

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



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

Sp. Gameljne, december 2022

RIBIŠKOGOJITVENI NAČRT ZA IZVAJANJE RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V MARIBORSKEM RIBIŠKEM OKOLIŠU

Izvajalec ribiškega upravljanja:

Ribiška družina Maribor

RGN pripravil:

Daniilo Puklavec, univ.dipl.biol.



Strokovni sodelavci:

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

Tehnični sodelavec:

Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.

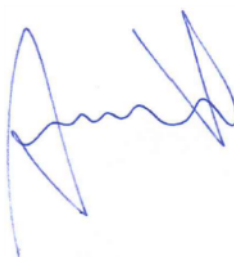
Predstavniki Ribiške družine Maribor

Datum:

december 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša.....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiški revirji.....	14
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Mariborskem ribiškem okolišu	15
3.5	Ocena stanja voda	15
3.5.1	Kemijsko stanje	15
3.5.2	Ekološko stanje	16
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	18
3.7	Referenčni odseki	19
3.8	Podatki o dristiščih	20
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	21
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	23
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	24
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	24
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	27
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	27
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	31
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	31
5.2	Podatki o značaju voda	31
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	31
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	33
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst	34
6	Vplivi na ribiški okoliš	42
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	42
6.2	Onesnaženja	42
6.3	Ribojede ptice.....	42
6.4	Drugi vplivi.....	42
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	44
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	44

7.2	Identifikacijska številka	44
7.3	Podatki o registraciji	44
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	44
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	44
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	44
7.7	Članstvo	44
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	45
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	46
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	46
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	61
8.3	Sonaravna gojitev	61
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	63
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	65
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	66
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	66
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	66
9.1.2	Trajnostna raba rib	66
9.1.2.1.	Domorodne vrste rib	67
9.1.2.2.	Tujerodne vrste rib	69
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	71
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	73
10.1	Odvzem spolnih celic	73
10.2	Sonaravna gojitev	73
10.3	Poribljavanja ribolovnih revirjev	74
10.4	Ribolovni režim	76
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	79
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	80
10.6.1	Varnost rib v prehrani	81
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	82
10.7.1	Tekmovalne trase	82
10.7.2	Predvidena tekmovanja	83
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	83
10.9	Usposabljanja v ribištvu	84
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	84
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	84
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	85
12	Viri	86

13 Priloge	88
-------------------------	-----------

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Mariborskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja.....	14
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Mariborskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	17
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Mariborskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	19
Slika 4: Drstišča Mariborskega ribiškega okoliša	21
Slika 5: Vodne pregrade v Mariborskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)	22
Slika 6: Ribogojni obrati v Mariborskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).....	23
Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Mariborskem ribiškem okolišu.....	24
Slika 8: Tekmovalne trase v Mariborskem ribiškem okolišu	25
Slika 9: Pregledna karta Mariborskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja.....	27
Slika 10: Pregledna karta Mariborskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	28
Slika 11: Pregledna karta Mariborskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	29
Slika 12: Pregledna karta Mariborskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	30
Slika 13: Razširjenost krapa v Mariborskem ribiškem okolišu	35
Slika 14: Razširjenost podusti v Mariborskem ribiškem okolišu	36
Slika 15: Razširjenost mrene v Mariborskem ribiškem okolišu	37
Slika 16: Razširjenost klana v Mariborskem ribiškem okolišu	38
Slika 17: Razširjenost srebrnega koreslja v Mariborskem ribiškem okolišu	39
Slika 18: Razširjenost šarenke v Mariborskem ribiškem okolišu.....	40
Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Mariborskem ribiškem okolišu	41
Slika 20: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	46
Slika 21: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ..	47
Slika 22: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	48
Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014 ..	49
Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stoječih vodah v obdobju 2000-2014	50
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu v tekočih vodah (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	51
Slika 26: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	52
Slika 27: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	53
Slika 28: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	54
Slika 29: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014	55
Slika 30: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014	56
Slika 31: Uplen (število rib) srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014.....	57
Slika 32: Uplen (število rib) rdečeočke v obdobju 1986-2014.....	58
Slika 33: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	59
Slika 34: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	60
Slika 35: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	61
Slika 36: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	62
Slika 37: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	63
Slika 38: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	64
Slika 39: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	65
Slika 40: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Mariborskem ribiškem okolišu.....	89
Slika 41: Pregledna karta mirnih con v Mariborskem ribiškem okolišu	90
Slika 42: Mirna cona 1: Otok pri mostu avtoceste Malečnik.....	91
Slika 43: Mirna cona 2: Otok Zrkovci.....	91
Slika 44: Mirna cona 3: Otok Dogošče	92

Slika 45: Mirna cona 4: Otok južno od Žitečke vasi	92
Slika 46: Mirna cona 5 in 6: Otoka severno od naselja Rošnja	93
Slika 47: Mirna cona 7: Polotok Zgornji Bedličji, predviden za izkop kanala in vodnih oken	93
Slika 48: Mirna cona 8: Dupleška gramoznica – južna ½	94
Slika 49: Mirna cona 9: Slivniški ribnik 2 – zahodna in severna brežina	94
Slika 50: Mirna cona 10: Miklavški ribnik 1 – celoten zgornji ribnik	95
Slika 51: Mirna cona 11: Hotinja vas – ribnik – ½ spodnjega dela	95
Slika 52: Mirna cona 12: Miklavški ribnik 3 – 1/3 spodnjega dela	96
Slika 53: Mirna cona 13 in 14: Pohorski dvor – celoten zgornji ribnik in 1/3 spodnjega	96

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Mariborskem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Mariborskem ribiškem okolišu	31
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Mariborskega ribiškega okoliša [kg/ha]	33
Preglednica 5: Odgovorne osebe in strokovni delavci	44
Preglednica 6: Število in sestava članov	44
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	45
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Mariborskega ribiškega okoliša	63
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	73
Preglednica 10: Sonaravna gojitev	73
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	74
Preglednica 12: Ribolovni režim	76
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni	79
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	80
Preglednica 15: Tekmovalne trase	82
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja	83
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov	84
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu	84
Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe	84
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)	85

1 Uvod

V skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (v nadaljevanju: ZSRib), radni 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 Mariborski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Zgornjedravskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Maribor (v nadaljevanju: RD Maribor). 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 izlavlamo jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (lahko daljši cikel), opravi odlov rib. Odlovljene mladice in odrasle ribe ciljnih vrst se prenesejo v ribolovne revirje, vse druge ribe (spremljevalne vrste) pa se žive vrnejo v vodo. Drugi način je tako imenovani novi način (G1-n), pri katerem zaroda ne vlagamo, ampak na vsake dve ali tri leta (lahko daljši cikel) opravimo samo odlov rib. Enako kot pri klasičnem načinu tudi tu izločamo samo mladice in odrasle ribe ciljnih vrst na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Ribe spremljevalnih vrst dosledno vračamo nazaj v gojitveni revir.

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

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

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

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Zgornjedravsko ribiško območje, ki obsega porečje Drave od državne meje z Avstrijo pri Dravogradu do bivšega šmartinskega broda med Dvorjanami in Staršami s pritoki. V Zgornjedravskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev in sicer: Slovenjegraški, Dravograjski, Radeljski, Ruški in Mariborski ribiški okoliš.

Mariborski ribiški okoliš spada v Zgornjedravsko ribiško območje in obsega Dravo od jezua HE Mariborski otok do bivšega Šmartinskega broda med Dvorjami in Staršami s pritoki; Reko, Slivniški, Jeseniški, Framski in Radvanjski potok ter Miklavške vode.

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

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Mariborskem ribškem okolišu

ROK	RR-SV	RR-TV	G1-n	G3	R3	P	BARU	SKUPAJ
Mariborski	77,93	267,5	3,3	2,7	29,2	2,8	24,48	407,91
%	19,1	65,6	0,8	0,7	7,1	0,7	6	100

Legenda:

šifra	Raba
RR-SV	ribolovni revir stoječe vode
RR-TV	ribolovni revir tekoče vode
G1-n	gojitveni potok salmonidni – novi način
R3	rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	prizadeta voda
BARU	revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji Mariborskega ribiškega okoliša merijo 405,21 ha. Ribolovnim revirjem Mariborskega ribiškega okoliša bo namenjenih 345,43 ha ali 85,2 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib na novi način 3,3 ha ali 0,8 %, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 29,2 ha ali 7,1 %, prizadetih revirjev je 2,8 ha ali 0,7 % ter revirjev brez aktivnega ribiškega upravljanja 24,48 ha ali 6 %.

