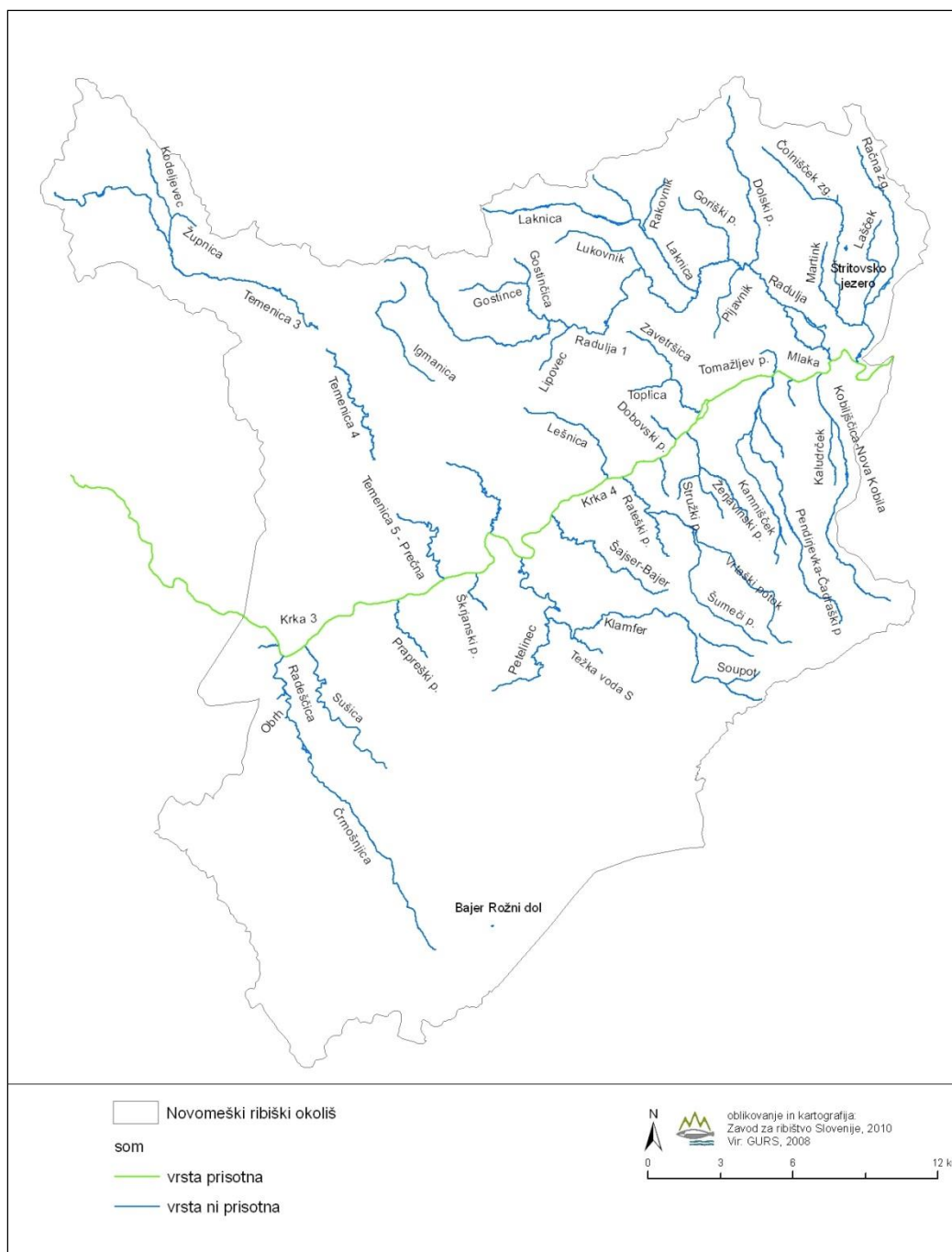
Ščuka je v Novomeškem ribiškem okolišu prisotna v celotni Krki in Temenici, najdemo pa jo tudi v Sušici, izlivnem delu Težke vode, v Radulji in v spodnjem delu Radešče (Slika 21).



Slika 22: Razširjenost platnice v Novomeškem ribiškem okolišu

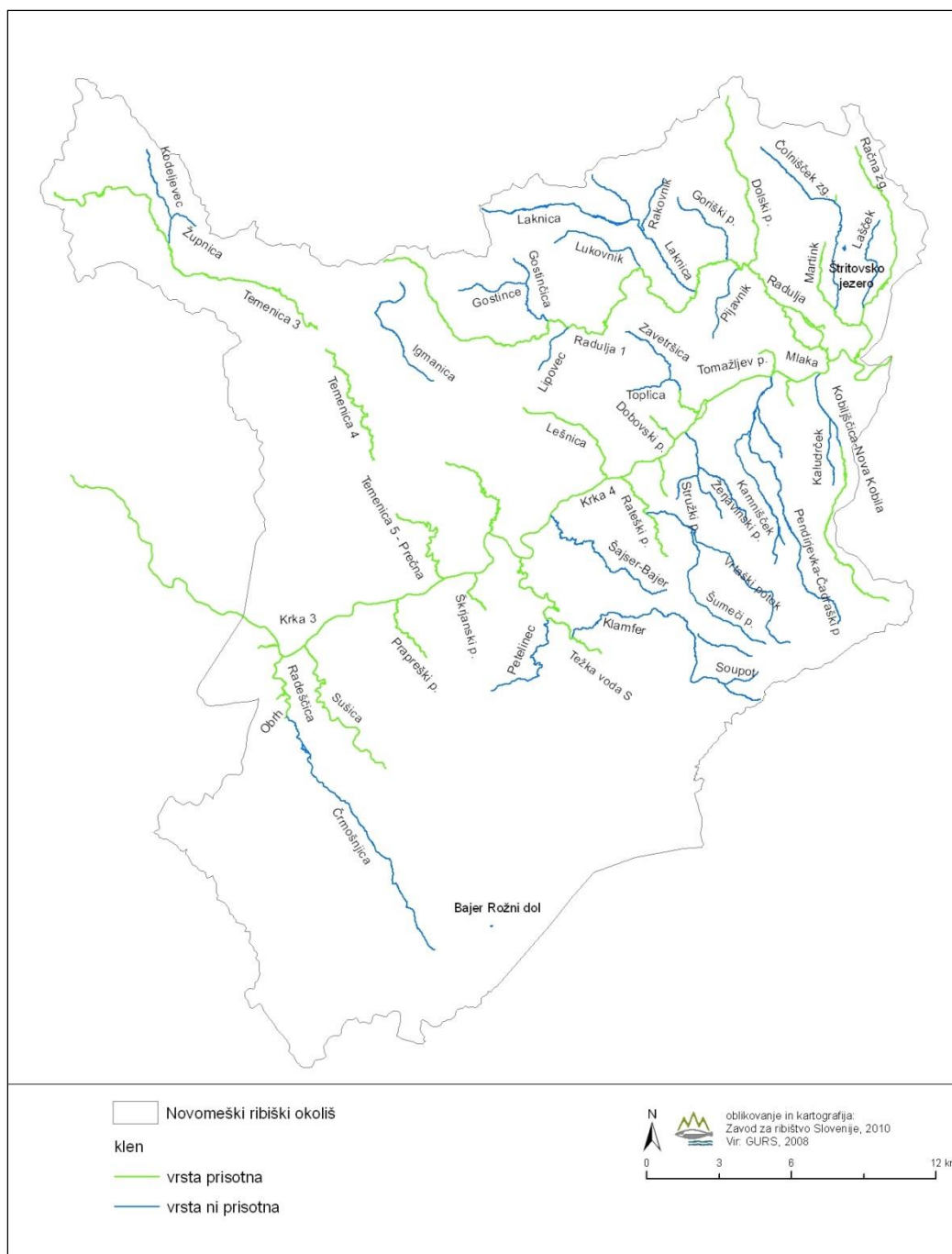
Platnica je v Novomeškem ribiškem okolišu razširjena po vsej Krki in Radeščici ter v spodnjih delih nekaterih pritokov; v Sušici, Temenici, Težki vodi, Toplici, Radeškem potoku in Radulji (Slika 22).





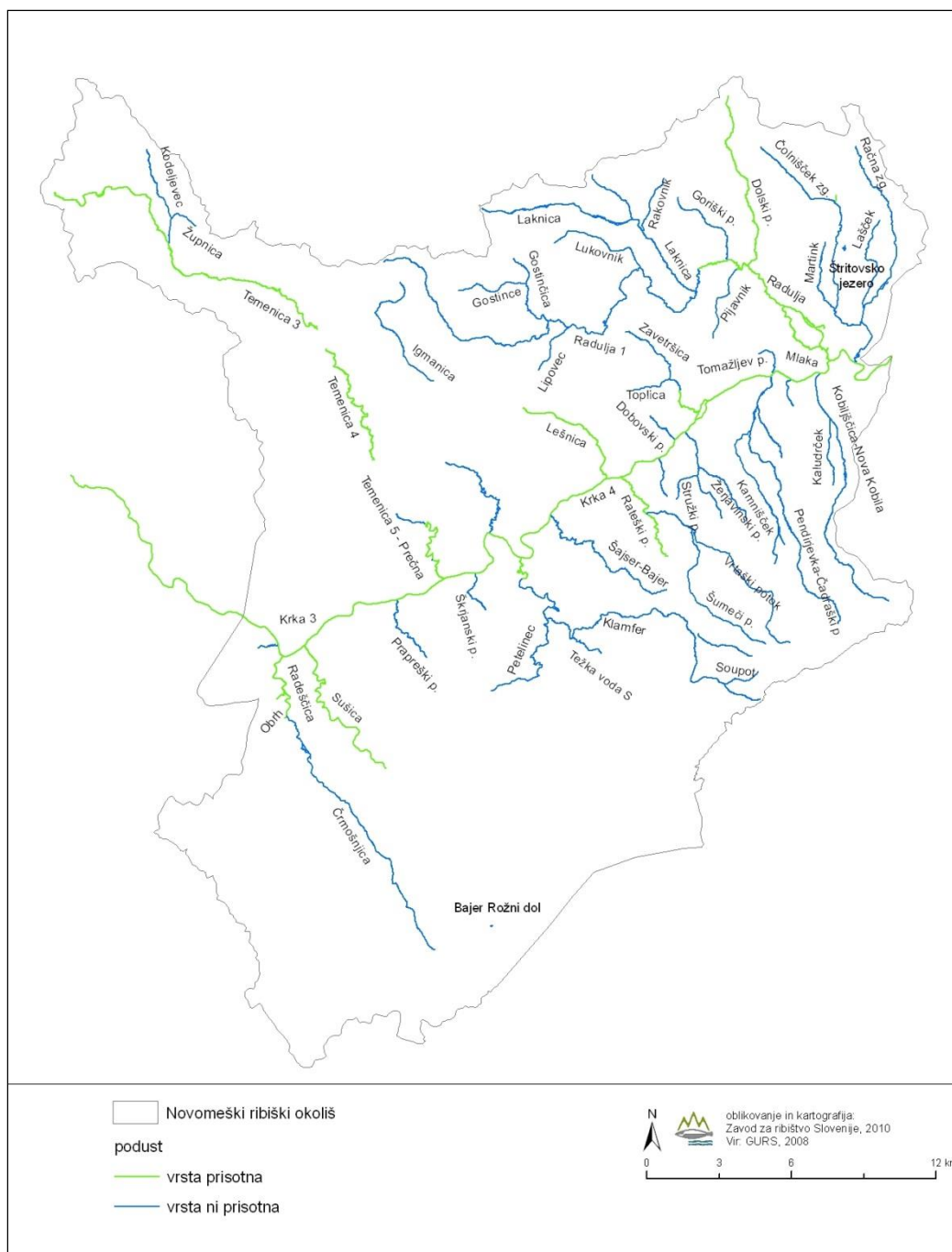
Slika 23: Razširjenost soma v Novomeškem ribiškem okolišu

Som je v Novomeškem ribiškem okolišu prisoten v Krki pod jezom v Straži (Slika 23), nad Sotesko je prisoten le izjemoma. Soma v pritokih Krke ni.



Slika 24: Razširjenost klena v Novomeškem ribiškem okolišu

Klen je v Novomeškem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta (Slika 24), ni ga le v manjših salmonidnih potokih.



Slika 25: Razširjenost podusti v Novomeškem ribiškem okolišu

Podust je v Novomeškem ribiškem okolišu razširjena v vsej Krki, v Temenici, v Radeščici ter v spodnjem delu Sušice, Težke vode, Radeškega potoka, Radulje in v nekaterih njihovih pritokih (Slika 25).

## 6 Vplivi na ribiški okoliš

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

Negativen vpliv na vode in ribje populacije v Krki imata žaga in HE v Soteski, kjer je v sušnih mesecih odvzem vode prevelik in zaradi česar je jez večkrat suh tudi več dni ali tednov v letu. Podoben pojav je prisoten tudi zaradi HE v Mačkovcu, kjer je zaradi prevelikih odvzemov vode prav tako znaten del jezusa suh več dni ali tednov na leto (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Pragovi v Temenici se v zadnjih 20 letih niso obnavljali. Pod pragovi se na dnu odlaga blato, zato se struga plitvi. To je najbolj očitno v trebanjskem in mirnopeškem delu reke. V zadnjih letih 20 letih se je zelo spremenila tudi Radeščica. Na nekaterih delih so lastniki zemljišč popolnoma obsekali obrežno rastlinje. Posledično se je zaradi erozije razširila struga (na nekaterih mestih za več metrov). Zaradi nalaganja blata na dno je struga na teh delih plitvejša, tok počasnejši, struga je zaradi pretiranega gnojenja tudi zelo zaraščena (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

### 6.2 Onesnaženja

Zaradi spiranja gnojevke in gnojil iz njiv in travnikov se povečuje količina nutrientov v vodi, kar pospeši rast vodnih makrofitov in alg. V zadnjih letih je zelo izrazito preraščanje drstišč z algami. Zaradi prekomernega gnojenja kmetijskih zemljišč ob sami strugi reke Krke, kakor tudi širše, zaradi kraškega terena prihaja do spiranja hranil (predvsem dušikovih spojin) v reko Krko in pritoke. V revirju Krka 3 se močno razraščajo makrofiti na mirnejših predelih struge, vse bolj pa se preraščajo tudi drstišča, kar onemogoča ustrezne pogoje za drst sulca in podusti (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Izrazito poslabšanje stanja je prisotno tudi na Radeščici, kjer so se pred leti prvič pojavili makrofiti in alge in so od meseca junija do prvih jesensko-zimskih voda preraščali strugo. V zadnjih 5 letih vodni makrofiti vztrajajo celo leto in jih ne odnese niti povišana voda. Zaradi tega je onemogočeno izvajanje akcije ribiškega upravljanja, še posebej izvajanja ribolova. Podobno velja tudi za Obrh, ki je v celoti zaraščen do te mere, da ribiško upravljanje od konca maja do začetka oktobra oz. prvih visokih jesenskih voda, sploh ni možno. V Radeščici in Obrhu na več sto metriških predelih struge ob nižem pretoku ni dela gladine reke, ki ni v celoti preraščen z vodnimi makrofiti (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Po podatkih ARSO je kemijsko stanje reke Krke od leta 2006 med Sotesko in Otočcem slabo zaradi prisotnosti tributilkositrovih spojin.

([http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/POROCILO\\_REKE\\_2007\\_2008.pdf](http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/POROCILO_REKE_2007_2008.pdf)). Na pobudo in sofinanciranje RD Novo mesto sta Inštitut Jožef Štefan in Zavod za zdravstveno varstvo izvedla raziskavo o kontaminaciji rib v reki Krki med Sotesko in Otočcem z živim srebrom (Hg). Rezultati kažejo, da so ribe kontaminirane, vendar mejne vrednosti niso presežene.