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)
002	Drava 8	RR-TV	most za Malečnik	Starše - Šmartinski brod	105
003	Drava 7a	R3	HE Mariborski otok	Mariborski otok	15,2
004	Drava 8a	R3	jez Melje	most za Malečnik	2,6
005	Kanal za HE Zlatoličje	R3	jez Melje	most za Malečnik	2,5

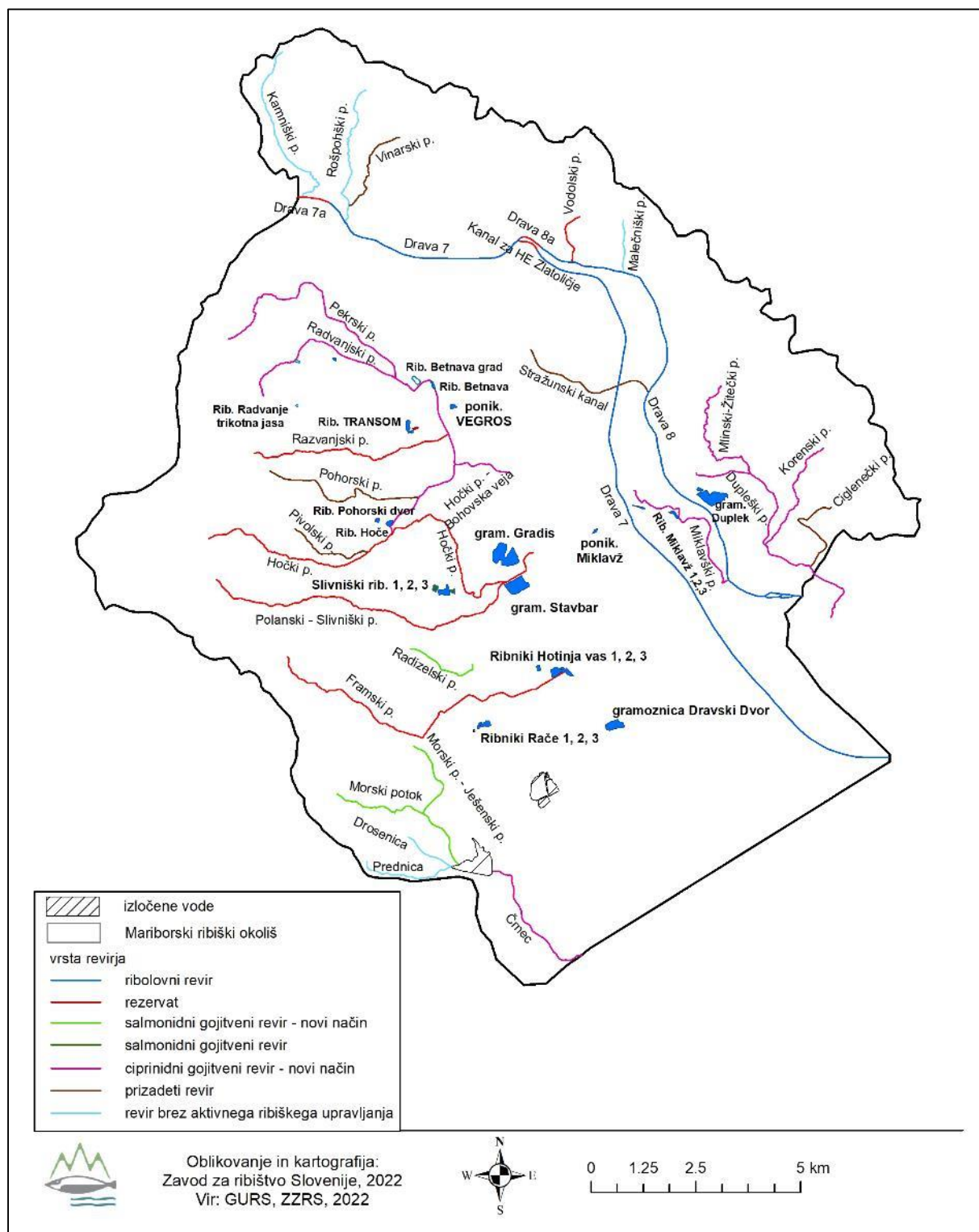
šifra revirja	revir	raba	zgornja meja	spodnja meja	površina (ha)
007	Slivniški ribnik 2	RR-SV	Slivnica pri Mariboru	Y: 550186, X: 149125	3,63
008	Slivniški ribnik 1	G3	Slivnica pri Mariboru	Y: 549962, X: 149210	1,7
012	ribnik Betnava	RR-SV	Maribor	Y: 556554, X: 151355	0,9
013	Framski potok	R3	Cvirn	do poniknjenja ribniki Hotinja vas 2,3	2,9
014	Polanski - Slivniški potok	R3	Plahutnik	izliv v Hočki potok	1,6
015	Hočki potok-Bohovska veja	BARU	razbremenilnik v Hočah	do avtoceste	0,65
016	Morski potok	G1-n	izvir	izliv v Morski-Ješenski potok	0,9
017	Pekrski potok	BARU	od sotočja izvirov	izliv v Radvanjski potok	1
018	Morski - Ješenski potok	G1-n	od razbremenilnika Framskega potoka	izliv v akumulacijo Požeg	1,5
019	Razvanjski potok	R3	od Bergauerja	do odvzema vode za Transom	0,8
020	Radvanjski potok	BARU	od sotočja pri Vzpenjači	izliv v Hočki potok-Bohovska veja	1,7
021	Kamniški potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	3,22
022	Miklavški potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	2,42
023	Korenski potok	BARU	izvir	izliv v Dupleški potok	2
024	Mlinski-Žitečki potok	BARU	izvir	izliv v Dupleški potok	2,9
025	Radizelski potok	G1-n	od vasi	poniknjenje	0,9
026	Drava 7	RR-TV	Mariborski otok	jez HE Zlatoličje	162,5
027	gramoznica Duplek mala	RR-SV	zg. Duplek	Y: 556262 , X: 151564	0,8
028	ribnik Betnava grad	BARU	Maribor	Y: 549504, X: 154165	0,6
029	ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	RR-SV	Hoče	Y: 551615, X: 149962	14,3
030	gramoznica Duplek	RR-SV	zg. Duplek	Y: 556554, X: 151355	10,6
031	Slivniški ribnik 3	G3	Slivnica pri Mariboru	Y: 550386, X: 149140	1
032	ribnik Miklavž 1-2	RR-SV	Miklavž na Dravskem polju	Y: 554842, X: 151135	0,65
033	Hočki potok	R3	od Dolarja	do gramoznice Gradis	2,6
034	Prednica	BARU	izvir	izliv v akumulacijo Požeg	1,1
035	ribnik Razvanje Transom 3	R3	Razvanje	Y: 549489, X: 153022	0,5
036	ribniki Hotinja vas 1	RR-SV	Hotinja vas	Y: 552421, X: 147304	0,9
037	ribniki Hotinja vas 2,3	RR-SV	Hotinja vas	Y: 552986, X: 147260	6,3
038	gramoznica Dravski Dvor	RR-SV	Rače	Y: 554212, X: 145938	7,14
040	ribnik Radvanje-SV	RR-SV	Radvanje	Y: 547556, X: 154666	0,45
041	ribnik Razvanje Transom 1-2	RR-SV	ob Razvanjskem potoku	Y: 549302, X: 153077	2,4
042	ponikovalnik VEGROS	RR-SV	Vegros	Y: 550379, X: 153545	1,1
045	ribnik Hoče-gramoznica Gradis	RR-SV	Hoče	Y: 551615, X: 149962	21,5

šifra revirja	revir	raba	zgornja meja	spodnja meja	površina (ha)
047	ribnik Hoče-Univerza	RR-SV	sp. Hoče	Y: 548869, X: 150763	1,55
050	ribniki Rače 1,2,3	RR-SV	Rače	Y: 551120, X: 145970	3
051	ribnik Miklavž 3	RR-SV	Miklavž na Dravskem polju	Y: 555663, X: 150985	1,35
053	Rošpohški potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	1,1
054	Dupleški potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	5
055	Črnec	BARU	Požeg	Stražgojnci - sotočje z Reko	1,35
056	ribnik Pohorski dvor	RR-SV	Pohorski dvor	Y: 548580, X: 150830	0,76
057	ribnik Radvanje Branik	BARU	Radvanje	Y: 546669, X: 154615	0,55
058	ribnik Radvanje trikotna jasa	BARU	Radvanje	Y: 546662, X: 153559	0,25
059	ponikovalnik Miklavž	RR-SV	Rogoza	Y: 553772, X: 150571	0,6
060	Malečniški potok	BARU	izvir	izliv v Dravo	0,6
062	Vodolski potok	R3	izvir	izliv v Dravo	0,5
063	Pohorski potok	P	izvir	izliv v Hočki potok-Bohovska veja	0,6
064	Stražunski kanal	P	Stražun	izliv v Dravo	0,5
065	Vinarski potok	P	izvir	izliv v Rošpohški potok	0,5
066	Pivolski potok	P	izvir	izliv v Hočki potok	0,6
067	Cigleneški potok	P	izvir	izliv v Dupleški potok	0,6
068	Drosenica	BARU	izvir	izliv v akumulacijo Požeg	0,4