Pomemben in stalen onesnaževalec Sušice v Dolenjskih toplicah so tudi zdravilišča Dolenjske toplice, kjer na Sušici pod iztokoma kopalnih voda praktično vsakoletno pride do enega pogina, beležijo pa tudi večkrat letno majne pogine po 5 do 10 rib (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Temenico močno obremenjuje tudi komunalna čistilna naprava v Trebnjem, kjer predvsem v poletnih mesecih ob hujših nalivih prihaja do spiranja in uhajanja komunalnih vod v reko Temenico. V zadnjih 10 letih so zabeležili 5 večjih poginov rib, kjer je skupno do sedaj poginilo preko 650 kg rib (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

### 6.3 Ribojede ptice

Od ribojedih ptic so pozimi redno prisotni kormorani (ca 150 dni v letu), siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Krki in Radeščici, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, (Kobiljščica, Pendirjevka, Laknica, Težka voda, Temenica, Bršljinski potok, Klamfer...), vendar je stalno prisotna tudi ob Krki. V okolišu so prisotne tudi bele čaplje in vodomci (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

## 6.4 Drugi vplivi

V zadnjih letih se izvajajo obnove ali novogradnje mostov in/ali cest ob Krki in pritokih ter vodovodne infrastrukture, kjer izvajalec pri posegih ne upošteva mnenja ZZRS o vplivu posega na ribolovne vire. Take posege izvajajo pogosto tudi v času drstne sezone (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Zaradi odvzemov vode (mnogokrat tudi brez vodnega dovoljenja) iz pritokov Krke (Rateški potok, Kobila, Pendirjevka, Laknica) za namakanje kmetijskih zemljišč je v poletnih mesecih zelo zmanjšan pretok vode (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Na reki Krki med Sotesko in do Dobrave, na reki Radeščici in Temenici se je pojavila in začela razmnoževati vidra, ki je ribojeda vrsta in lahko negativno vpliva na številčnost posameznih vrst rib (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Zaradi spiranja hranil v Krko in pritoke se na mnogih drstiščih močno razraščajo različni makrofiti in alge, ki onemogočajo drst litofilnim drstnicam ali pa močno zmanjšajo možnost preživetja odloženih iker (RD Novo mesto, 2020, ustni vir).

Na osi Dobovskega potoka se nahaja gojitveni ribnik Vodranec. Iz njega voda odteka v Krko.

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT31 VT Krka povirje – Soteska točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal, emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidrološke obremenitve so: regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT77 VT Krka Soteska – Otočec točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije hranil). Pomembnih hidroloških obremenitev ni (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT97VT Krka Otočec – Brežice razpršenega izvora so obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidrološke obremenitve je raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI184VT1 VT Črmošnjčica točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembnih hidroloških obremenitev ni (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Na vodnem telesu SI184VT2 VT Radeščica ni prepoznanih pomembnih obremenitev (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

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

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI186VT5 VT Temenica II razpršenega izvora so obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI186VT7 VT Prečna razpršenega izvora so obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI188VT5 VT Radulja povirje – Klevevž razpršenega izvora so obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI188VT7 VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu razpršenega izvora so obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal), pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).



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

### **7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež**

Ribiška družina Novo mesto, Seidlova cesta 8, 8000 Novo mesto.

### **7.2 Identifikacijska številka**

Matična številka: 5145554000, davčna številka: SI71699023.

### **7.3 Podatki o registraciji**

Upravna enota Novo mesto, zaporedna številka vpisa 295; datum vpisa pri registrskem organu: 20.03.1967.

### **7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije**

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/59 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Novomeškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Novo mesto, je dodana kot Priloga V.

### **7.5 Kopija koncesijske pogodbe**

Koncesijska pogodba št. 3420-177/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Novo mesto, je dodana kot Priloga IV.

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

V spodnji preglednici so prikazani odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Novo mesto.

Preglednica 7: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Mobilni telefon	e-naslov
Predsednik	Matej	Luštek	041 794 643	matej.lustek@gmail.com
Računovodja	Teja	Mohorič	040 196 040	internet.rdnm@gmail.com
Gospodar	Domen	Jaklič	031 572 058	domen.jaklic@gmail.com

## 7.7 Članstvo

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

Preglednica 8: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske	
polnoletni ribiči	620	11	
mladi ribiči	27	0	
častni člani	13	1	
pripravniki	13	1	
Skupaj	673	13	686

## 7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga Ribiška družina Novo mesto.

Preglednica 9: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
tovornjak za transport rib	1	2012	
nahrbtni elektroagregat	1	2010	
cisterna za transport rib	1	2010	

## **8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja**

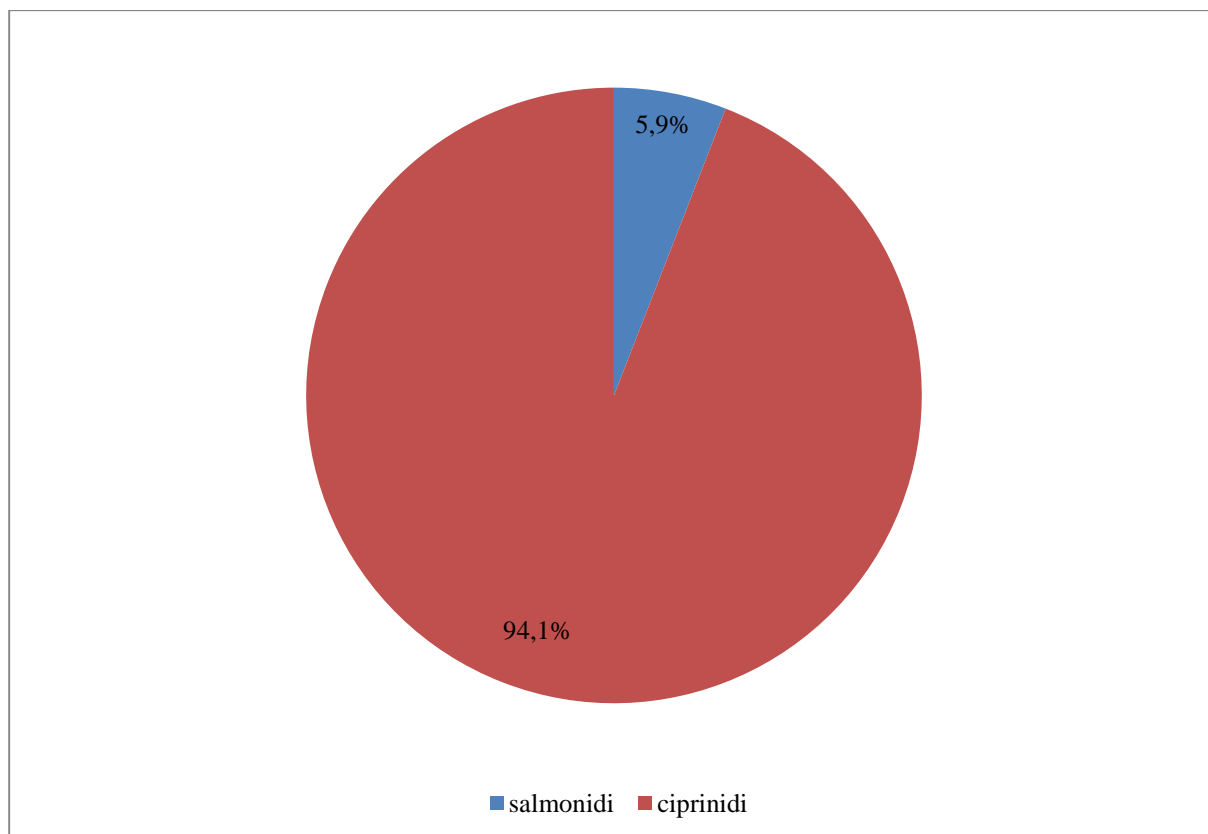
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo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

Pri analizi upravljanja v preteklem obdobju nismo upoštevali revirja Krka 3 (iz RGN 2006-2010), ki delno sega v Novomeški ribiški okoliš. Večji del revirja Krka 3 leži v žužemberškem ribiškem okolišu, kjer je tudi vključen v analizo.

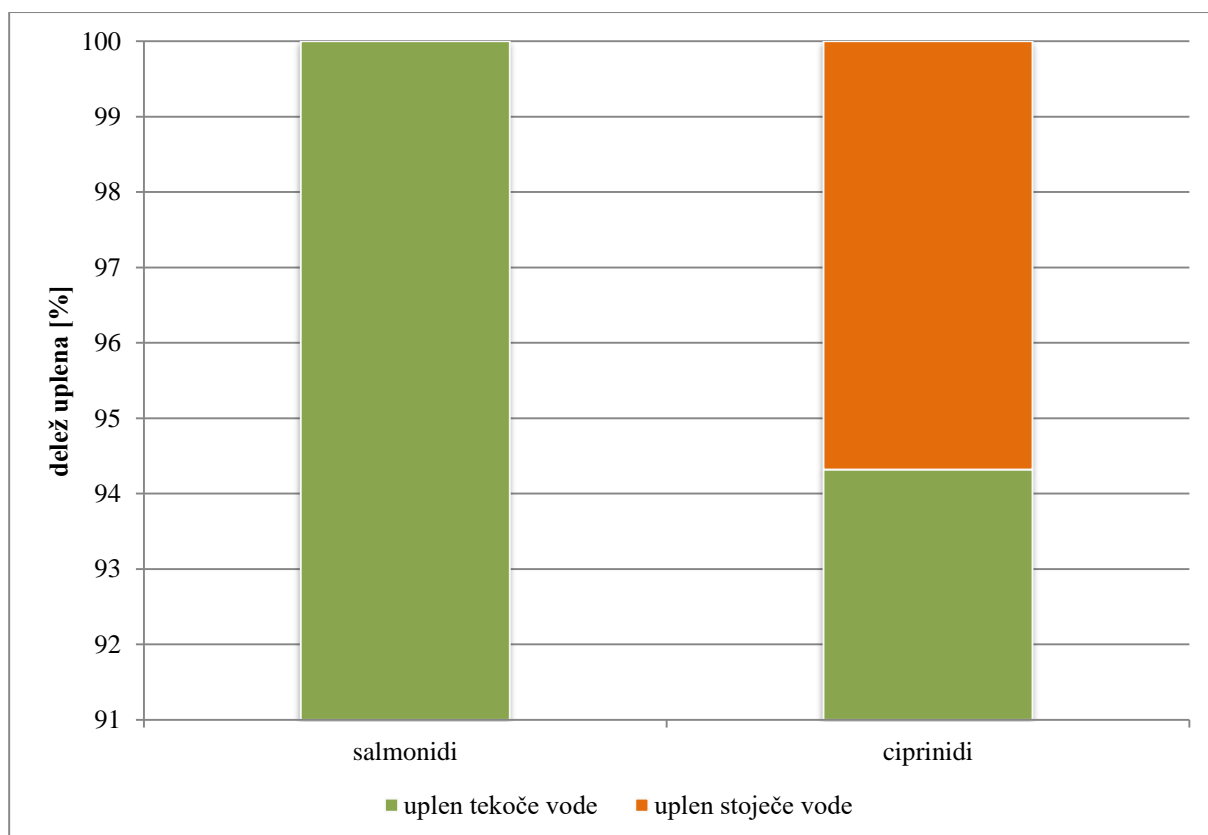
V preteklih RGN do letnika 2006-2010 sta bila Žužemberški in Novomeški okoliš združena v enotnem RGN - v skupnem upravljanju RD Novo mesto (razen vod posebnega pomena s katerimi upravlja ZZRS). Revir Krka 3 je v tem obdobju segal preko Žužemberškega ribiškega okoliša v Novomeški ribiški okoliš. V letu 2014 smo zaradi zahtev po izdelavi ločenega RGN za vsak ribiški okoliš, revirjema Krka 2 in 3 spremenili meje, tako da Krka 2 sedaj poteka v celotnem območju Žužemberškega ribiškega okoliša, ki ga upravlja RD Novo mesto - spodnja meja revirja je postavljena na mejo med Žužemberškim in Novomeškim okolišem. Novi revir Krka 3 pa v celoti leži v Novomeškem ribiškem okolišu. Na ta način lahko RD Novo mesto vodi ločene evidence za vsak ribiški okoliš. Pri analizi upravljanja v preteklem obdobju (do leta 2014) nismo upoštevali revirja Krka 3 (iz RGN 2006-2010), čeprav je del tega revirja segal tudi v Novomeški ribiški okoliš. Z letom 2014 pa se novi revir Krka 3 nahaja izključno v Novomeškem ribiškem okolišu in je zato upoštevan v analizi upravljanja. V slikah, kjer je prikazan uplen posamezne vrste v daljšem obdobju, je torej v letu 2014, skupna površina ribolovnega območja večja kot v prejšnjih letih, kar deloma razloži večji uplen (predvsem ciprinodov) v tem letu.

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

V Novomeškem ribiškem okolišu so v obdobju 2000-2014 v uplenu prevladovale ribe iz skupine ciprinidnih vrst (Slika 26). V skupnem uplenu predstavlja uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib kar 94,1 %, delež salmonidnih vrst pa le 5,9 %.

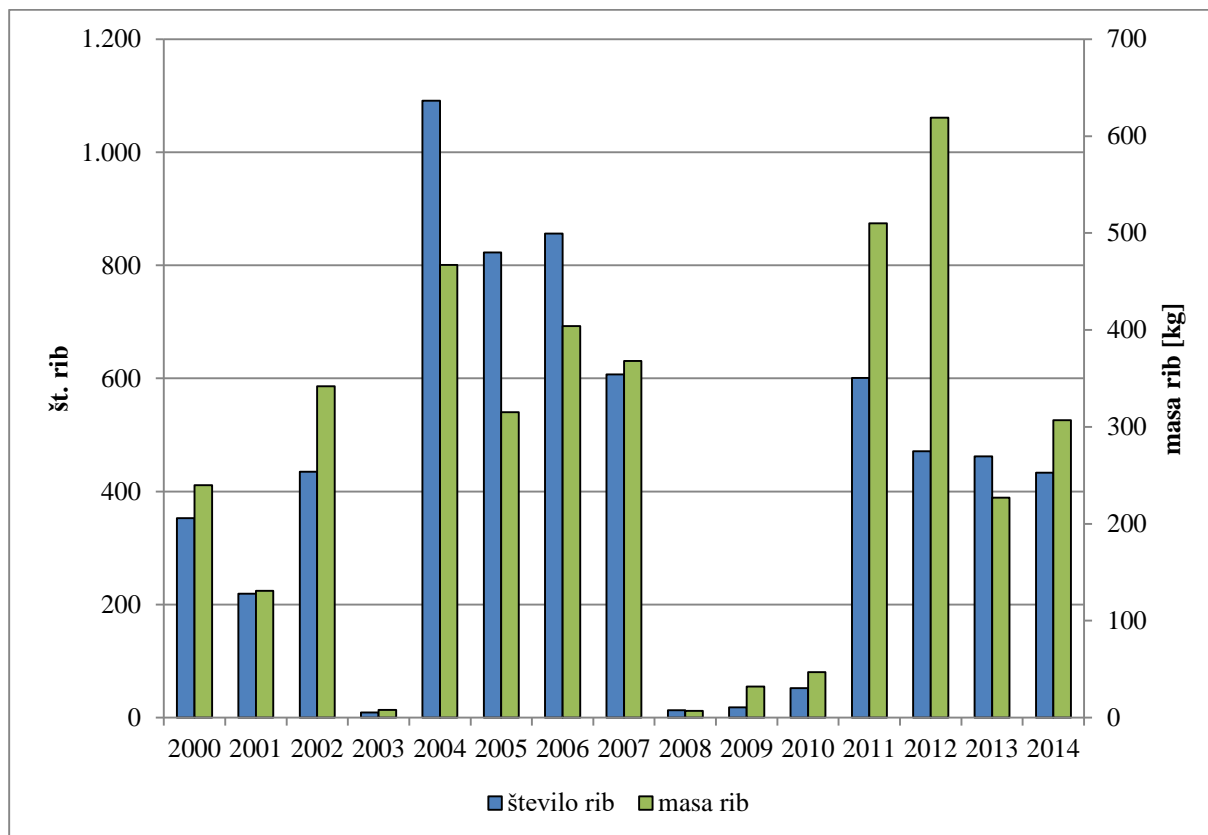


Slika 26: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



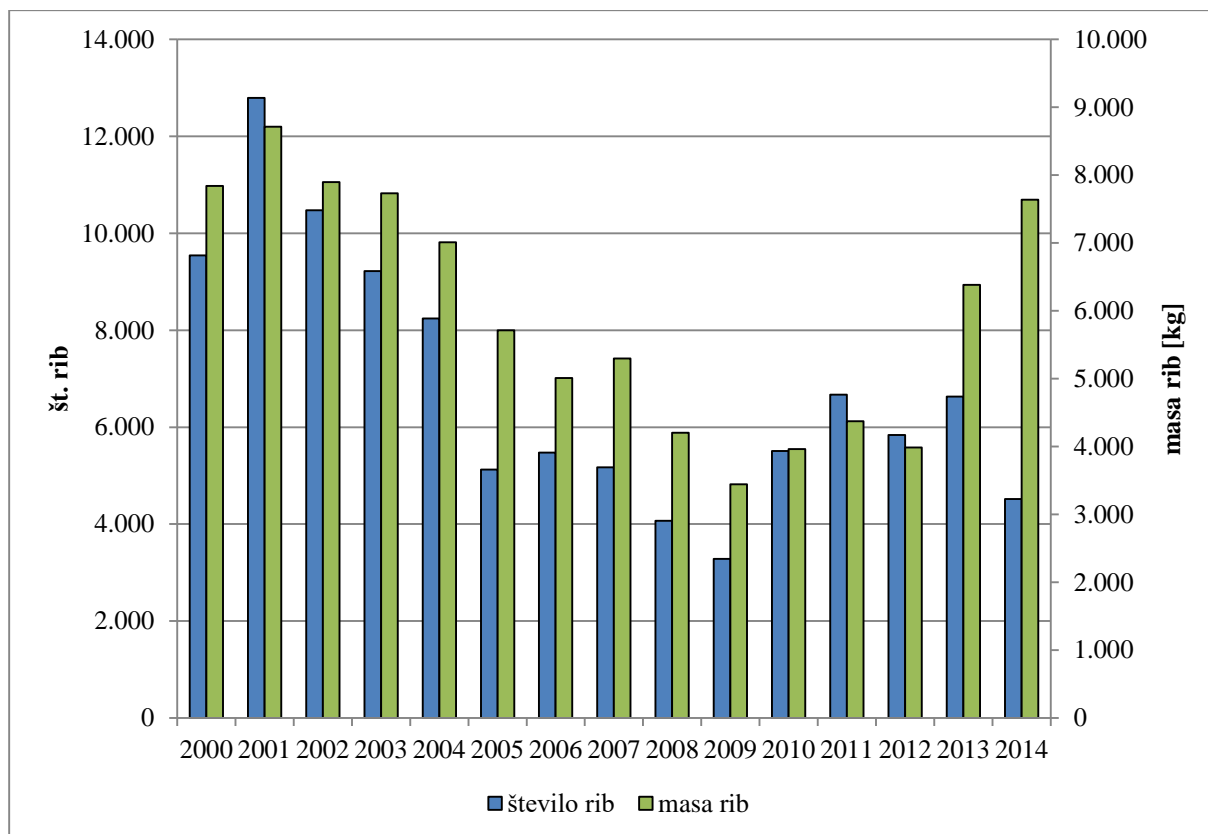
Slika 27: Primerjava uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode

Od stoječih voda se v Novomeškem ribiškem okolišu ribolov izvaja le v Ribniku Blato 1. V ribniku so bile uplenjene le ciprinidne vrste rib, ki predstavljajo 6 % vsega uplena ciprinidov v Novomeškem ribiškem okolišu.



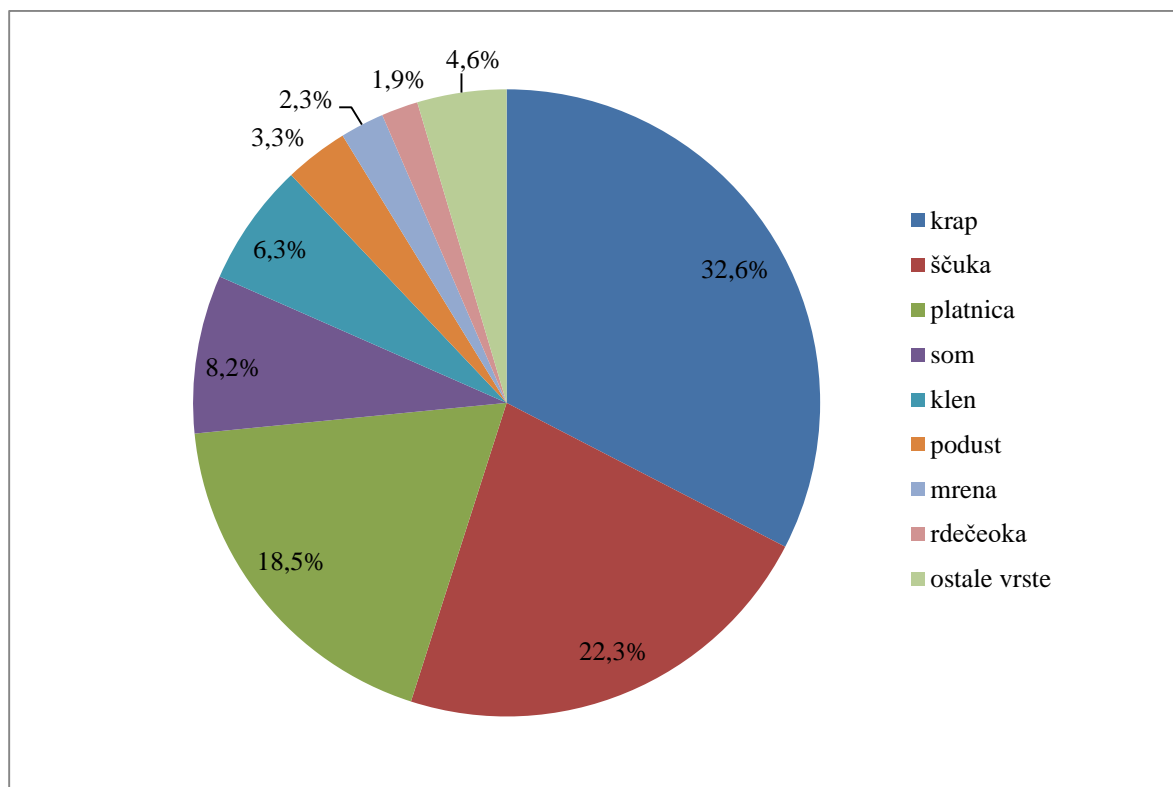
Slika 28: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 6.443 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 4,0 t. Povprečni letni uplen je bil 430 rib v skupni masi 268 kg. Uplen je bil največji glede na število (Slika 28) leta 2004, ko so ribiči uplenili 1.091 rib in glede na maso leta 2012 (619 kg rib) in najmanjši pa v letu 2003, le 9 rib z maso 8 kg.



Slika 29: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

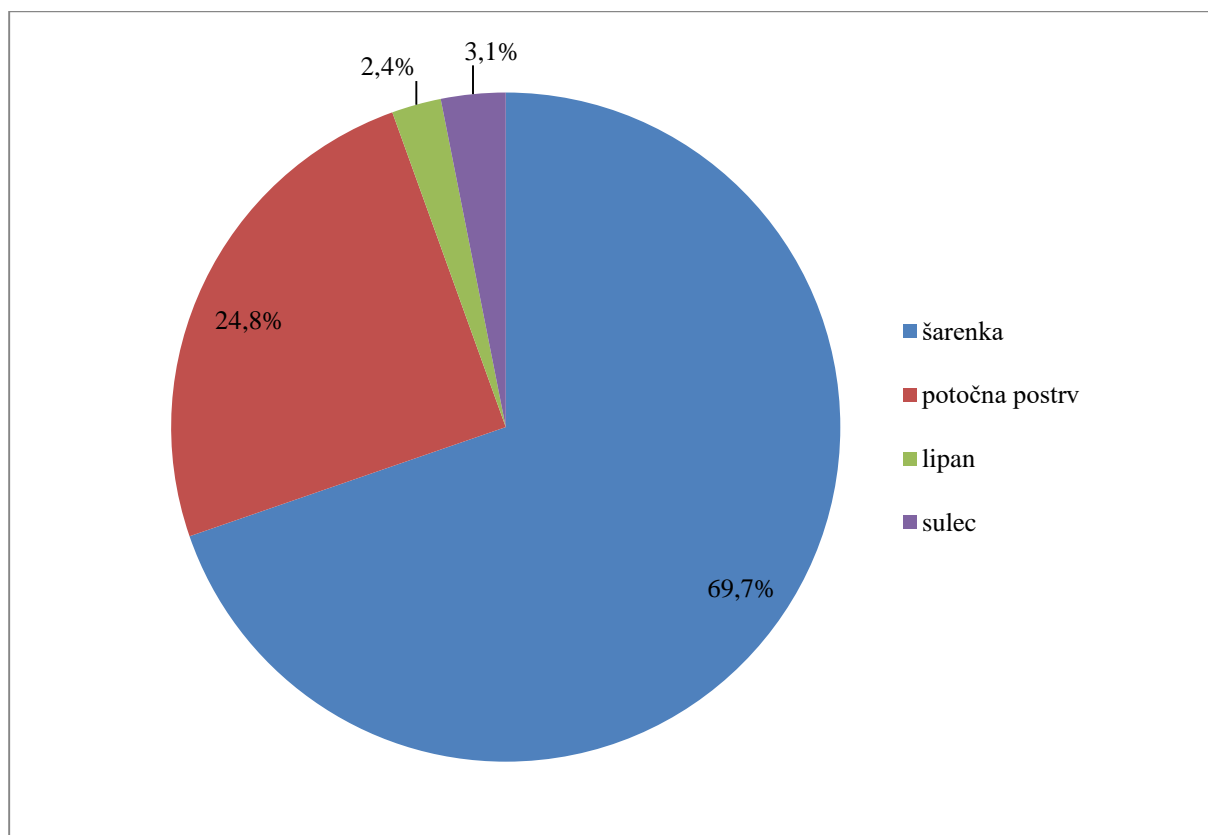
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 102.566 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 89,2 t. Povprečni letni uplen je bil 6.838 rib v skupni masi 5,9 t. Uplen je bil največji (Slika 29) leta 2001, ko so ribiči uplenili 12.796 rib z maso 8,7 t in najmanjši v letu 2009, 3.289 rib z maso 3,4 t.



Slika 30: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014



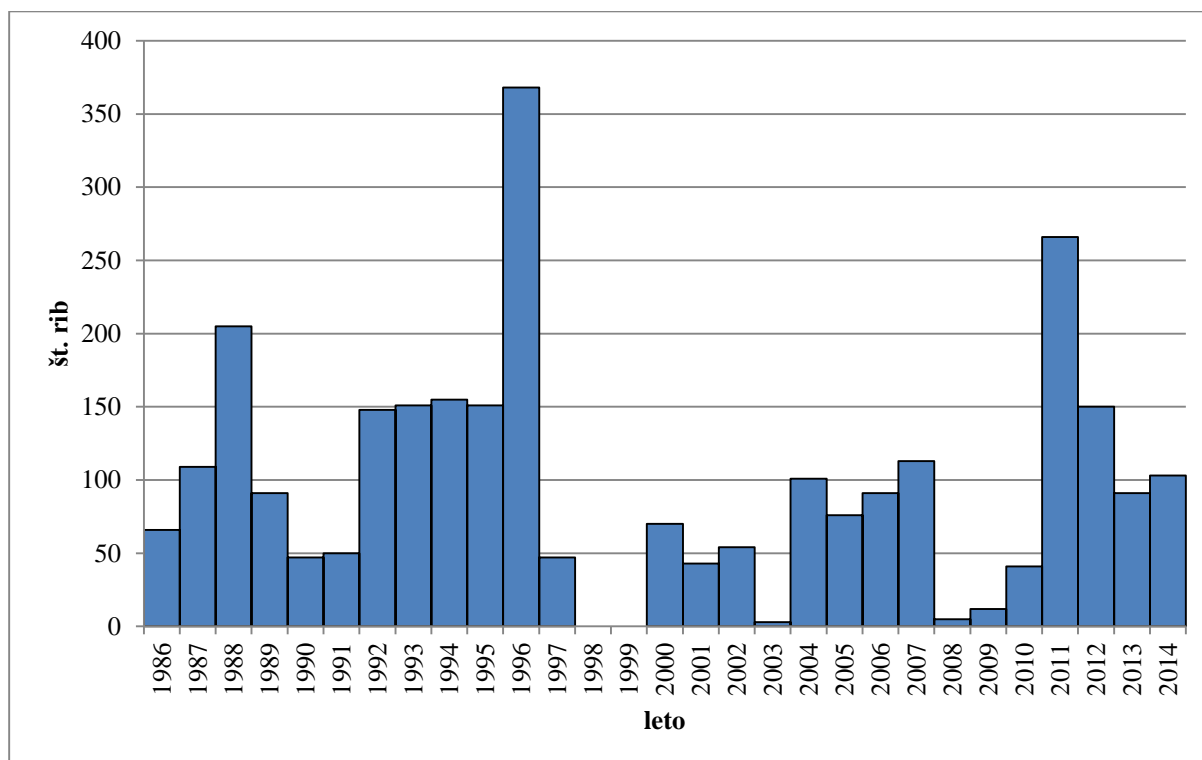
Največji delež (po masi) v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 30) ima krap (32,6 %), sledijo ščuka (22,3 %), platnica (18,5 %), som (8,2 %), klen (6,3 %), podust (3,3 %), mrena (2,3 %) in rdečeoka (1,9 %). Druge vrste ne presegajo meje enega odstotka in skupaj predstavljajo 4,6 % celotnega uplena ciprinidnih vrst rib. Te vrste so: linj, ploščič, rdečeperka, zelenika, ogrica, bolen, beli amur, smuč, sivi tolstolobik, navadni ostriž, jez, srebrni tolstolobik, koreselj, sončni ostriž, pohra, menek, pisanec.



Slika 31: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

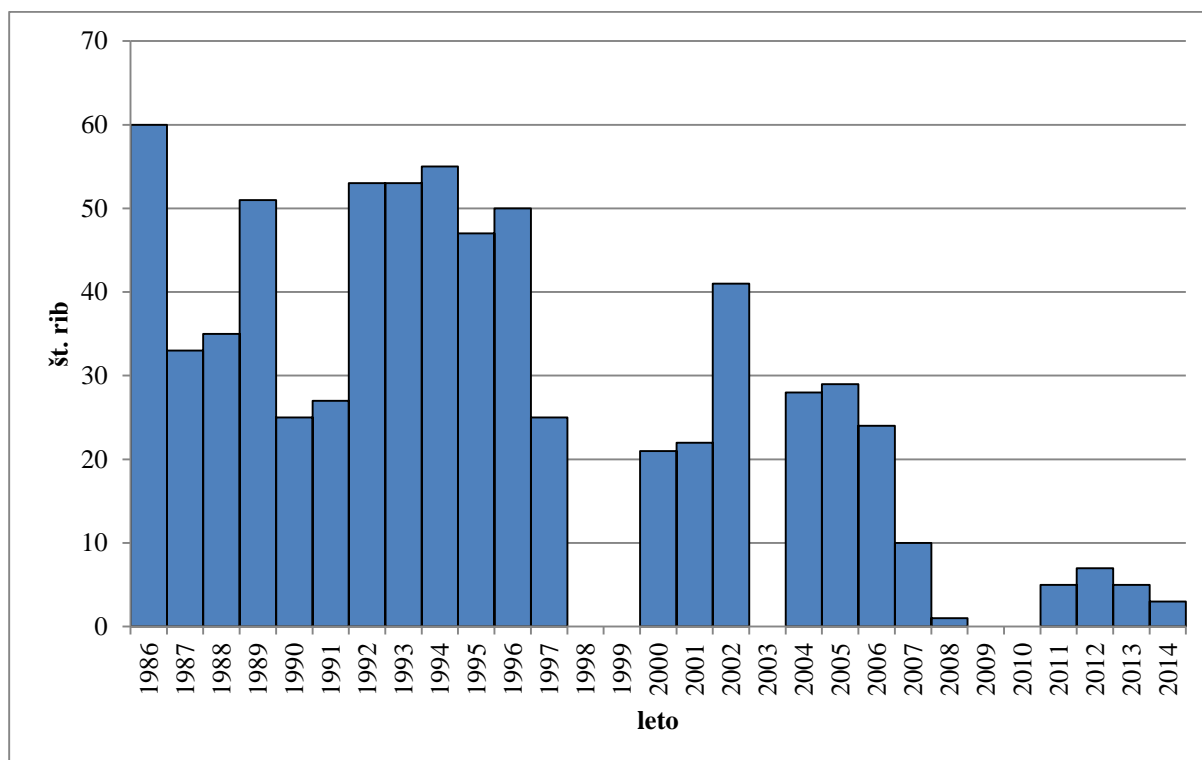
Med salmonidnimi vrstami rib je v uplenu (Slika 31) prevladovala šarenka (69,7 %), sledijo potočna postrv (24,8 %), lipan (2,4 %) in sulec (3,1 %).