Legenda:

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

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Mariborskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Mariborskega 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 Mariborskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Mariborskega ribiškega okoliša je reka Drava, ki je tranzitna reka. Izvira globoko v Centralnih Alpah Italije in Avstrije. Mejo med Avstrijo in Slovenijo prečka v okolici Dravograda, nakar zapusti državo v okolici Središča ob Dravi, kjer se izvije v hrvaško Podravino. V Sloveniji dolžina toka reke Drave znaša 142.13 kilometrov. Gostota rečne mreže Podravja znaša 1.88 km/km², kar je občutno več od slovenskega povprečja. Razlog za to je neprepustna matična podlaga. (Kolbezen, 1998). Poleg reke Drave se v Mariborskem ribiškem okolišu nahajajo tudi manjši potoki kot so Framski, Slivniški, Jeseniški in Radvanjski potok.

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

V Mariborskem ribiškem okolišu reka Drava teče po Dravskem polju, katero je prekrito z različnimi kvartarnimi naplavinami. Ti nanosi so sestavljeni iz karbonatnega in nekarbonatnega proda in peska. Ostali potoki imajo svoja povirja na območju metamorfni in magmatskih kamnin, zato je prisoten površinski tok vode.

3.5 Ocena stanja voda

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

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

V Mariborskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: MPVT Drava Dravograd – Maribor (SI3VT359), VT Drava Maribor – Ptuj (SI3VT5171) in UVT Kanal HE Zlatoličje (SI35172VT).

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

3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI3VT359 MPVT Drava Dravograd – Maribor, SI3VT5171 VT Drava Maribor – Ptuj in SI35172VT UVT Kanal HE Zlatoličje (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Mariborski ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Na vseh merilnih mestih v Sloveniji (60), kjer so se izvedle analize živega srebra in bromiranih difeniletrov, so bila ugotovljena preseganja okoljskih standardov kakovosti za organizme. Zato je ocena stanja za parametra živo srebro in bromirane difeniletre ekstrapolirana na vsa vodna telesa površinskih

voda. V obdobju 2014-2019 ni bilo vzorčenja rib (matriks biota) v vseh vodnih telesih površinskih voda znotraj Mariborskega ribiškega okoliša.

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

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

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

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

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

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

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

leto	Merilno mesto	vrsta	Hg	BDE	dioksini TEQ	fluoranten	PFOS	vsota HBCDD
2017	Drava, Ruše	klen	25 > 20	0,1783>0,0085	0,0002 < 0,0065			
2020	Drava, Ruše	klen	21 > 20	0,1166>0,0085	0,0002 < 0,0065		0,42<9,1	
2016	Drava, Starše	klen	25 > 20	0,7185>0,0085	0,0006 < 0,0065		1,14<9,1	1,29<167
2018	Drava, Starše	klen	26 > 20	0,2072>0,0085	-			

Legenda:

Hg – živo srebro

BDE – bromirani difeniletri

PFOS – perfluorooktan sulfonska kislina

Vsota HBCDD - heksabromociklododekan

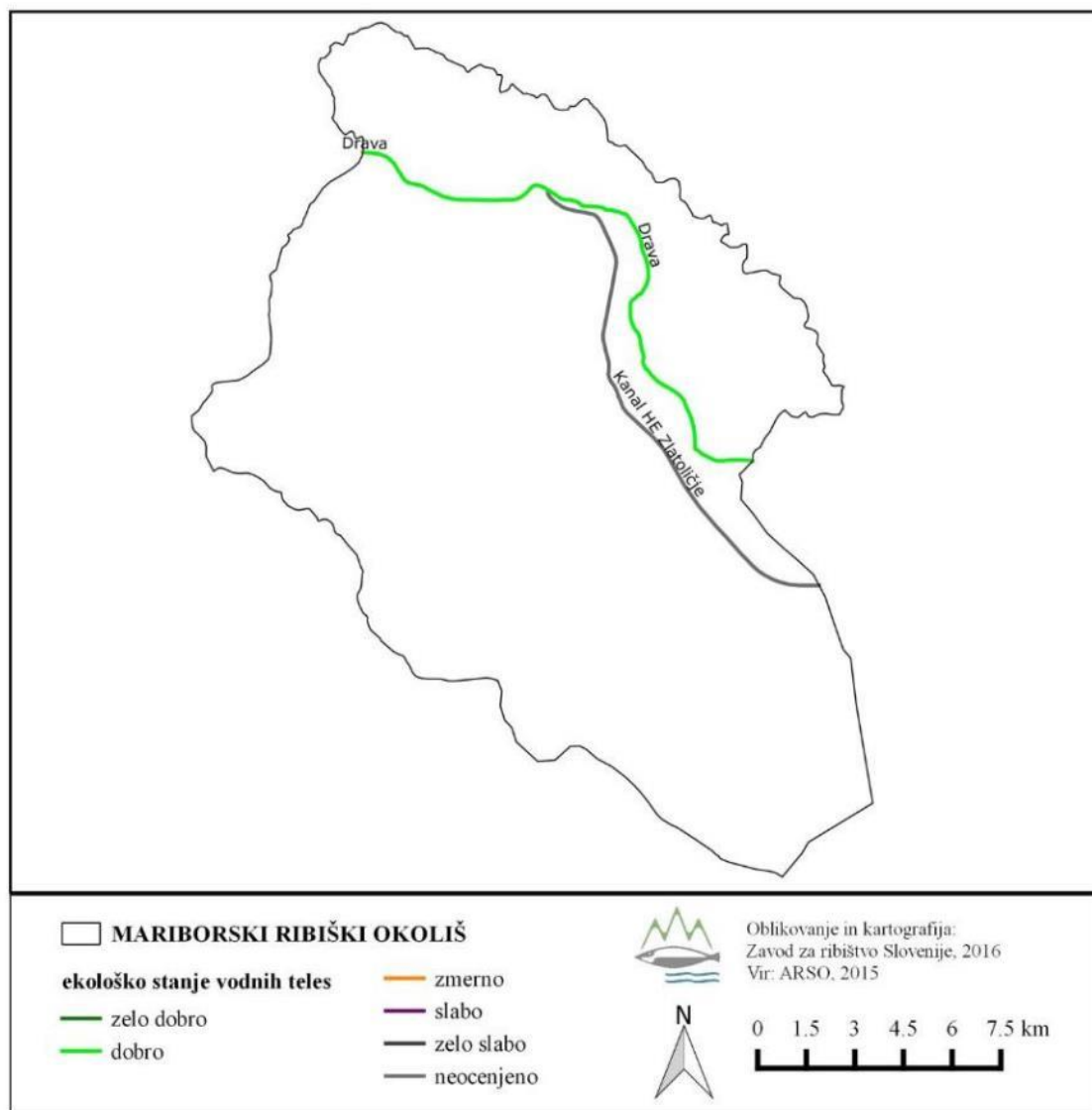
3.5.2 Ekološko stanje

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).

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

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

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 Mariborskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI3VT359 MPVT Drava Dravograd – Maribor izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT Drava Dravograd – Maribor glede na biološke elemente slabo stanje ((razlog so biološki elementi (bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), 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