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



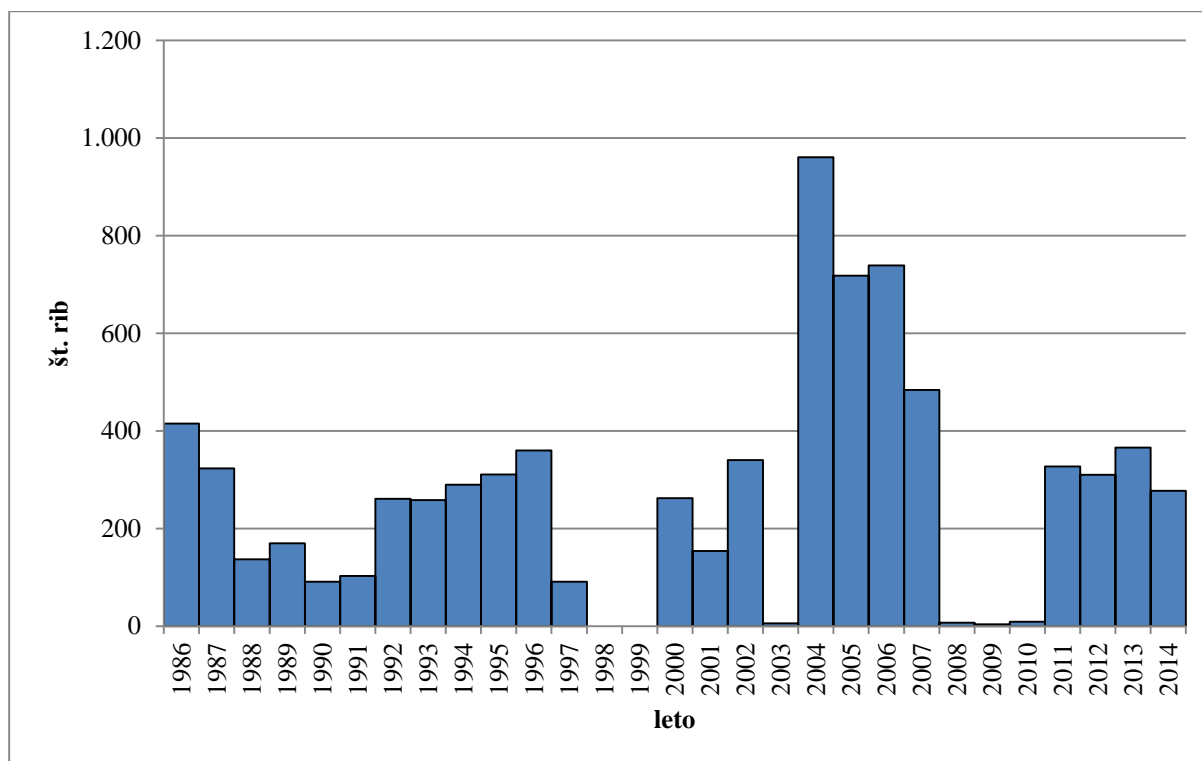
Slika 32: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014. Uplen potočne postrvi v obravnavanem obdobju močno niha. Leta 1996 je bilo uplenjenih 368 rib, v letih 2003, 2008 in 2009 pa manj kot 20 rib. Za leti 1998 in 1999 ni zabeleženega podatka o uplenu.



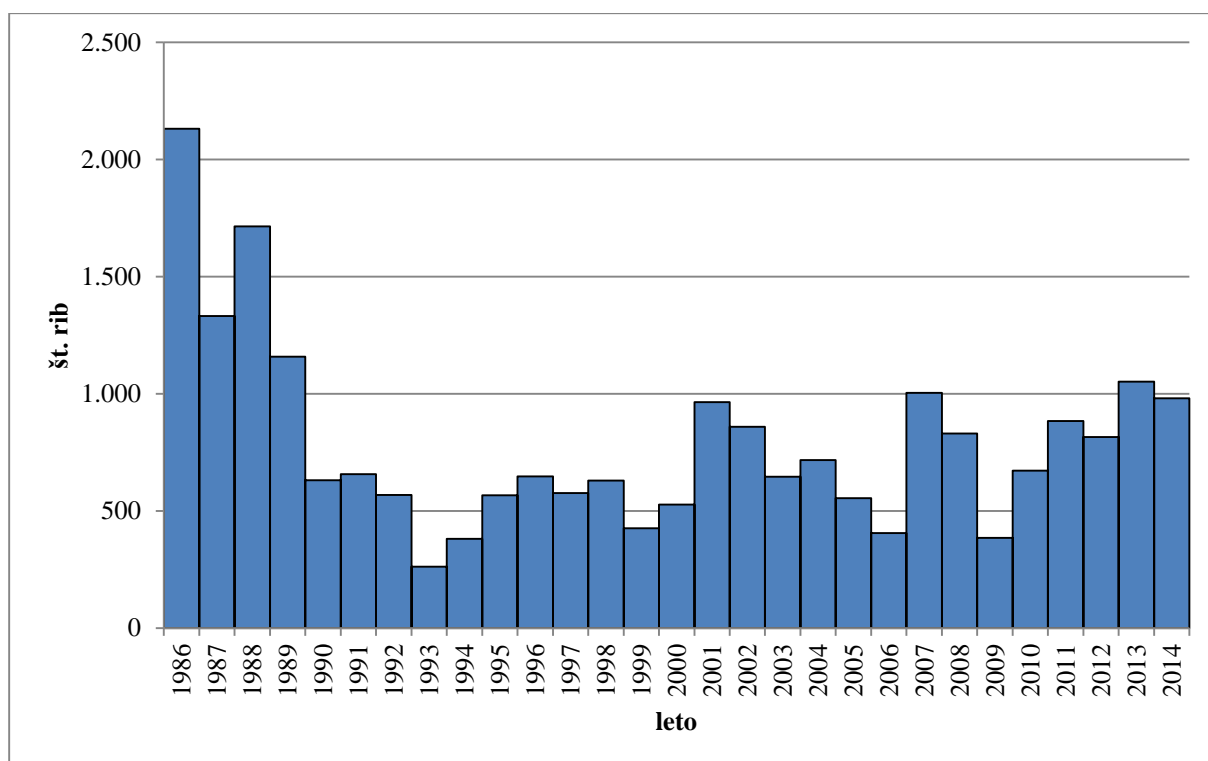
Slika 33: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Kljub nihanju je izražena je tendenca upadanja uplena lipana. V začetnem obdobju, v letih 1986-1997 se je uplen gibal v mejah med približno 25 in 60 uplenjenimi ribami. Največji uplen obdobja je bil zabeležen v leta 1986, ko je znašal 60 rib. Uplen pa se je od leta 2006 zmanjševal, tako je bilo med leti 2008-2014 uplenjenih skupaj le 21 lipanov. Za leta 1998, 1999, 2009 in 2010 ni zabeleženega podatka o uplenu.



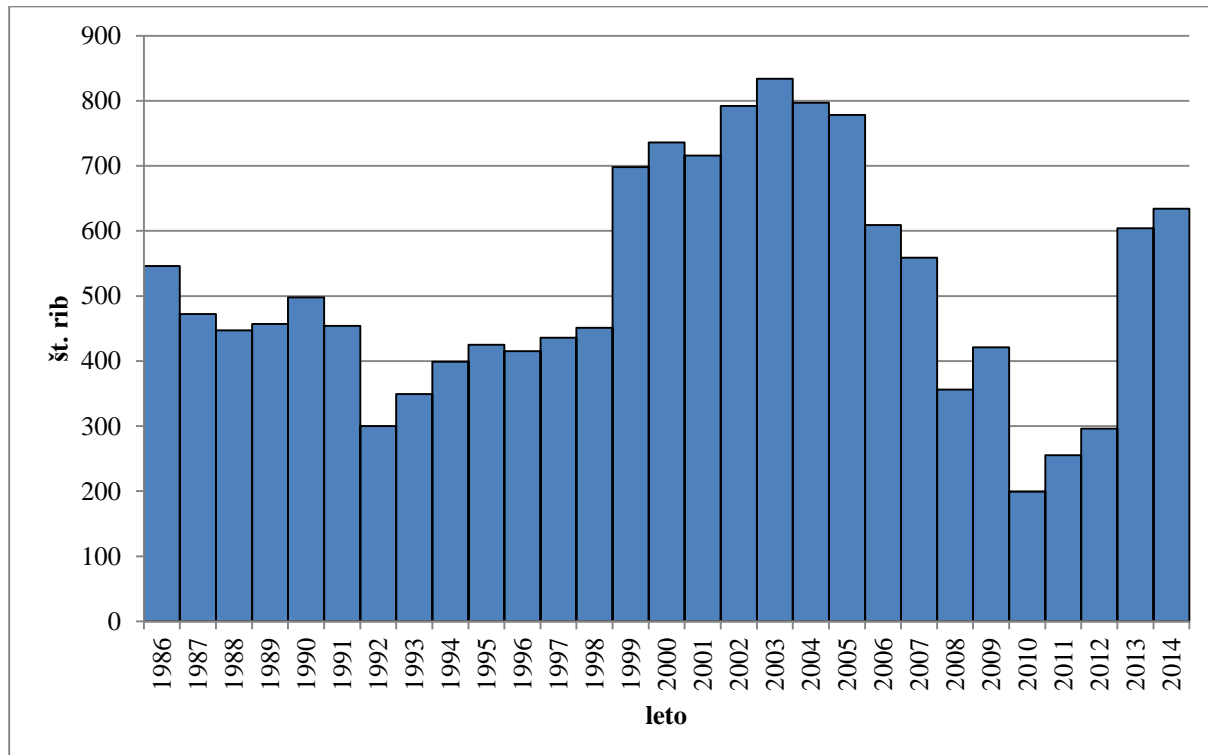
Slika 34: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki pomeni skoraj 70 % uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib je pogojen predvsem z dopolnilnimi porabljanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Tudi uplen šarenke zelo močno niha. Največ šarenk je bilo uplenjenih v letu 2004 (961 rib z maso 397 kg), najmanj pa v letu 2009 (4 ribe).



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

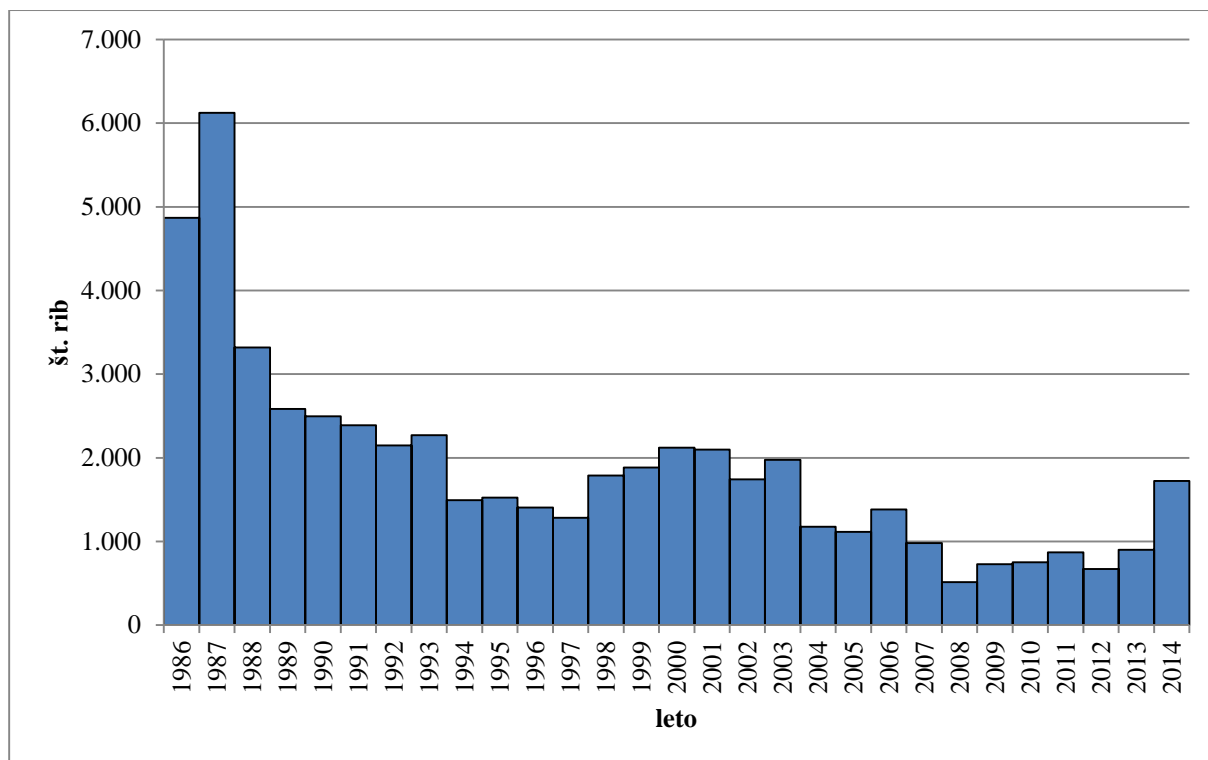
Na sliki (Slika 35) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Do leta 1989 je bil uplen krapa stalno nad 1.000 osebki (leta 1986 celo več kot 2000 osebkov), nato pa se je uplen krapa zmanjšal in v povprečju so ribiči od leta 1990 do 2014 uplenili 792 krapov letno.



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

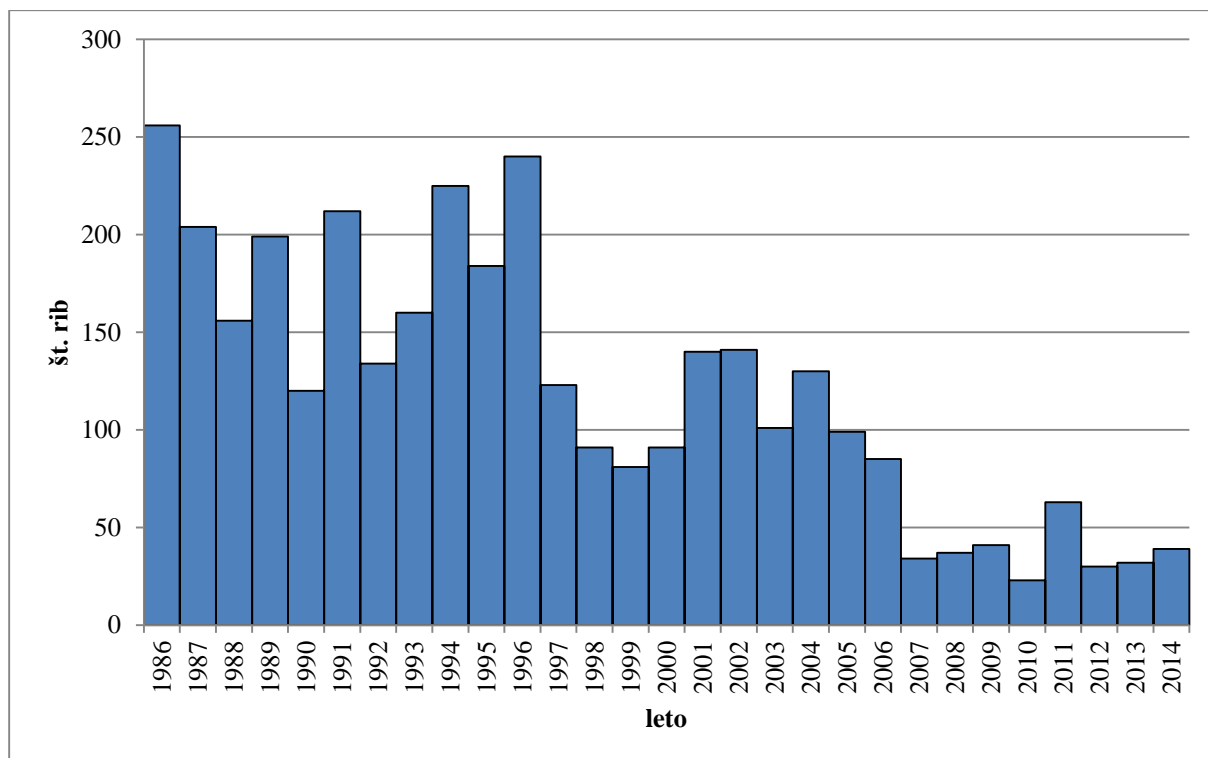
Na sliki (Slika 36) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Ščuka je edina vrsta, kjer se je v daljšem časovnem obdobju povečal uplen (1999-2007). Med leti 2008-2012 je bil uplen nekoliko nižji, vendar se je leta 2013 ponovno dvignil nad povprečje celotnega obdobja.

Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 515 rib oziroma 1,2 t, največji je bil zabeležen leta 2003 (834 rib z maso 1.9 t), najmanjši pa v letu 2010 (199 rib z maso 611 kg).



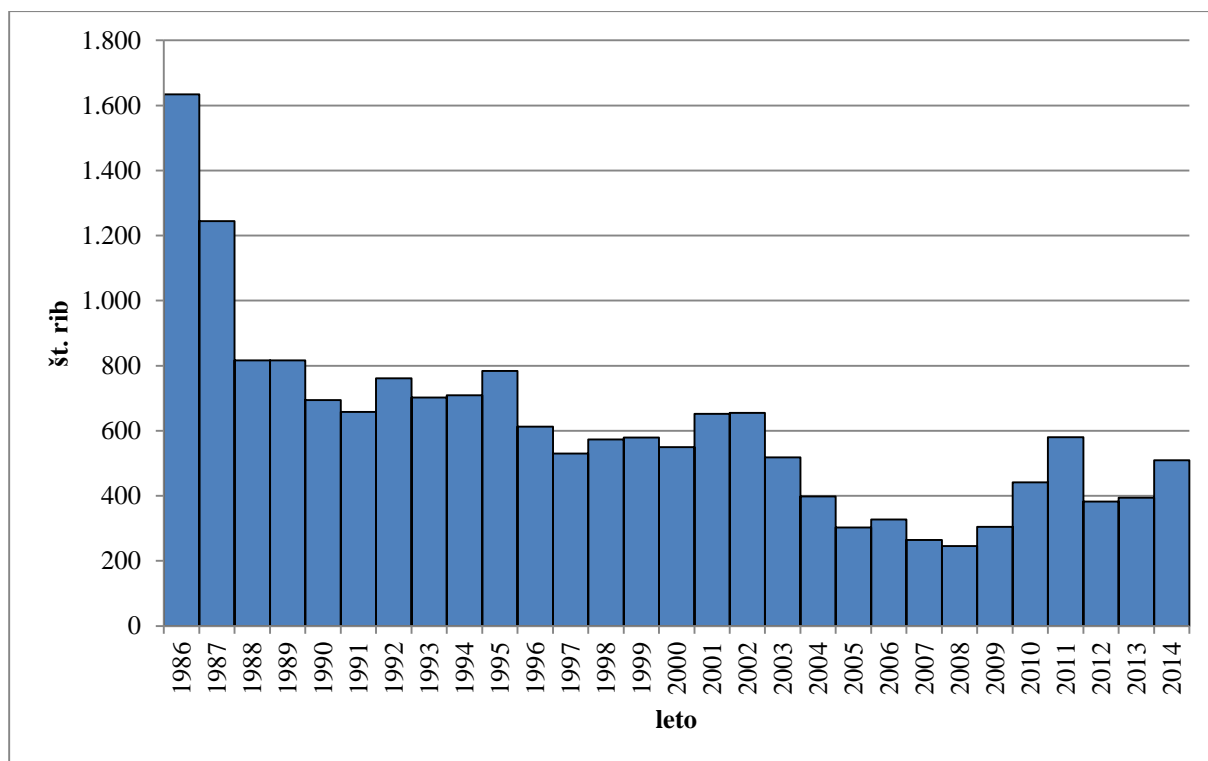
Slika 37: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 37) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Zelo dobro se vidi močan in stalen trend upada uplena platnic. Tako se je uplen platnic v začetku opazovanega obdobja gibal pri približno 5.000 ribah, okrog leta 2000 se je uplen zmanjšal že na 2.000 rib, med leti 2007-2013 pa ni presegel 1.000 uplenjenih rib. Uplen se je tako v 28 letih zmanjšal za več kot sedem krat. V letu 2014 je uplen ponovno presegel 1.000 uplenjenih platnic.



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

Na sliki (Slika 38) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Dobro je viden trend zmanjšanje uplena soma. V obdobju 1986-2006 je povprečni letni uplen znašal 151 somov, v zadnjih osmih letih (2007-2014) pa le še 37. V celotnem obdobju je bil največji uplen zabeležen leta 1986 (256 rib z maso 1.1 t), najmanjši pa v letu 2010 (23 rib z maso 220 kg).

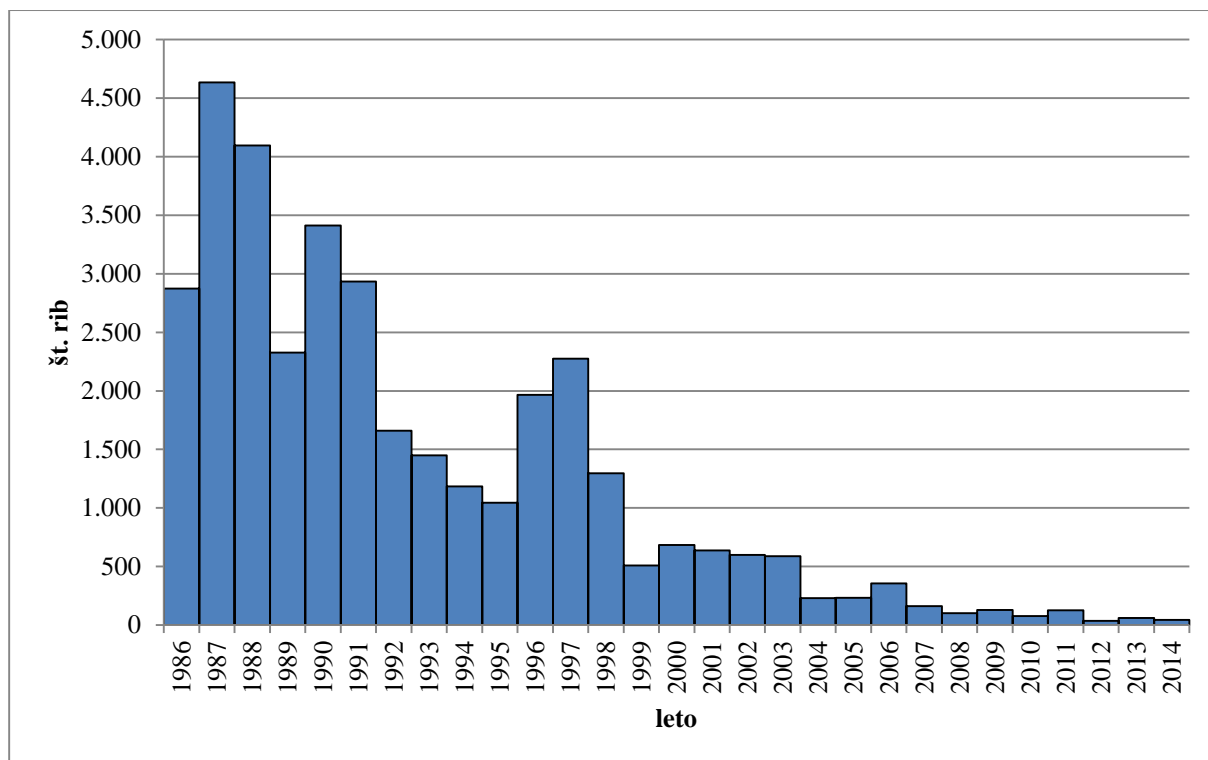


Slika 39: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 39) je prikazan uplen klana v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Tudi uplen klana, tako kot platnice z leti pada. V letih 1986 in 1987 je uplen močno presegal 1.000 rib, nato

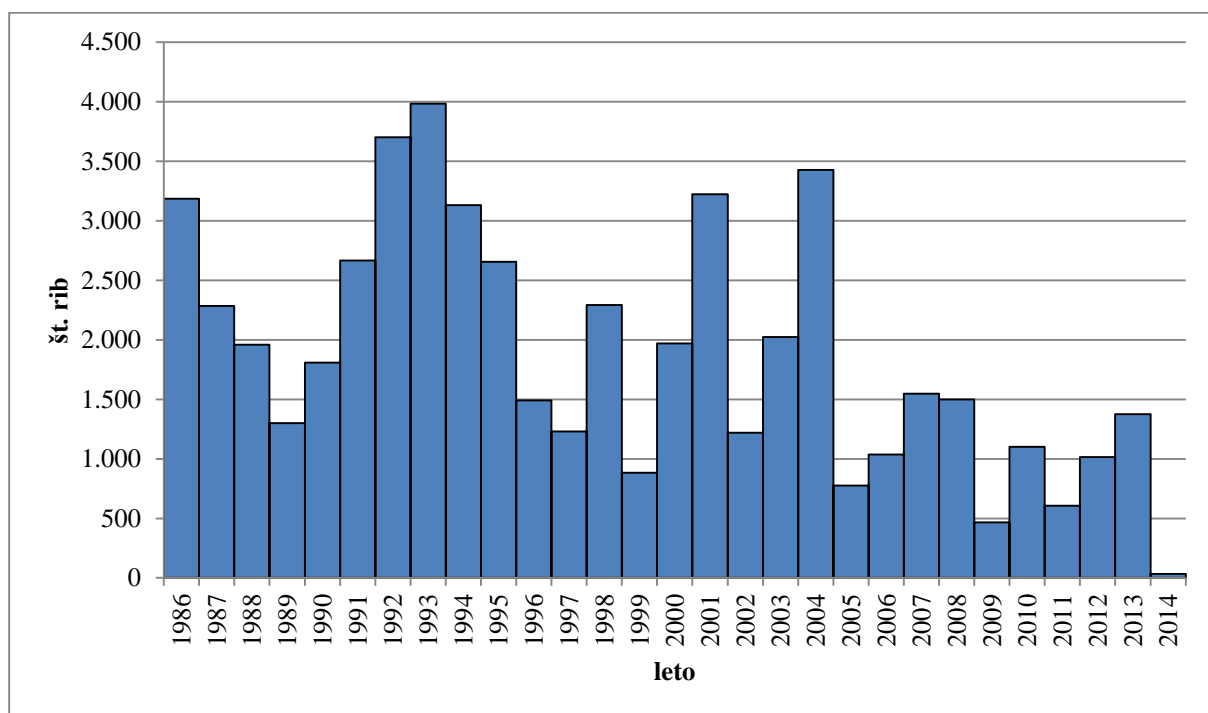


se je za nekaj let ustalil pri okoli 600-700 ribah. V zadnjem delu obdobja 2004-2014 pa je le redkoma presegel 400 rib.



Slika 40: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 40) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Podust je v obdobju 2000-2014 predstavlja le 3,3 % uplena vseh ciprinidnih vrst glede na skupno maso uplena. Toda podust je bila pred tem obdobjem mnogo pomembnejša vrsta glede na uplen. Povprečni uplen v prvih šestih letih (1986 – 1991) je bil 3.380 uplenjenih rib letno, v obdobju 2004-2014 pa je močno upadel in znašal le še 141 rib letno.



Slika 41: Uplen (število rib) rdečeoče v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 41) je prikazan uplen rdečeoke v obdobju 1986-2014 v Novomeškem ribiškem okolišu. Rdečeočka sicer predstavlja le 1,9 % uplena po masi med ciprinidnimi vrstami rib (v obdobju 2000-2014), vendar je po številu osebkov med pogostejše uplenjenimi. Njen uplen v posameznih letih močno niha, v povprečju pa v opazovanem obdobju znaša 1.858 uplenjenih rdečeočk letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1993 (3.983 rib z maso 127 kg), najmanjši pa v letu 2014 (33 rib z maso 5,4 kg).

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

Preglednica 10: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014

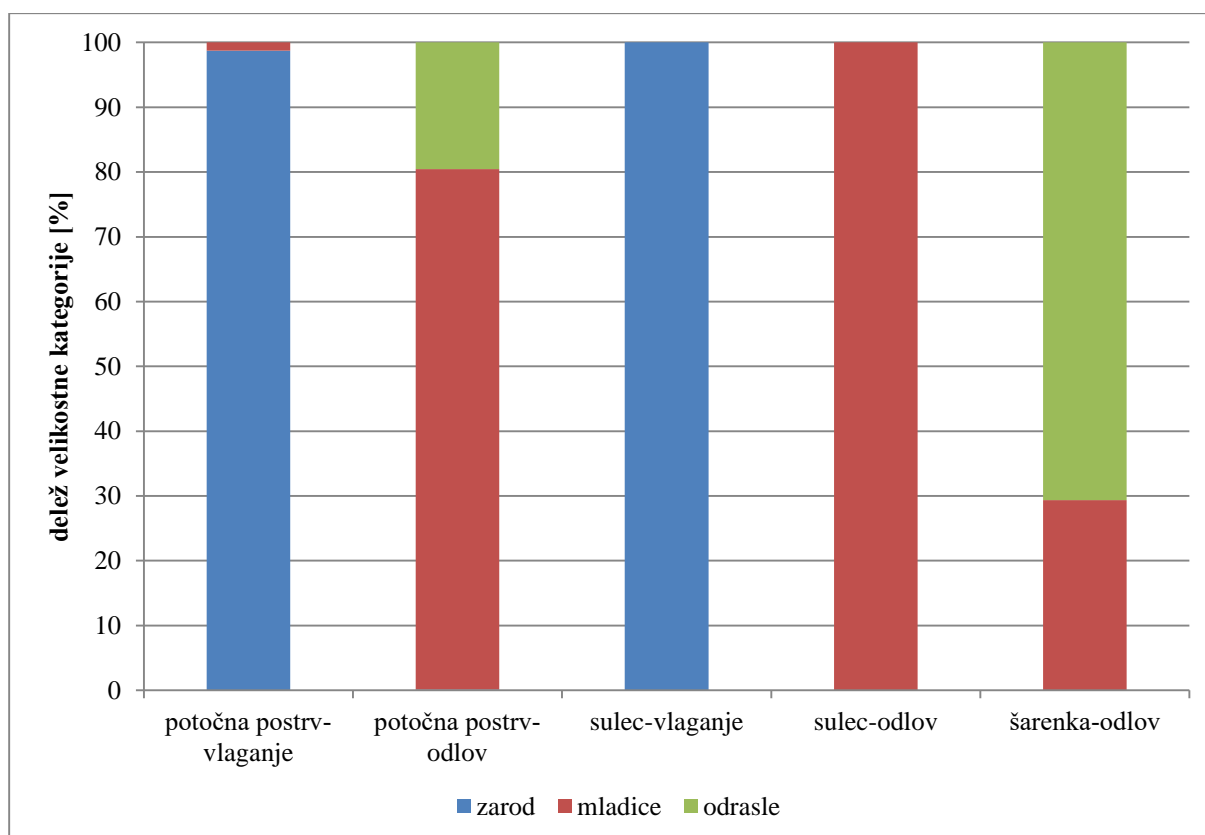
Revir	Mesto	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
			(Ž)	(M)				
Temenica 5 a	-	sulec	1	1	-	prodaja iker	-	2001
Sušica	-	platnica	3	6	-	prodaja iker	-	2006
Krka 4	-	platnica	2	1	-	prodaja iker	-	2007
Krka 4	-	podust	6	3	-	prodaja iker	-	2007
Lešnica	-	podust	20	31	-	prodaja iker	-	2007
Sušica	-	platnica	6	8	-	prodaja iker	-	2007
Lešnica	-	podust	28	22	-	prodaja iker	-	2008
Lešnica	vas Lešnica	podust	29	15	400.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja ROK	lastna ribogojnica	2009
Lešnica	vas Lešnica	podust	12	8	200.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja ROK	lastna ribogojnica	2013
Lešnica	na izlivu v Krko	podust	22	6	350.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja ROK	lastna ribogojnica	2014
Krka 3+4	Soteska	sulec	6	6	20.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja ROK	lastna ribogojnica	2014

V Novomeškem ribiškem okolišu so potekala smukanja sulcev, platnic in podust. Ikre so bile namenjene nadaljnji gojitvi in poribljavanju v lastnem ribiškem okolišu ter prodaji.

## 8.3 Sonaravna gojitev

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

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



Slika 42: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Novomeškega ribiškega okoliša vloženo 770.000 osebkov zaroda in 10.000 mladice potočne postrvi. Sonaravna gojitev potočne postrvi je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Rateški potok, Črmošnjica, Kobiljščica – Nova Kobilja 1, Pendrijevka – Čadraški potok, Laknica in Dolski potok. V Dolski potok pa je bilo vloženo tudi 2.000 osebkov zaroda sulca. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in mladice in nato odlovom mladice in odraslih po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Novomeškega ribiškega okoliša odlovljenih 39.105 potočnih postrvi, od tega 31.407 mladice in 7.650 odraslih rib. Iz Dolskega potoka je bilo odlovljenih tudi 45 sulcev, iz Dolskega potoka, Kobiljščice – Nove Kobile in Rateškega potoka pa tudi 467, večinoma odraslih šarenk.