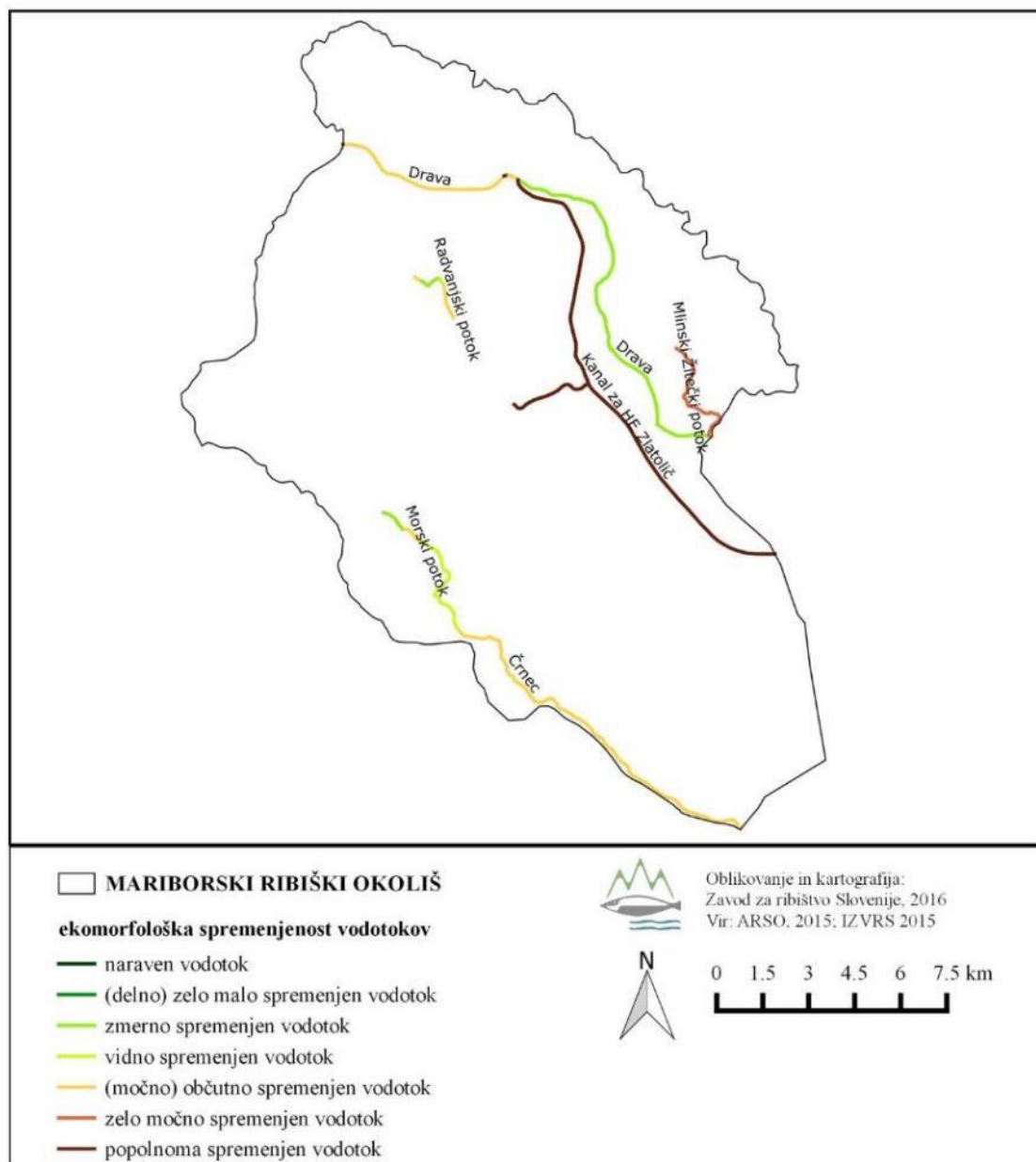
element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI3VT5171 VT Drava Maribor – Ptuj izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Drava Maribor – Ptuj glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so biološki elementi (fitobentos in makrofiti (saprobnost in trofičnost)) ter bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), 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).

Za monitoring stanja vodnega telesa površinskih voda SI35172VT UVT Kanal HE Zlatoličje še ni metodologije za določanje ekološkega stanja/ekološkega potenciala. Za spremljanje stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, za vodno telo UVT Kanal HE Zlatoličje glede na biološke elemente še ni razvite metodologije, za splošne fizikalno-kemijske elemente še ni razvite metodologije 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 Mariborskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Reka Drava s kanalom HE Zlatoličje je kot osrednji vodotok v Mariborskem ribiškem okolišu v začetnem delu uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, od vtoka v kanal pa v razred »zmerno spremenjen vodotok«. Kanal HE Zlatoličje je uvrščen v razred »popolnoma spremenjen vodotok«. Od ostalih večjih vodotokov je potok Črnc uvrščen v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«.

3.7 Referenčni odseki

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

Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti.

V Mariborskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

3.8 Podatki o drstiščih

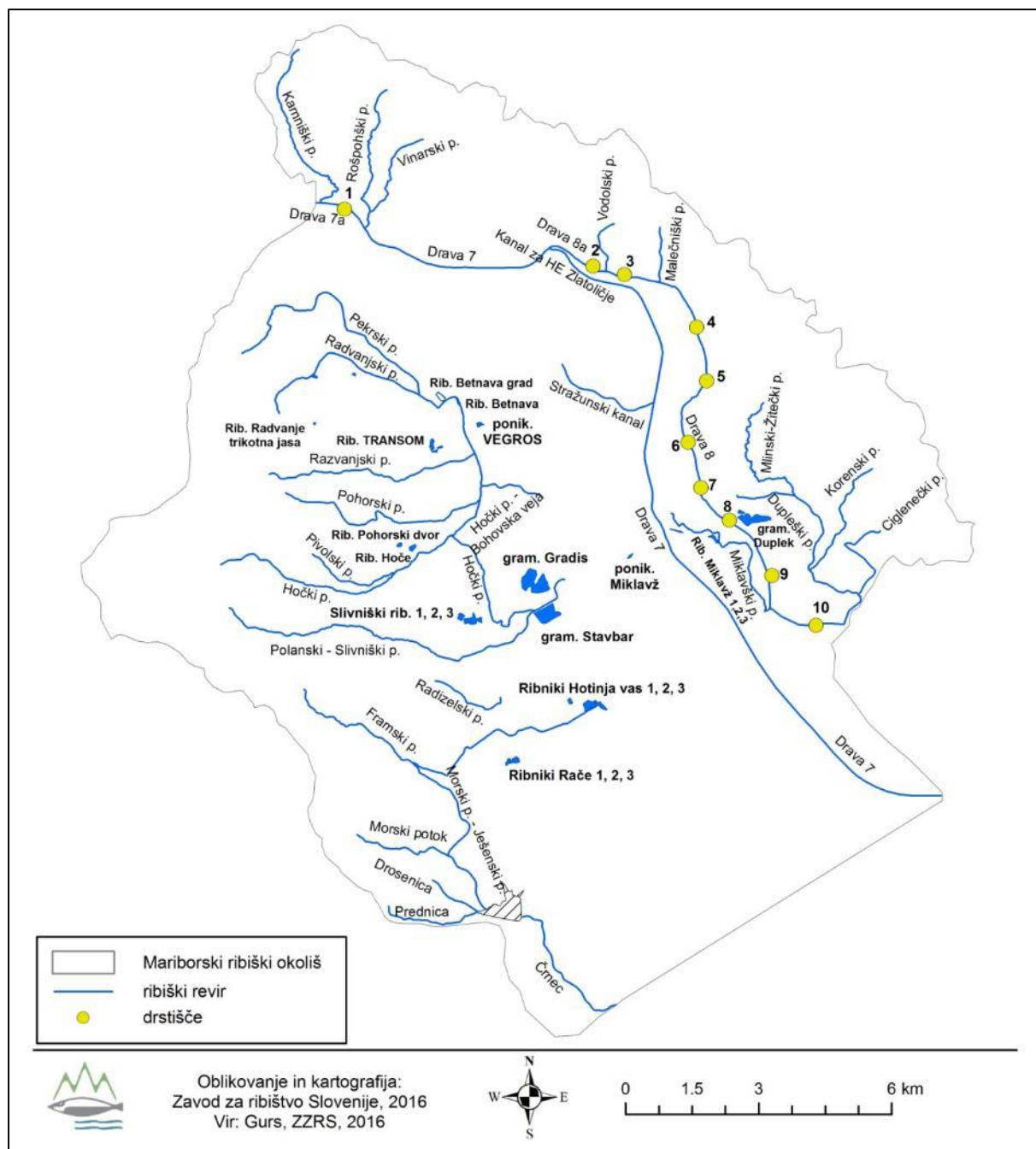
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so необходni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v 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 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 stoječih vodah so drstišča rib najpogostejše med vodnim rastlinjem, koreninami vodnih in obvodnih rastlin ali na dnu vodnega telesa. Nekatere vrste rib se med višjimi vodostaji lahko drstijo tudi na poplavljenih zemljiščih, npr. travnikih.