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

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

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

Glede na število vloženega zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve potočne postrvi v obdobju 2000-2014 3,8 %. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

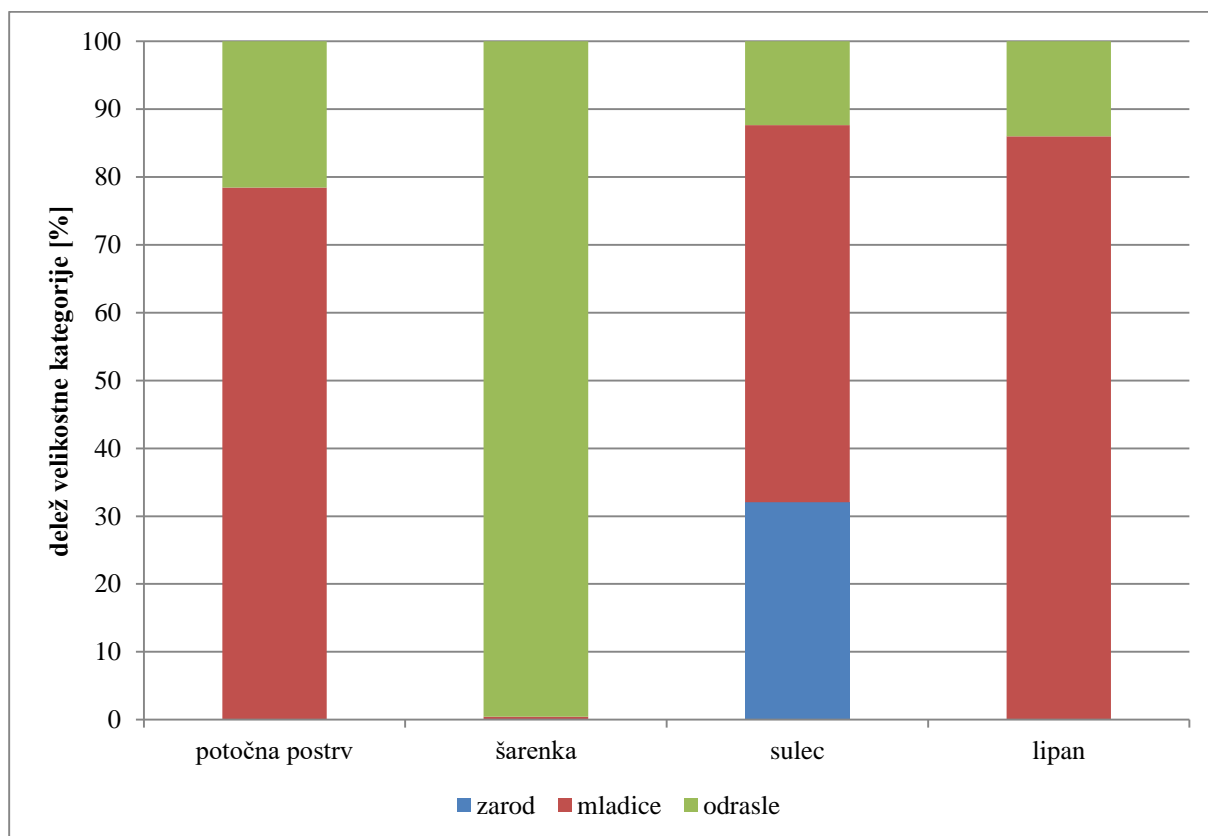
Preglednica 11: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Novomeškega ribiškega okoliša

Revir	Vrsta	Vlaganja		Odlovi		Uspeh (%)
		zarod	mladice	mladice	odrasle	
Črmošnjica	potočna postrv	265.000	0	20.002	1.429	8,1
Dolski potok	potočna postrv	48.500	0	289	308	1,2
Kobiljščica-Nova Kobilja	potočna postrv	157.000	0	5.341	3.246	5,5
Laknica	potočna postrv	112.000	5.000	2.726	974	3,2
Pendirjevka-Čadraški potok	potočna postrv	102.000	5.000	1.736	877	2,4
Rateški potok	potočna postrv	78.000	0	1.289	813	2,7
Dolski potok	sulec	2.000	0	29	16	2,3

Srednje dober uspeh gojitve je bil dosežen v le Črmošnjici in Kobiljščici – Nova Kobilja, v ostalih gojitvenih potokih je bil uspeh bistveno slabši.

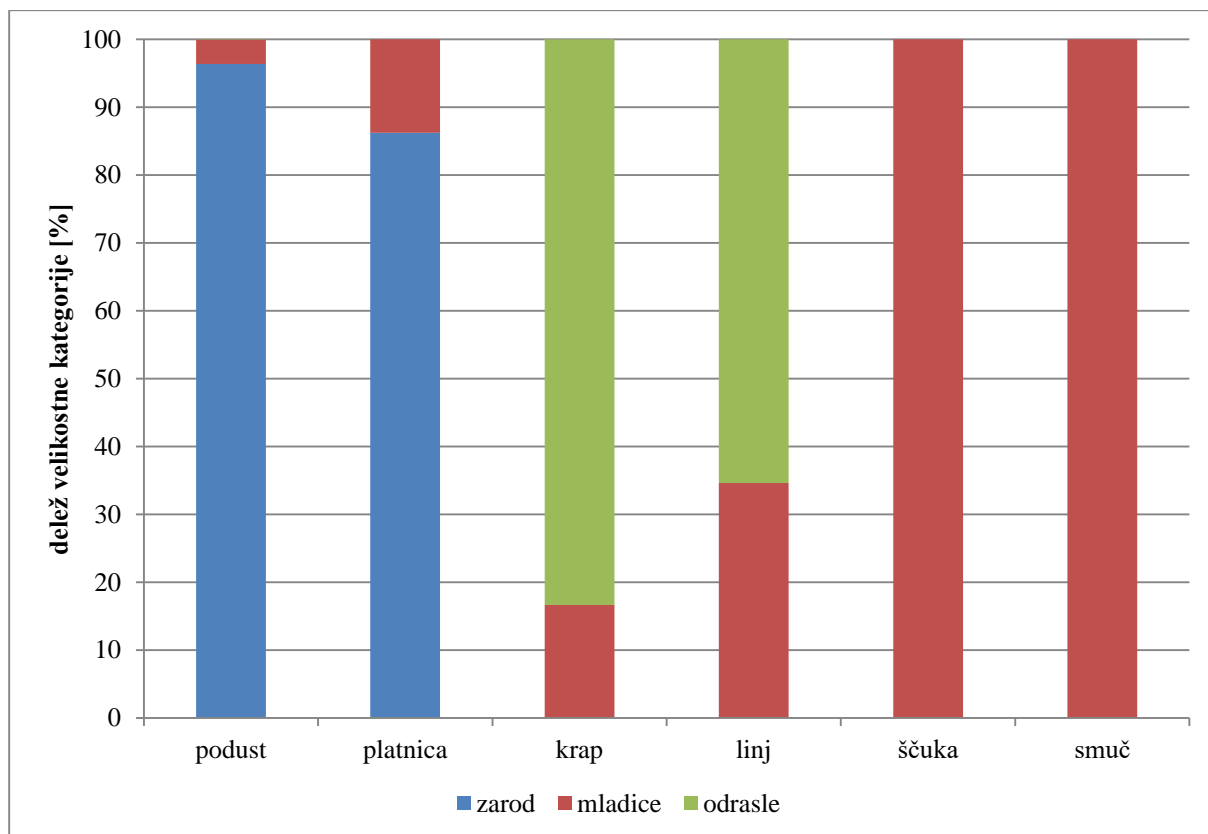
## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) in tujerodne šarenke.



Slika 43: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

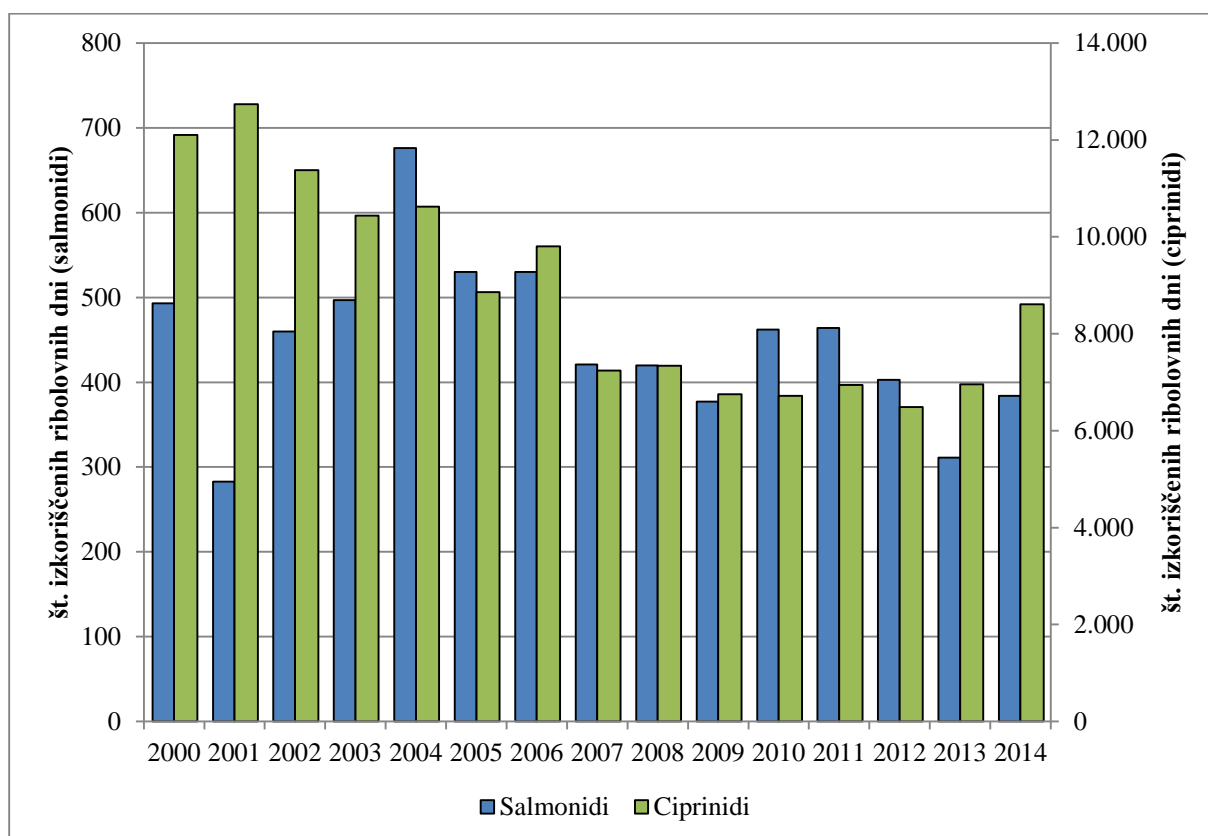
Med vlaganji v ribolovne revirje je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 62.793 ali povprečno letno 4.186, od tega 49.242 mladice in 13.551 odraslih. Poleg potočne postrvi so ribiči Ribiške družine Novo mesto vložili tudi 15.590 sulcev (5.000 komadov zaroda, 8.663 mladice in 1.927 odraslih) in 13.275 lipanov (11.415 mladice in 1.860 odraslih). V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vloženi tudi 16.338 šarenk s skupno maso 12,6 t.



Slika 44: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Novo mesto v ribolovne revirje vlagali daleč največ podusti (564.305 rib, večinoma zarod), sledi ji platnica (139.169 prav tako večinoma zarod), krap (46.325, večinoma odrasle), linj (9.194), ščuka (3.346) in smuč (859). Poribljavanje z ostalimi vrstami rib je bilo bistveno manjše. V ribolovne revirje se je tako v petnajstih letih vlagalo še klena, soma, pisanca, ozimico, ploščiča in pohro.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 45: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 45) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Novomeškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 447 salmonidnih in 8.867 ciprinidnih ribolovnih dni. Poleg teh dni je bilo izkoriščenih tudi 1.044 dni za ribolov sulca in v letu 2014 9 kart ujemi-izpusti. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 8.335 ali 89,5 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 980 ali 10,5 % ribolovnih dni.

## **9 Določitev ciljev in opredelitev smernic**

### **9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov**

Za zagotavljanje ohranitve naravnih populacij se upoštevajo varstveni cilji in ukrepi predvideni v načrtu za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju. Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij lovni vrst rib. Za ohranjanje naravnih ribjih populacij je bistvenega pomena ohranjanje naravnih habitatov, kar pa ni predmet tega načrta ampak to problematiko urejajo drugi predpisi oziroma sektorski načrti. Izvajalci ribiškega upravljanja so zaradi spreminjanja vodnih habitatov pogosto nemočni in njihovi ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij neučinkoviti.

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

Okoljski cilji evropske vodne politike za površinske vode so opredeljeni v 4. členu Vodne direktive. V skladu z Vodno direktivo morajo države članice izvesti ukrepe, da preprečijo poslabšanje stanja vseh teles površinske vode ter dosežejo dobro stanje vodnih teles. Cilj na področju bioloških obremenitev voda je »preprečevanje vnosa širjenja tujerodnih vrst«, kar je tudi osnovni cilj Uredbe (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst (PE-CONS 70/14). V okviru doseganja omenjenega cilja se izvajajo ukrepi za preprečitev namernega in nenamernega vnosa tujerodnih vrst rib v vodna telesa ob poribljavanju.

Cilj za vodna telesa (VT Krka Soteska – Otočec, VT Krka Otočec – Brežice, VT Črmošnjčica, VT Radeščica, VT Temenica II, VT Prečna, VT Radulja povirje – Klevevž, VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu) na območju Novomeškega okoliša je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja. Za vodni telesi VT Krka povirje – Soteska in VT Temenica sta cilja doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

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

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

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 ribiškočuvske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

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

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



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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev za vodna telesa v Novomeškem ribiškem okolišu so določeni za VT Krka povirje – Soteska: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov (DUDDS5.2) in za VT Temenica I: ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4) in izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov (DUDDS5.2) Za ostala vodna telesa v Novomeškem ribiškem okolišu dopolnilni ukrepi niso določeni (Repnik Mah in sod, 2018)

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

### 9.1.2.1 Domorodne vrste rib

#### **Potočna postrv**

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.

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

### **Lipan**

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

V Novomeškem ribiškem okolišu je izrazita slaba obiskanost drstišč, saj so večinoma zaraščena z makrofiti. Nekoč dobro obiskana drstišča (več 100 rib) danes obišče le še nekaj rib (manj kot 10). Novih primernih drstišč pa ni.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih porabljanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije.

### **Sulec**

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 Novomeškem okolišu je najbolj problematična izguba drstišč. Zaradi povečanega vnosa nutrientov se močno namnožijo alge in makrofiti, ki prerastejo drstišča.

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 5 let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru drstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v 3. do 4. letu starosti, pa se drstijo dvakrat. V Novomeškem ribiškem okolišu je lovna mera sulca na pobudo ribiške družine dvignjena na 100 cm kar omogoča, da se tako velike ribe drstijo večkrat. Dovoljen je uplen šestih sulcev v ribolovni sezoni. V zadnjih letih je po izkušnjah Ribiške družine Novo mesto, ki plemenke sulca vsakoletno osmuka na ohranjenem drstišču v Soteski, kakovost spolnih produktov in izvaljenega zaroda vseskozi upada. Izgube od smukanja do zaključka embrionalnega razvoja znašajo med 30 do 80%. Po predvidevanjih Ribiške družine Novo mesto je povečana onesnaženost največji krivec za zmanjšanje kakovosti spolnih produktov.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks. Spiranje gnojevke v vodo pospešuje rast alg in makrofitov, ki preraščajo drstišča., restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov. Določiti je treba ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih porabljanj sulčjih mladice.

### **Platnica**

Populacija platnice se je v Krki v Novomeškem ribiškem okolišu v zadnjih letih močno zmanjšala. Največji vpliv na zmanjšanje imata verjetno izguba drstišč in fragmentacija habitatov z visokimi pregradami. Znatno vpliv ima tudi plenjenje kormoranov.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi

različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

#### **Podust**

Tudi populacija podusti se je v Krki v zadnjih letih močno zmanjšala. Tudi tu imata verjetno največji vpliv izguba drstišč in fragmentacija habitatov s pregradami, ki ribam preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje. Dodatno pa na populacijo vpliva plenjenje kormorana.

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

#### **Ščuka**

Najbolj negativno na populacijo ščuk verjetno deluje izguba drstišč in regulacije oziroma degradacija habitatov.

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

#### **Klen**

Klen je zelo razširjen v revirjih ribiškega okoliša z izjemo najmanjših potokov. Klena ogrožajo izgube drstišč, regulacije oziroma degradacije habitatov, fragmentacija habitata z neprehodnimi ali težko prehodnimi pregradami.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

#### **Mrena**

Podobno kot druge litofilne vrste tudi mreno verjetno najbolj ogroža izguba primernih habitatov za drst. Drstišča se zaradi velike onesnaženosti in pregrevanja zaraščajo z algami in makrofiti. Dodatno jih ogrožajo vodnogospodarske »ureditve«, ki uničujejo življenjski prostor in fragmentacija habitata s prečnimi pregradami.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, poribljavanje ribolovnega revirja.

#### **Som**

Tudi soma najbolj ogrožajo neprimerni posegi v vodni prostor. Predvsem neprimerne regulacije in neprehodni prečni objekti. Dodatno ga ogroža tudi krivolov..

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

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

### 9.1.2.2 *Tujerodne vrste rib*

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

Gojeni krap je v Evropi prisoten že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Novomeškem ribiškem okolišu poseljuje Krko, Temenico, nekatere večje, spodnje dele pritokov, naseljen pa je tudi v ribnike. Ribiška družina gojenega krapa vlaga v Krko, Temenico, Raduljo in v Ribnik Blato 1.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se gojijo izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša.

#### **Šarenka**

Ribiška družina vlaga šarenko v času ribolovne sezone v Radeščico, sicer pa šarenka poseljuje tudi Krko, Raduljo, Temenico, Radščico in nekaj drugih pritokov Krke.