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

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

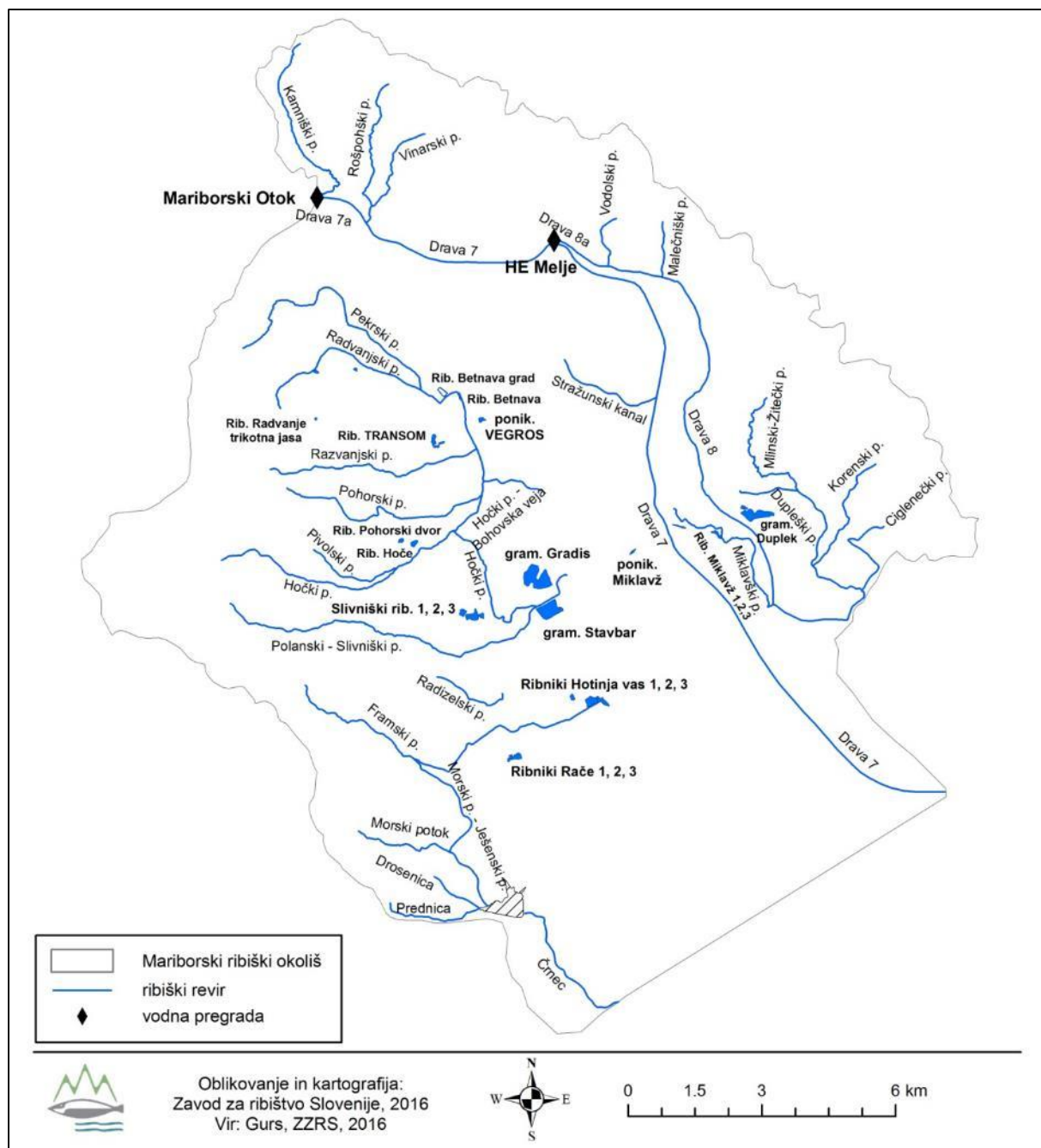


Slika 4: Drstišča Mariborskega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča v Mariborskem ribiškem okolišu, v prilogi I pa je seznam drstišč s podatki o posameznih drstiščih in vrstah rib, ki se tam drstijo.

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

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



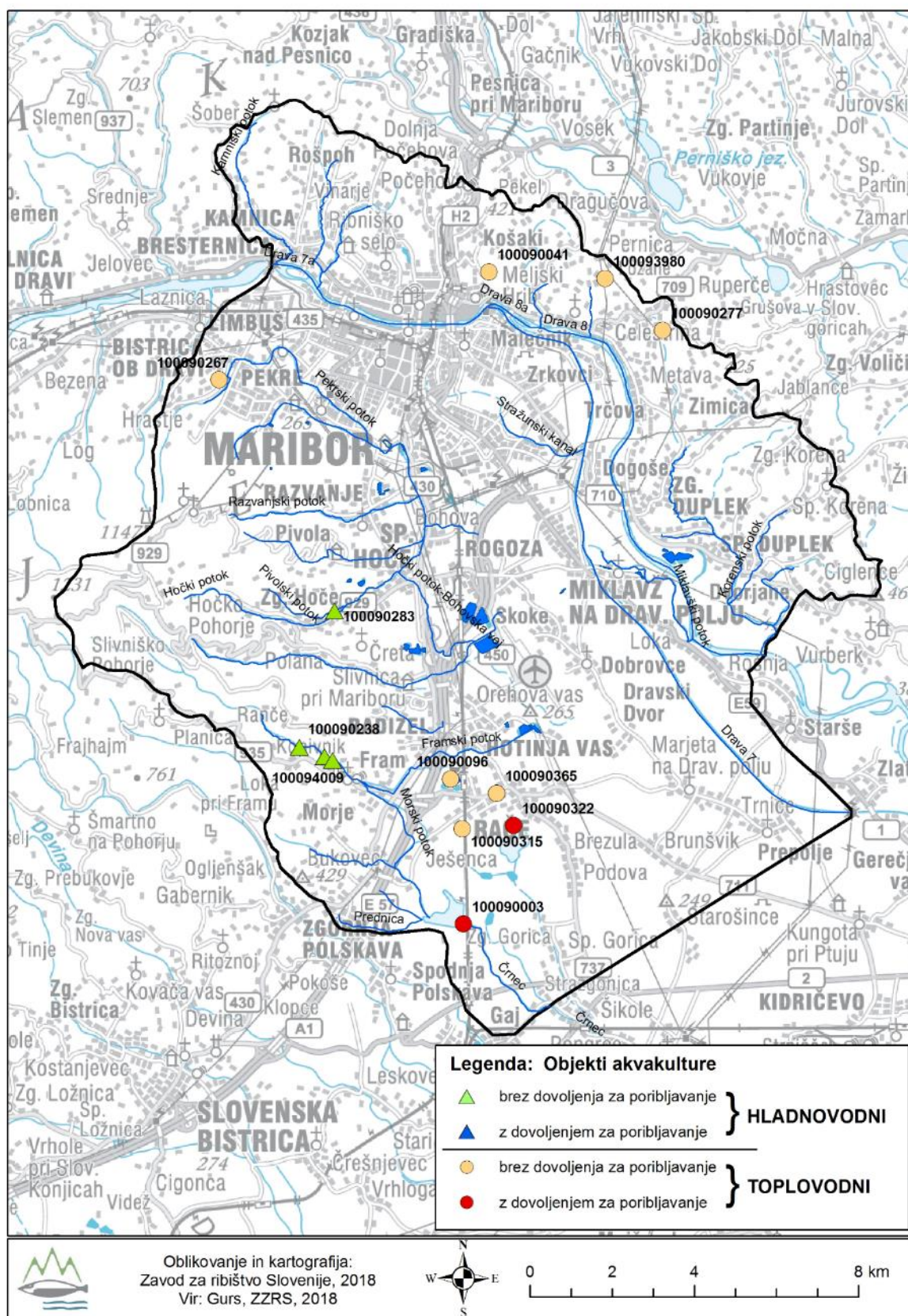
Slika 5: Vodne pregrade v Mariborskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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.

V Mariborskem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje na reki Dravi pregrada HE Mariborski otok, jez v Melju in pregrada HE Zlatoličje. Za ribe je neprehoden tudi nasip akumulacije Požeg. Jez v Melju ne preprečuje prehajanja rib med revirjem Drava 7 in kanalom za HE SD1 Zlatoličje, preprečuje pa prehajanje rib iz revirja Drava 8 v revir Drava 7. Na številnih potokih so bile v preteklosti zgrajene razne vodnogospodarske ureditve, ki so pogosto neprehodne za ribe.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih

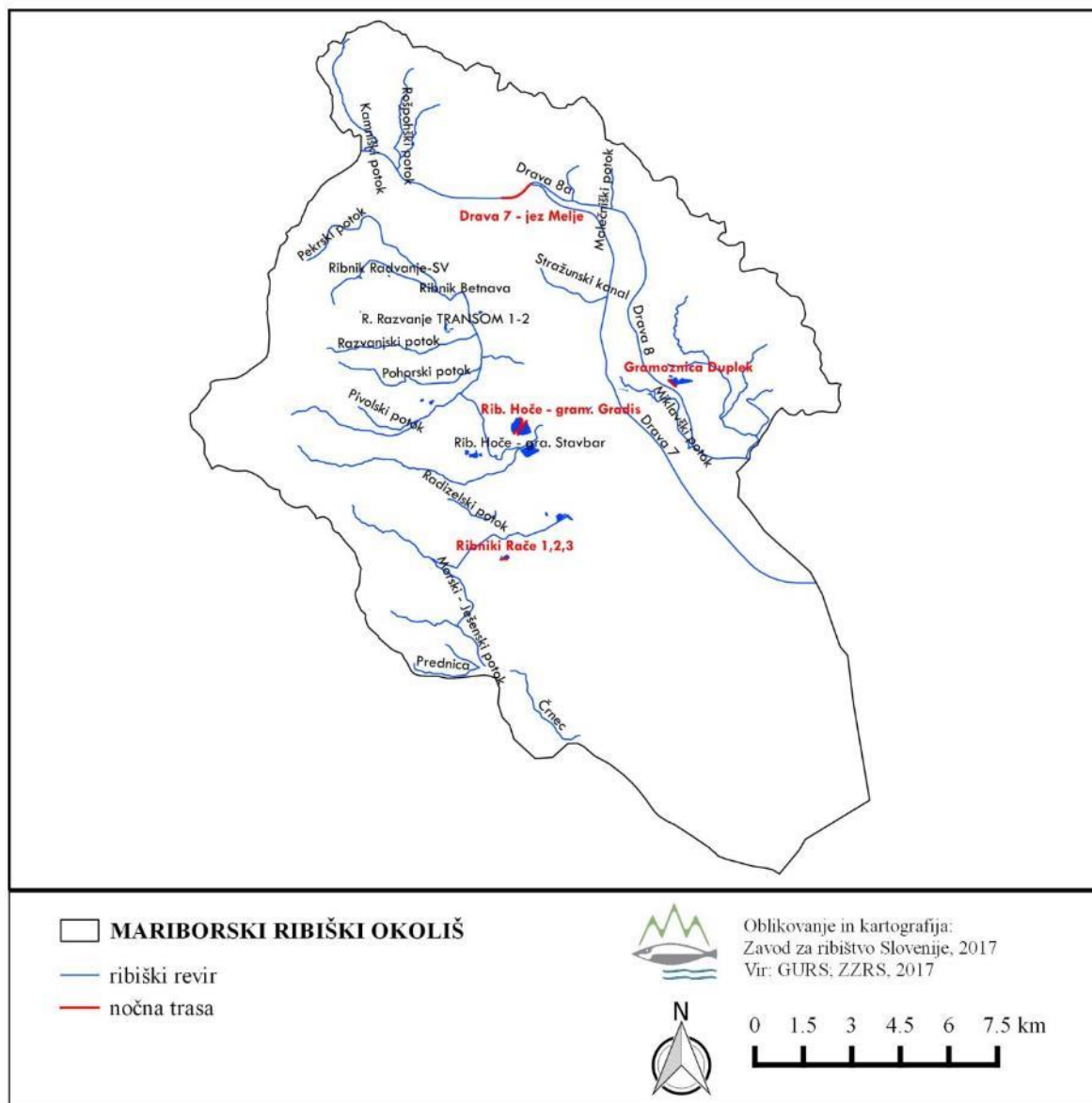


Slika 6: Ribogojni obrati v Mariborskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Mariborskem ribiškem okolišu so štiri hladnovodne ribogojnice, ki nimajo dovoljenja za poribljavanje, sedem toplovodnih ribogojnic, ki nimajo dovoljenja za poribljavanje in dve toplovodni ribogojnici, ki imata dovoljenja za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih. V Mariborskem ribiškem okolišu je nočni ribolov dovoljen samo s pisnim soglasjem in je dovoljen med dvoetažnim mostom in jezo v Melju v revirju Drava 7 v poletnem času, v gramoznici Duplek zahodna obala, v revirju Ribniki Rače 1,2,3 in v revirju ribnik Hoče-gramoznica Gradis levo in desno ob mostu avtoceste v razdalji 100 m.



Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Mariborskem ribiškem okolišu

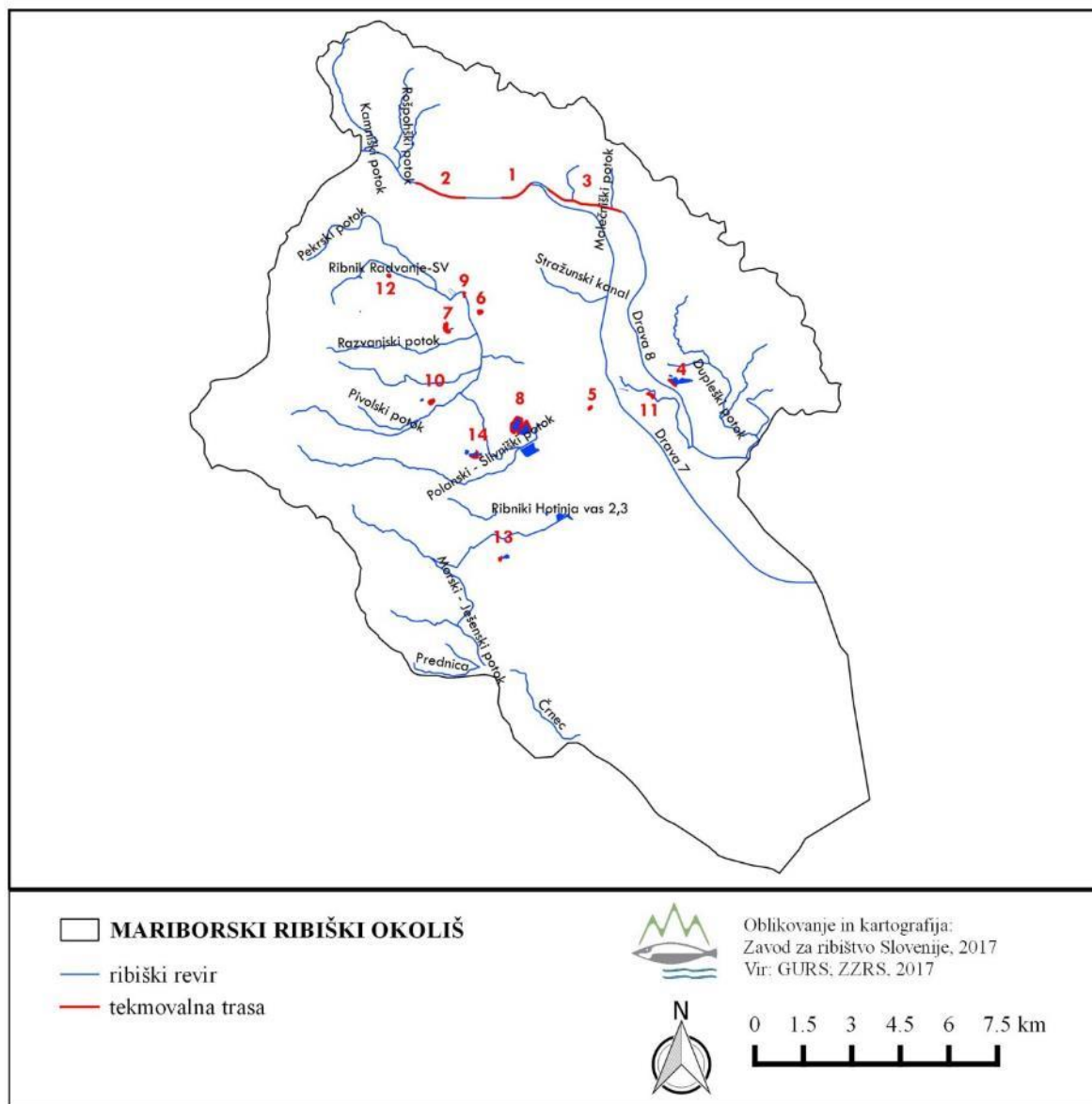
Podatki o nočnih trasah so navedeni v poglavju 10.8.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z ribiškogojitvenim

načrtom. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili Svetovne ribiške konfederacije (CIPS) oziroma njenih zvez. Organizator ribiških tekmovanj mora ribiški inšpekciji poslati časovni načrt tekmovanj najmanj 14 dni pred prvo tekmo v nizu. Poročilo o izvedenih ribiških tekmovanjih je sestavni del letnega poročila o izvajanju letnega programa ribiškega upravljanja.

Ribiška tekmovanja v Mariborskem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalnih trasah Drava – Lent, Drava – jez Melje, Drava - Malečnik, gramoznica Duplek, ponikovalnik Miklavž, ponikovalnik Vegros, Transom, Gradis, Betnava, Univerza, Miklavž 3, Radvanje – SV, Rače in Slivniški ribnik.