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

#### **Beli amur, sivi in srebrni tolstolobik**

Te vrste so se v preteklosti poribljavale v ribiške revirje in se v majhnem številu še pojavljajo v posameznih revirjih.

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

## 9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

Kot potencialni biološki obremenitvi sta bila v Sloveniji med drugim identificirana ribiško upravljanje in ribolov, ki vključujeta tehniko ujemi in izpusti, prekomerno vlaganje rib, popolni izlov rib iz gojitvenih vodotokov ali odsekov celinskih voda in poribljavanje (NUV, 2016). Zato je pri upravljanju z ribami potrebno upoštevati veljavno zakonodajo z namenom, da do teh obremenitev ne prihaja oz. potencialne

obremenitve je potrebno zmanjševati. Ribiško upravljanje na mlinščicah (sonaravna vzreja, ribolovna voda) se mora izvajati z večjo mero previdnosti, saj ima zagotavljanje ekološko sprejemljivega pretoka v matični strugi prednost.

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

V Novomeškem ribiškem okolišu je ribolov možen v štirinajstih ribolovnih revirjih. Trinajst revirjev je iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, eden (Ribnik Blato 1) pa je stoječi ribolovni revir.

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

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

### 10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 12: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Krka 3	sulec	6	6	20.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Soteska
Krka 3	sulec	1	1	2.500	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Straža
Sušica	platnica	10	10	100.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Dolenjske Toplice, Selišče
Sušica	podust	3	3	30.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Dolenjske Toplice, Selišče
Lešnica	podust	70	70	700.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Lešnica
Krka 3	podust	15	15	150.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Mačkovec, Lešnica
Krka 3	platnica	30	30	300.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Mačkovec, Lešnica
Kobiljščica-Nova Kobila 1	potočna postrv	20	20	10.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	G. Vrhpolje
Klamfer	potočna postrv	20	20	10.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Orehek
Bršljinjski potok	potočna postrv	30	30	15.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Gorenje Kamence
Črmošnjica	potočna postrv	20	20	10.000	gojitev za poribljavanje v lastnem ROK	Črmošnjice

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

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

## 10.2 Sonaravna gojitev

Preglednica 13: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
30	Črmošnjica	G1-n	pp	x			x			3
18	Kobiljščica-Nova Kobilja 2	G1-n	pp	x		x		x		2
25	Rateški potok 1	G1-n	pp	x		x		x		2
15	Laknica 2	G1-n	pp		x			x		3
19	Pendrijevka-Čadraški potok 2	G1-n	pp		x			x		3
23	Bršljinski potok	G1-n	pp		x				x	3
27	Klamfer 2	G1-n	pp			x			x	3
12	Ribnik Vodranec	G3	podust platnica	500.000 500.000	500.000 500.000	500.000 500.000	500.000 500.000	500.000 500.000	500.000 500.000	1

Legenda:

pp – potočna postrv

x - odlovi rib brez vlaganja zaroda

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

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

### Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu zmanjšuje na račun zgornji delov revirjev Kobiljščica Nova Kobilja, Pendrijevka – Čadraški potok, Laknic in Klamfer. Površina gojitvenih revirjev (brez vzrejnega ribnika) se zmanjšuje iz 12,81 ha v 9,28 ha, oziroma za 28 %. Vpliv sonaravne gojitve se zmanjšuje tudi na račun uvedbe novega načina gojitve (brez vlaganj) na vseh gojitvenih potokih.



### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Preglednica 14: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Ribolovni revir	Vrsta	poreklo**	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Ribnik Blato 1	linj	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	50	20	
Ribnik Blato 1	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	1.200	1.400	
Ribnik Blato 1	smuč	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	20	10	
Krka 3	podust	Ribnik Vodranec	vzdrževalno	mladice	5.000	5	1 letni cikel
Krka 3	platnica	Ribnik Vodranec	vzdrževalno	mladice	5.000	5	1 letni cikel
Krka 3	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	2.000	2.300	
Krka 3	linj	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	300	100	
Krka 3	sulec	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	850	35	****
Krka 3	sulec	ribogojnica	vzdrževalno	zarod	3000	1	****
Krka 3	lipan	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	1000	15	
Krka 3	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	1000	100	
Krka 3	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	200	100	
Krka 3	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	zarod	2000	1	****
Krka 3	ščuka	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	200	150	
Radeščica	šarenka (sterilna)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	1.700	600	
Radeščica	lipan	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	500	5	
Radeščica	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	100	15	*, 2-3 letni cikel
Radeščica	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	1000	50	
Radulja	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	50	50	
Obrh	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	50	25	
Težka voda S	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	500	5	
Težka voda S	potočna postrv	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	100	50	
Temenica 3	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	100	100	
Temenica 3	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	300	3	
Temenica 4	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	100	100	
Temenica 4	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	300	3	
Gojitveni revir	Vrsta	Vir dobave**	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Ribnik Vodranec	podust		sonaravna vzreja	zarod***	500.000		1 letni cikel
Ribnik Vodranec	platnica		sonaravna vzreja	zarod***	500.000		1 letni cikel

Legenda:

zarod – do 5 cm

mladice – velikosti od 5 do 20 cm

odrasle – velikosti od 20 do 50 cm

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

\*\* v primeru, da je vir dobave ribogojnica, mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja

\*\*\* število vloženega zaroda platnic in podusti v ribnik Vodranec je odvisno od prisotnosti plemenk na drstiščih izbranih za smukanja in uspehu celotnega ciklusa gojitve.

\*\*\*\* + ali – 50% vrednosti iz preglednice – odvisno od uspešnosti odlova plemenk na drstiščih in uspešnosti valitve

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Poribljava se izključno s sterilno šarenko.

Pri morebitnem izvajanju kontrolnih odlovov naj se iz revirja odstrani invazivne tujerodne vrste, kot je npr. gojeni kap. Kontrolni izlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib (kot so npr.: činklja, kapelj in donavski potočni piškur). Odlovljenih invazivnih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v revirje ribolovnega okoliša.

#### Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 - 2010 so bila predvidena poribljavanja šarenk v Radeščico (600 kg), Obrh (70 kg) in Težko vodo (50 kg). Vlaganja v Obrh in Težko vodo se v tem RGN opuščajo. Na nivoju ribiškega okoliša se poribljavanja s šarenko zmanjšajo za približno 17 %.

V skladu s Programom upravljanja rib se postopno zmanjšuje tudi poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se še poribljava s količino navedeno v preglednici (Preglednica 14), nato pa vsako leto vsaj 10% manj, na način da se najkasneje v letu 2028, gojene oblike krapa ne poribljava več v odprte vode. Predvidoma v RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljanjem gojene oblike krapa.

## 10.4 Ribolovni režim

Preglednica 15: Ribolovni režim v Novomeškem ribiškem okolišu

Revir	Vrsta*	Mera (cm) *	Dnevni uplen*	Ribolovni način	Varstvena doba*
Krka 3	bolen	40	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	jez	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Krka 3	linj	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	lipan	/	0	muharjenje	vse leto
Krka 3	menek	30	1	talni ribolov	01.12. – 31.03.
Krka 3	mrena	35	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	navadni koreselj	/	30	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	ogrica	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	navadni ostriž	/	30	beličarjenje	01.03. – 30.06.
Krka 3	pisanec	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 3	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Krka 3	ploščič	30	3	beličarjenje	01.05. – 30.06.
Krka 3	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Krka 3	pohra	20	30	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 3	potočna postrv	30	1	muharjenje	01.10. – 30.04.
Krka 3	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm) *	Dnevni uplen*	Ribolovni način	Varstvena doba*
Krka 3	smuč	50	1	vijačenje	01.03. – 31.03.
Krka 3	som	70	1	vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krka 3	sulec	100	1**	vijačenje	01.02. - 30.09.
Krka 3	šarenka	-	2	muharjenje	01.12. – 30.04.
Krka 3	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Krka 3	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Obrh	lipan	/	0	muharjenje	vse leto.
Obrh	potočna postrv	40	1	muharjenje	01.10. - 28.02.
Obrh	šarenka	-	2	muharjenje	01.12. - 28.02.
Radeščica	lipan	/	0	muharjenje	vse leto
Radeščica	potočna postrv	40	1	muharjenje	01.10. - 28.02.
Radeščica	šarenka	-	2	muharjenje	01.12. - 28.02.
Radulja 2	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Radulja 2	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Radulja 2	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Radulja 2	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Radulja 2	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Radulja 2	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ribnik Blato 1	klen	30	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ribnik Blato 1	krap (gojene živali)	-	2	talni ribolov	-
Ribnik Blato 1	linj	30	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ribnik Blato 1	navadni ostriž	/	30	beličarjenje	01.03. – 30.06.
Ribnik Blato 1	ploščič	30	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ribnik Blato 1	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ribnik Blato 1	rdečeperka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ribnik Blato 1	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Ribnik Blato 1	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sušica	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sušica	linj	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sušica	ogrica	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sušica	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Sušica	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sušica	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Sušica	zelenika	0	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Temenica 3	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Temenica 3	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Temenica 3	linj	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Temenica 3	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.

Revir	Vrsta*	Mera (cm) *	Dnevni uplen*	Ribolovni način	Varstvena doba*
Temenica 3	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Temenica 3	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Temenica 3	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Temenica 3	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Temenica 4	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Temenica 4	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Temenica 4	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Temenica 4	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Temenica 4	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Temenica 4	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Temenica 4	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Temenica 5 b	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Temenica 5 b	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Temenica 5 b	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Temenica 5 b	podust	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Temenica 5 b	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Temenica 5 b	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Težka voda C	klen	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Težka voda C	krap (gojene živali)	-	2	beličarjenje	01.06. - 30.06.
Težka voda C	linj	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Težka voda C	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Težka voda C	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Težka voda C	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Težka voda C	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Težka voda S	lipan	/	0	muharjenje	vse leto
Težka voda S	potočna postrv	30	1	muharjenje	01.10. - 31.03.
Težka voda S	šarenka	-	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Toplica 2	platnica	35	2	beličarjenje	01.02. - 31.05.
Toplica 2	rdečeoka	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Toplica 2	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.

Legenda:

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

\*\* v Novomeškem ribiškem okolišu je dovoljen letni uplen 6 sulcev.

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

Ribolovni režim v celinskih vodah je določen s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah. V njem so določene najmanjše dovoljene lovne mere in varstvene dobe za posamezne lovne vrste rib. Lovne mere in varstvene dobe za posamezne vrste so zaradi višje stopnje njihove zaščite v posameznih ribiških okoliših in ribiških revirjih lahko strožje od predpisanih v pravilniku in se določijo v RGN.

Račja kuga se prenaša z vodo, v kateri so bili okuženi raki, in z vso vlažno opremo (škornji, ribiške mreže in podobno), ki je bila v stiku z okuženimi raki. Zoospore plesni *Aphanomyces astaci* ostanejo kratek čas žive tudi na sluzi sveže ulovljenih rib. Za preprečevanje širjenja okužbe je učinkovito 48-urno sušenje okuženega materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Uniči jih tudi dve urna zamrzitev in 30-urna inkubacija pri temperaturi 30 °C. Za uničevanje spor sta primerna tudi natrijev hipoklorit in jodoform.

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 16: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni	Čas ribolova
Krka 3	ciprinidi	turisti	dnevna	800	1. 1. - 31. 12.
Krka 3	ciprinidi	člani	letna	7.500	1. 1. - 31. 12.
Krka 3	salmonidi	člani	letna	250	1.5. – 30.11.
Krka 3	salmonidi	turisti	dnevna	50	1.5. – 30.11.
Krka 3	sulec	turisti	dnevna	60	1. 10. - 31.1
Krka 3	sulec	člani	letna	250	1. 10. - 31.1
Radeščica z Obrhom	salmonidi	turisti	dnevna	200	1.3. – 30.11.
Radeščica z Obrhom	salmonidi	člani	dnevna	250	1.3. – 30.11.
Težka voda S	salmonidi	člani	letna	120	1.4. – 30.9.
Težka voda S	salmonidi	turisti	dnevna	20	1.4. – 30.9.
Težka voda C	ciprinidi	člani	letna	50	1. 1. - 31. 12.
Težka voda C	ciprinidi	turisti	dnevna	5	1. 1. - 31. 12.
Temenica 3	salmonidi	člani	letna	20	1.4. – 30.9.
Temenica 3	salmonidi	turisti	dnevna	2	1.4. – 30.9.
Temenica 3	ciprinidi	člani	letna	80	1. 1. - 31. 12.
Temenica 3	ciprinidi	turisti	dnevna	8	1. 1. - 31. 12.
Temenica 4	salmonidi	člani	letna	30	1.4. – 30.9.
Temenica 4	salmonidi	turisti	dnevna	3	1.4. – 30.9.
Temenica 4	ciprinidi	člani	letna	200	1. 1. - 31. 12.
Temenica 4	ciprinidi	turisti	dnevna	20	1. 1. - 31. 12.
Temenica 5b	ciprinidi	turisti	dnevna	10	1. 1. - 31. 12.
Temenica 5b	ciprinidi	člani	letna	100	1. 1. - 31. 12.
Toplica 2	ciprinidi	člani	letna	30	1. 1. - 31. 12.
Toplica 2	ciprinidi	turisti	dnevna	3	1. 1. - 31. 12.
Radulja 2	ciprinidi	člani	letna	100	1. 1. - 31. 12.
Radulja 2	ciprinidi	turisti	dnevna	10	1. 1. - 31. 12.
Sušica	ciprinidi	člani	letna	60	1. 1. - 31. 12.
Sušica	ciprinidi	turisti	dnevna	6	1. 1. - 31. 12.
Ribnik Blato 1	ciprinidi	člani	letna	1.100	1. 1. - 31. 12.
Ribnik Blato 1	ciprinidi	turisti	dnevna	200	1. 1. - 31. 12.

Legenda:

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

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 17: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Krka 3	bolen	20	40
Krka 3	klen	500	400
Krka 3	krap (gojene živali)	2000	2.300
Krka 3	linj	60	80
Krka 3	mrena	90	120
Krka 3	ogrica	60	38
Krka 3	platnica	900	900
Krka 3	ploščič	50	80
Krka 3	podust	100	80
Krka 3	rdečeoka	1500	150
Krka 3	rdečeperka	250	20
Krka 3	smuč	1	2
Krka 3	som	60	500
Krka 3	sulec	6	45
Krka 3	ščuka	600	1300
Krka 3	zelenika	3000	90
Krka 3	šarenka	30	20
Krka 3	potočna postrv	50	30
Obrh	potočna postrv	10	10
Obrh	šarenka	50	40
Radeščica	potočna postrv	150	100
Radeščica	šarenka	1.700	600
Radulja 2	klen	10	5
Radulja 2	krap (gojene živali)	50	50
Radulja 2	platnica	5	5
Radulja 2	ščuka	4	10
Radulja 2	zelenika	60	1
Ribnik Blato 1	beli amur	5	30
Ribnik Blato 1	klen	50	25
Ribnik Blato 1	krap (gojene živali)	1.200	1.400
Ribnik Blato 1	linj	30	30
Ribnik Blato 1	ploščič	20	15
Ribnik Blato 1	rdečeoka	100	3
Ribnik Blato 1	rdečeperka	100	5
Ribnik Blato 1	smuč	5	10

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Ribnik Blato 1	zelenika	100	2
Sušica	klen	5	3
Sušica	linj	5	5
Sušica	platnica	5	5
Sušica	ščuka	5	10
Sušica	zelenika	50	1
Temenica 3	klen	20	10
Temenica 3	krap (gojene živali)	100	100
Temenica 3	linj	5	5
Temenica 3	potočna postrv	5	3
Temenica 3	rdečeoka	50	2
Temenica 3	ščuka	5	7
Temenica 3	zelenika	50	1
Temenica 4	klen	20	10
Temenica 4	krap (gojene živali)	100	100
Temenica 4	linj	5	5
Temenica 4	potočna postrv	5	3
Temenica 4	rdečeoka	50	2
Temenica 4	ščuka	15	30
Temenica 4	zelenika	50	1
Temenica 5 b	klen	5	3
Temenica 5 b	krap (gojene živali)	10	20
Temenica 5 b	linj	5	5
Temenica 5 b	platnica	5	5
Temenica 5 b	rdečeoka	50	2
Temenica 5 b	ščuka	5	10
Temenica 5 b	zelenika	50	1
Težka voda C	klen	5	3
Težka voda C	krap (gojene živali)	5	10
Težka voda C	linj	5	3
Težka voda C	rdečeoka	50	2
Težka voda C	zelenika	50	1
Težka voda S	potočna postrv	50	30
Težka voda S	šarenka	25	18
Toplica 2	klen	5	3
Toplica 2	rdečeoka	50	2
Toplica 2	zelenika	50	1



## 10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

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

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

### 10.7.1 Tekmovalne trase

Preglednica 18: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	y	x	Opis	y	x
Krka 3+4	1	Loka	Novo mesto (bivša tovarna Novoteks)	511961	74100	gostišče Loka	512887	73351
Krka 3+4	2	Dobrava	1.500 m gorvodno od spodnje meje	524385	80537	Dobrava (betonski most)	525995	81138
Radulja 2	3	Radulja	Tomšičev mlin Dolnja Stara yas	523770	83785	Most v vasi Grmovlje	524165	83522

### 10.7.2 Predvidena tekmovanja (leto)

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

Preglednica 19: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Loka	beličarjenje	državno prvenstvo	cca: 2x na leto
Loka	beličarjenje	drugo	cca: 7x na leto
Dobrava	beličarjenje	drugo	cca: 3x na leto

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 20: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	y	x	Opis	y	x
Krka 3+4	1	Ragov log (samo levi breg)	»ŠOK« pod sodiščem	513311	73645	Zajčev jez	513253	73943
Krka 3+4	2	Mačkovec (samo levi breg)	Jez	515205	75526	Izliv studenca	515261	75614
Krka 3+4	3	Zalog (samo levi breg)	Izliv Temenice	510019	72228	Grublje (daljnovod čez Krko)	511279	72473

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 21: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribičev	80	Odvisno od vpisa
usposabljanje ribogojcev	1	
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	6	
usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	6	

Številke veljajo za celotno načrtovalsko obdobje.