Slika 8: Tekmovalne trase v Mariborskem ribiškem okolišu

LEGENDA:

ŠIFRA	IME TEKMOVALNE TRASE
1	Drava - jez Melje
2	Drava - Lent
3	Drava - Malečnik
4	gramoznica Duplek
5	ponikovalnik Miklavž
6	ponikovalnik Vegros
7	Transom
8	Gradis

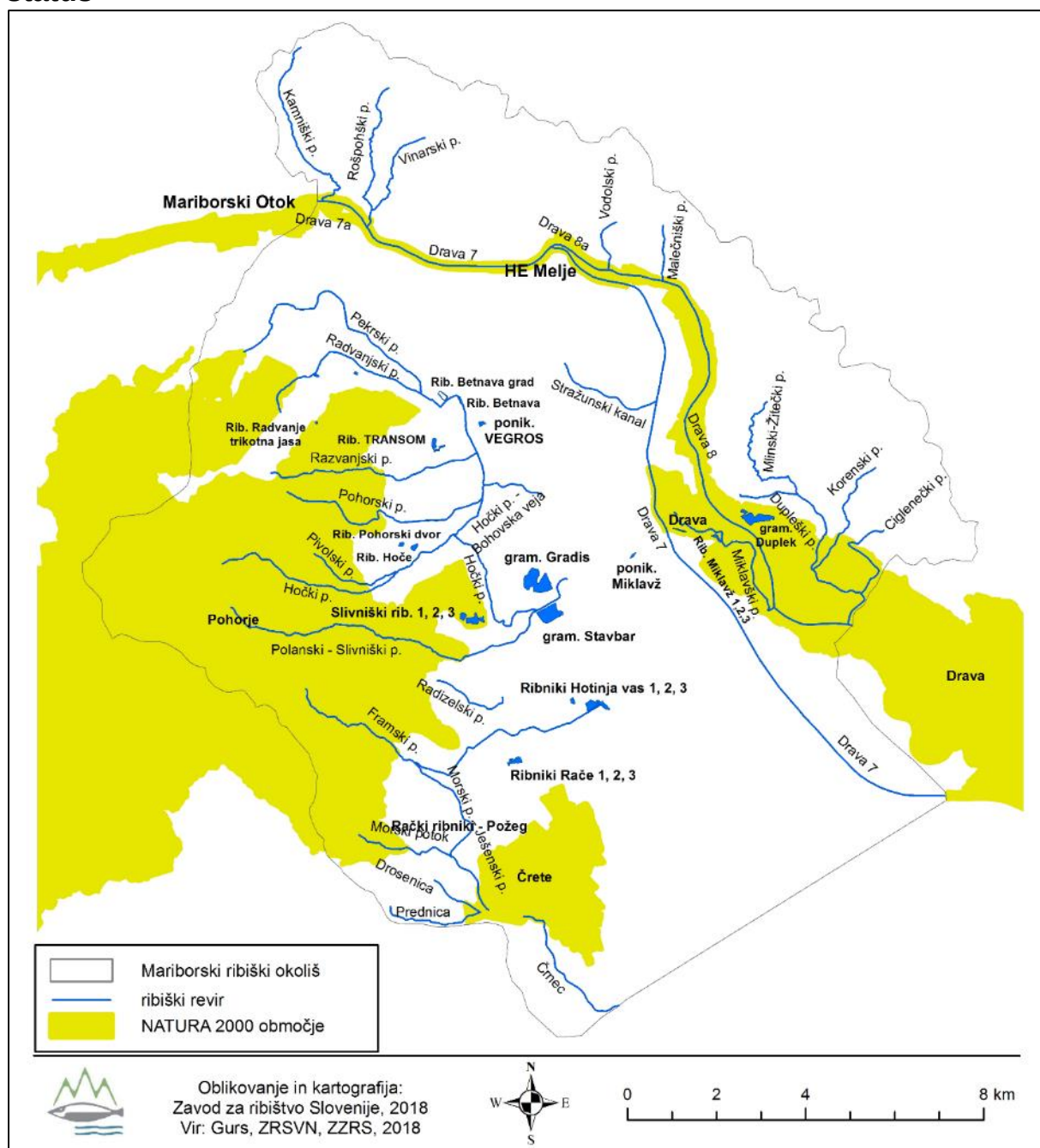
ŠIFRA	IME TEKMOVALNE TRASE
9	Betnava
10	Univerza
11	Miklavž 3
12	Radvanje - SV
13	Rače
14	Slivniški ribnik

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

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

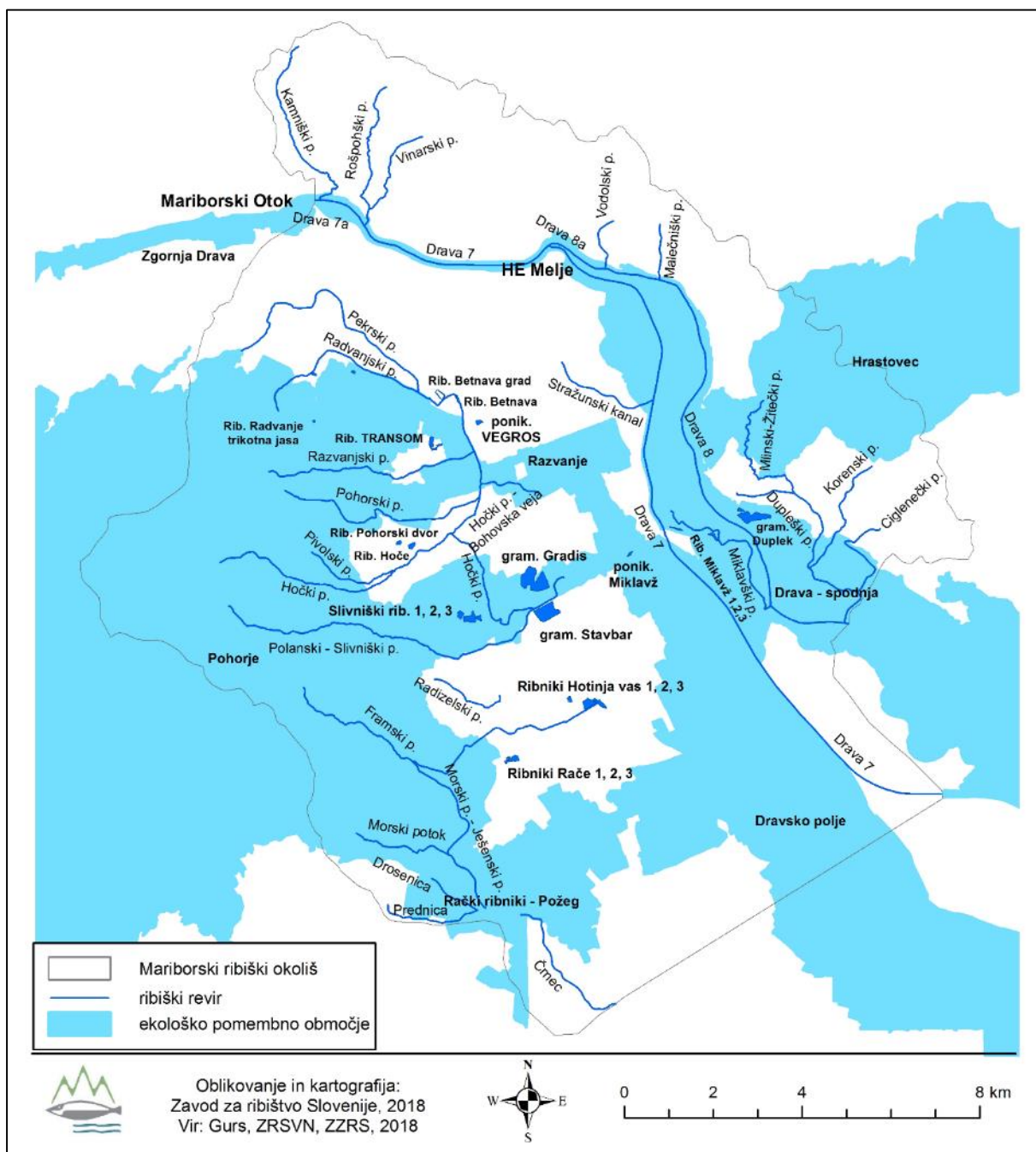


Slika 9: Pregledna karta Mariborskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 9) so prikazana tista Natura 2000 območja v Mariborskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000)