### 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 22: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	15	
ribiški čuvaj-prekrškovni organ	4	

Skupno je v Novomeškem ribiškem okolišu aktivnih 19 čuvajev.

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

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

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

V preglednici (Preglednica 23) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem okolišu.

Preglednica 23: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	47.483	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	2.880	
Koncesijska dajatev		8.852
Nabava rib za porabljanja		8.945
Stroški odlovov rib		140
Ribiškočuvajska služba		4.270
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		732
Usposabljanje		396
Amortizacija opreme		2.836
Drugi odhodki		24.191
Skupaj	50.363	50.362

## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

Harlander D., Mijavac B., 2011: Poročilo o vsebnosti živega srebra v vzorcih rib iz reke Krke. Novo mesto, Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto, 6 str.

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.

Ministrstvo za okolje in prostor, Osnutek Načrta upravljanja voda (NUV) za vodno območje Donave.

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

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

Podgornik, S., Bertok, M., 2006. Ihtiološka raziskava reke Krke in smernice ribiškega upravljanja. Ljubljana: Zavod za ribištvo Slovenije, 130 str.

Podgornik, S., Ramšak, L., Jenič, A., Pliberšek, K., Govedič, M., 2009: Ihtiološke raziskave Save in pritokov od Krškega do meje: HE Brežice-izgradnja HE na spodnji Savi: končno poročilo. Spodnje Gameljne: Zavod za ribištvo Slovenije, 346 str.

Povž, M., Sket, B., 1990: Naše sladkovodne ribe. Mladinska knjiga, 369 str.

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

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

Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., 2018. Podatki o vodnih telesih površinskih voda povzeti po Načrtu upravljanja voda na vodnem

območju Donave za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Spodnje Save.

Ribiškogojitveni načrt Ribiške družine Novo mesto za obdobje 2006-2010.

Ribiška družina Novo mesto, 2020 (ustni vir)

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

## 13 Priloge

### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m²]
1	Krka 3+4	501730	70636	klen	5	-
1	Krka 3+4	501730	70636	lipan	3,4	-
1	Krka 3+4	501730	70636	mrena	5	-
1	Krka 3+4	501730	70636	platnica	4,5	-
1	Krka 3+4	501730	70636	podust	4,5	-
1	Krka 3+4	501730	70636	potočna postrv	11,12	-
1	Krka 3+4	501730	70636	sulec	3,4	-
1	Krka 3+4	501768	70589	sulec	3,4	50
2	Krka 3+4	501877	70525	klen	5	600
2	Krka 3+4	501877	70525	lipan	3,4	600
2	Krka 3+4	501877	70525	mrena	5	600
2	Krka 3+4	501877	70525	platnica	4,5	600
2	Krka 3+4	501877	70525	podust	4,5	600
2	Krka 3+4	501877	70525	potočna postrv	11,12	600
2	Krka 3+4	501878	70523	sulec	3,4	600
3	Črmošnjica	504114	65523	litofilni ciprinidi	-	-
4	Črmošnjica	504050	65574	litofilni ciprinidi	-	-
5	Črmošnjica	503967	65644	litofilni ciprinidi	-	-
6	Črmošnjica	503903	66154	litofilni ciprinidi	-	-
7	Radeščica	503498	66469	litofilni ciprinidi	-	-
8	Obrh	503190	67309	litofilni ciprinidi	-	-
9	Radeščica	503470	67911	litofilni ciprinidi	-	-
10	Krka 3+4	503929	69181	klen	5	-
10	Krka 3+4	503929	69181	lipan	3,4	-
10	Krka 3+4	503929	69181	mrena	5	-
10	Krka 3+4	503929	69181	platnica	4,5	-
10	Krka 3+4	503929	69181	podust	4,5	-
10	Krka 3+4	503929	69181	potočna postrv	11,12	-
10	Krka 3+4	503929	69181	sulec	3,4	-
11	Krka 3+4	504038	69262	klen	5	-
11	Krka 3+4	504038	69262	lipan	3,4	-
11	Krka 3+4	504038	69262	mrena	5	-
11	Krka 3+4	504038	69262	platnica	4,5	-
11	Krka 3+4	504038	69262	podust	4,5	-
11	Krka 3+4	504038	69262	potočna postrv	11,12	-
11	Krka 3+4	504038	69262	sulec	3,4	-
12	Sušica 1	506554	65116	litofilni ciprinidi	-	-
13	Sušica 1	506448	65222	litofilni ciprinidi	-	-
14	Sušica 1	506325	65469	litofilni ciprinidi	-	-
15	Sušica 1	506457	65715	litofilni ciprinidi	-	-

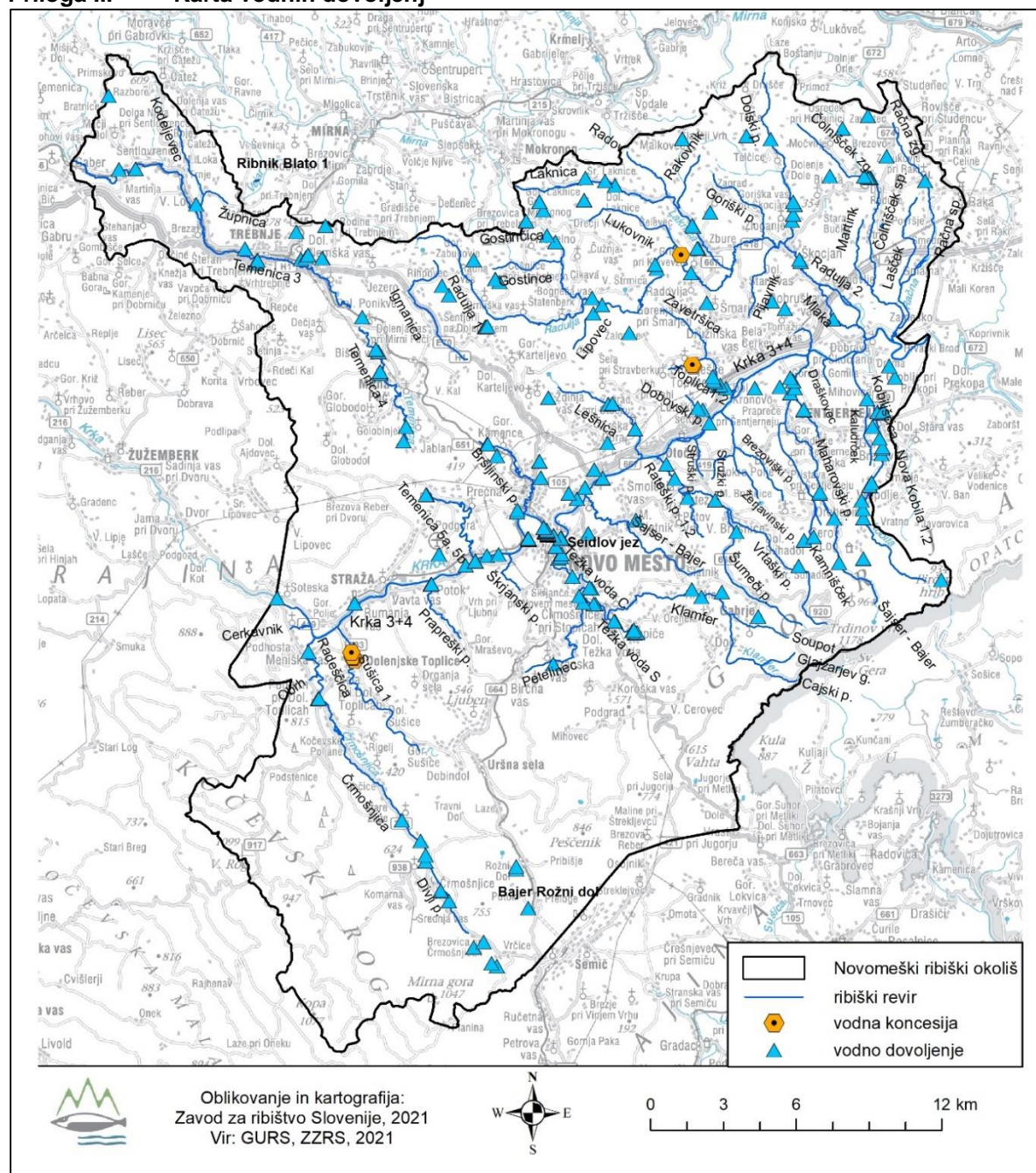
Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
16	Sušica 1	506448	66006	litofilni ciprinidi	-	-
17	Sušica 1	506254	66050	litofilni ciprinidi	-	-
18	Sušica 1	505514	66341	litofilni ciprinidi	-	-
19	Sušica 1	505109	67055	litofilni ciprinidi	-	-
20	Sušica 1	504862	67328	litofilni ciprinidi	-	-
21	Sušica 2	505145	67845	litofilni ciprinidi	-	-
22	Sušica 2	504848	67970	litofilni ciprinidi	-	-
23	Sušica 2	504765	68221	litofilni ciprinidi	-	-
24	Sušica 2	504700	68416	litofilni ciprinidi	-	-
25	Sušica 2	504741	68824	litofilni ciprinidi	-	-
26	Sušica 2	504570	69009	litofilni ciprinidi	-	-
27	Krka 3+4	505176	70437	klen	5	-
27	Krka 3+4	505176	70437	lipan	3,4	-
27	Krka 3+4	505176	70437	mrena	5	-
27	Krka 3+4	505176	70437	platnica	4,5	-
27	Krka 3+4	505176	70437	podust	4,5	-
27	Krka 3+4	505176	70437	potočna postrv	11,12	-
27	Krka 3+4	505176	70437	sulec	3,4	-
28	Krka 3+4	506284	70908	klen	5	-
28	Krka 3+4	506284	70908	lipan	3,4	-
28	Krka 3+4	506284	70908	mrena	5	-
28	Krka 3+4	506284	70908	platnica	4,5	-
28	Krka 3+4	506284	70908	podust	4,5	-
28	Krka 3+4	506284	70908	potočna postrv	11,12	-
28	Krka 3+4	506284	70908	sulec	3,4	-
29	Krka 3+4	506346	71144	sulec	3,4	-
30	Krka 3+4	509201	71554	klen	5	-
30	Krka 3+4	509201	71554	mrena	5	-
30	Krka 3+4	509201	71554	platnica	4,5	-
31	Krka 3+4	509322	71636	klen	5	-
31	Krka 3+4	509322	71636	mrena	5	-
31	Krka 3+4	509322	71636	platnica	4,5	-
32	Krka 3+4	510038	72224	klen	5	-
32	Krka 3+4	510038	72224	mrena	5	-
32	Krka 3+4	510038	72224	platnica	4,5	-
33	Krka 3+4	511971	74143	klen	5	-
33	Krka 3+4	511971	74143	mrena	5	-
33	Krka 3+4	511971	74143	ogrica	5	-
33	Krka 3+4	511971	74143	platnica	4,5	-
33	Krka 3+4	511971	74143	podust	4,5	-
34	Krka 3+4	513277	73054	klen	5	-
34	Krka 3+4	513277	73054	mrena	5	-
34	Krka 3+4	513277	73054	ogrica	5	-
34	Krka 3+4	513277	73054	platnica	4,5	-



Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
34	Krka 3+4	513277	73054	podust	4,5	-
35	Krka 3+4	513669	73483	klen	5	-
35	Krka 3+4	513669	73483	mrena	5	-
35	Krka 3+4	513669	73483	ogrca	5	-
35	Krka 3+4	513669	73483	platnica	4,5	-
35	Krka 3+4	513669	73483	podust	4,5	-
36	Krka 3+4	513292	73934	klen	5	-
36	Krka 3+4	513292	73934	mrena	5	-
36	Krka 3+4	513292	73934	ogrca	5	-
36	Krka 3+4	513292	73934	platnica	4,5	-
36	Krka 3+4	513292	73934	podust	4,5	-
37	Krka 3+4	514560	74779	klen	5	-
37	Krka 3+4	514560	74779	mrena	5	-
37	Krka 3+4	514560	74779	ogrca	5	-
37	Krka 3+4	514560	74779	platnica	4,5	-
37	Krka 3+4	514560	74779	podust	4,5	-
38	Krka 3+4	515222	75488	klen	5	-
38	Krka 3+4	515222	75488	mrena	5	-
38	Krka 3+4	515222	75488	ogrca	5	-
38	Krka 3+4	515222	75488	platnica	4,5	-
38	Krka 3+4	515222	75488	podust	4,5	-
39	Krka 3+4	516665	76279	klen	5	-
39	Krka 3+4	516665	76279	ogrca	5	-
39	Krka 3+4	516665	76279	platnica	4,5	-
39	Krka 3+4	516665	76279	podust	4,5	-
40	Krka 3+4	516803	76397	klen	5	-
40	Krka 3+4	516803	76397	ogrca	5	-
40	Krka 3+4	516803	76397	platnica	4,5	-
40	Krka 3+4	516803	76397	podust	4,5	-
41	Krka 3+4	518056	76946	klen	5	-
41	Krka 3+4	518056	76946	ogrca	5	-
41	Krka 3+4	518056	76946	platnica	4,5	-
41	Krka 3+4	518056	76946	podust	4,5	-
42	Krka 3+4	518274	77175	klen	5	-
42	Krka 3+4	518274	77175	ogrca	5	-
42	Krka 3+4	518274	77175	platnica	4,5	-
42	Krka 3+4	518274	77175	podust	4,5	-
43	Krka 3+4	518431	77109	klen	5	-
43	Krka 3+4	518431	77109	ogrca	5	-
43	Krka 3+4	518431	77109	platnica	4,5	-
43	Krka 3+4	518431	77109	podust	4,5	-
44	Krka 3+4	518813	77136	klen	5	-
44	Krka 3+4	518813	77136	ogrca	5	-
44	Krka 3+4	518813	77136	platnica	4,5	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m²]
44	Krka 3+4	518813	77136	podust	4,5	-
45	Krka 3+4	519035	77149	klen	5	-
45	Krka 3+4	519035	77149	ogrica	5	-
45	Krka 3+4	519035	77149	platnica	4,5	-
45	Krka 3+4	519035	77149	podust	4,5	-
46	Krka 3+4	519576	77718	klen	5	-
46	Krka 3+4	519576	77718	ogrica	5	-
46	Krka 3+4	519576	77718	platnica	4,5	-
46	Krka 3+4	519576	77718	podust	4,5	-
47	Krka 3+4	519650	77966	klen	5	-
47	Krka 3+4	519650	77966	ogrica	5	-
47	Krka 3+4	519650	77966	platnica	4,5	-
47	Krka 3+4	519650	77966	podust	4,5	-
48	Krka 3+4	520555	78845	klen	5	-
48	Krka 3+4	520555	78845	ogrica	5	-
48	Krka 3+4	520555	78845	platnica	4,5	-
48	Krka 3+4	520555	78845	podust	4,5	-
49	Krka 3+4	526060	81252	klen	5	-
49	Krka 3+4	526060	81252	ogrica	5	-
49	Krka 3+4	526060	81252	platnica	4,5	-
49	Krka 3+4	526060	81252	podust	4,5	-

**Priloga II. Karta vodnih dovoljenj**



Slika 46: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Novomeškem ribiškem okolišu

**Priloga III. Seznam mirnih con**

V Novomeškem ribiškem okolišu ni določenih mirnih con.

**Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe**

**Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja**

**Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti**

**Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini**

**Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje**

# Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

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

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

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

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

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