je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

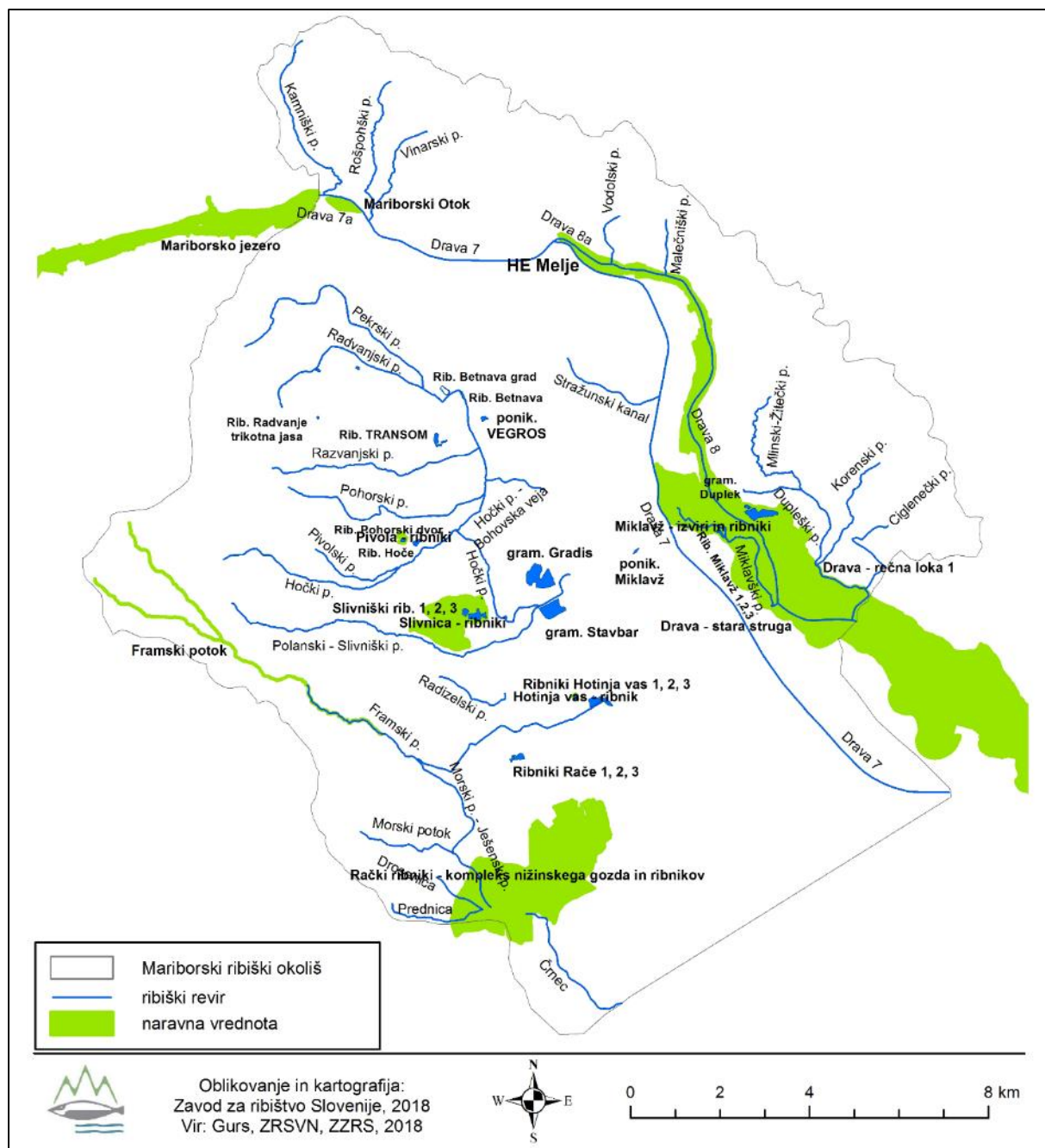
V Mariborskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000220 Drava (zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, navadna nežica, upiravec, kapelj, velika senčica, grbasti okun) in SI3000270 Pohorje (navadni koščak).



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana ekološko pomembna območja v Mariborskem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

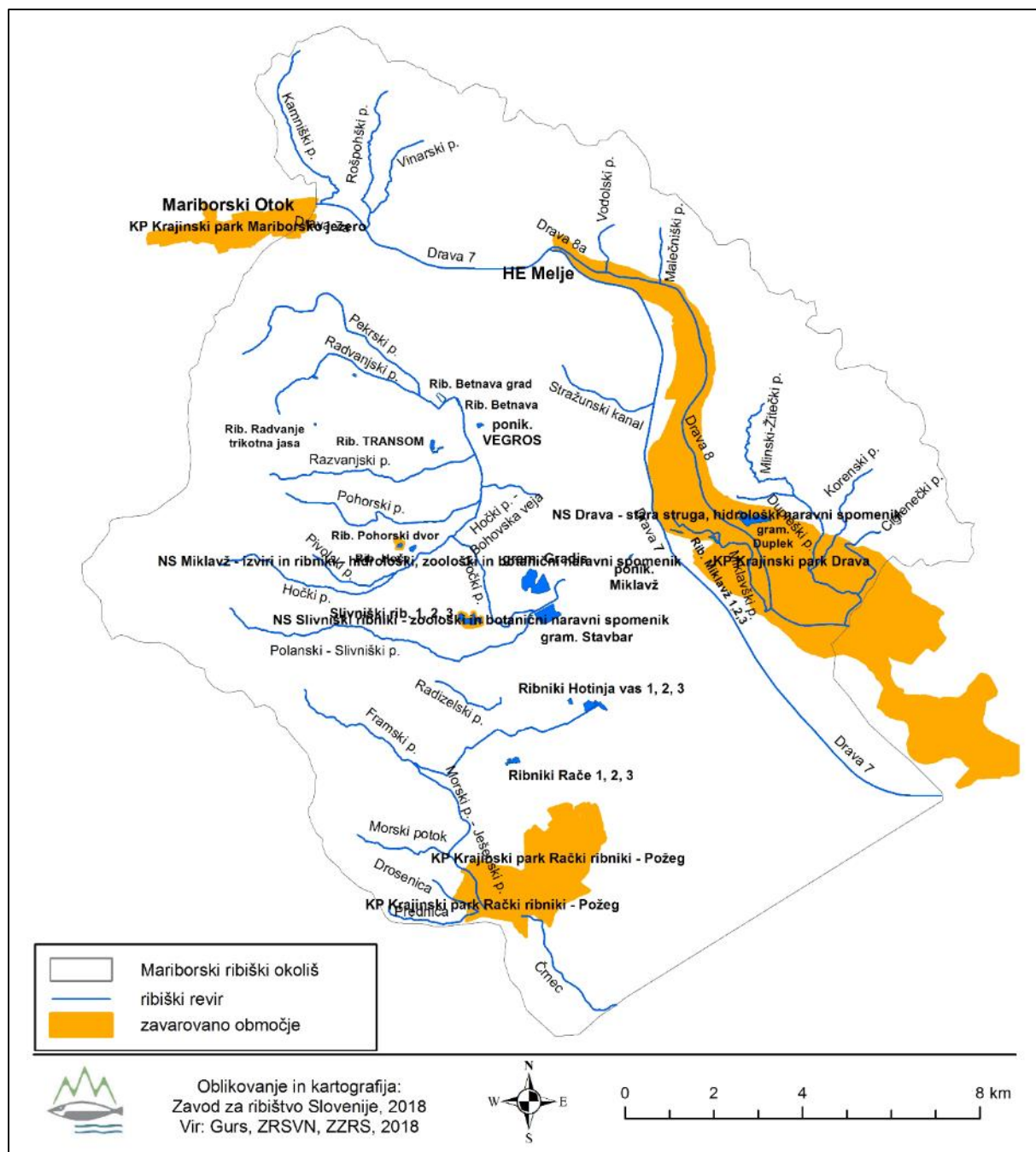
Kot ekološko pomembno območje je določen celoten odsek Drave v Mariborskem ribiškem okolišu.



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

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

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



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

Na sliki (Slika 12) so prikazana zavarovana območja v Mariborskem 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

Osrednji ribolovni vodotok Mariborskega ribiškega okoliša je reka Drava. Vode Mariborskega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za postrvji pas ter pas mrene in ploščiča. Vodilni vodotok, Dravo lahko uvrstimo v revirju Drava 7 zaradi hidrološko-morfološkega preoblikovanja struge reke v pas ploščiča, medtem ko jo v revirju Drava 8 lahko uvrstimo v pas mrene. Zgornji deli potokov, ki izvirajo na Pohorju so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta; v spodnjem ravninskem toku večina potokov prevzame ciprinidni značaj. V Mariborskem ribiškem okolišu so tudi številne stoječe vode, predvsem ribniki in gramoznice, za katere so značilne ciprinidne ribje združbe.

5.2 Podatki o značaju voda

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

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Mariborskega 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: Vrtni sestav in varstveni status rib v Mariborskem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	S	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10. - 28.02.
jezerska postrv	<i>Salmo trutta lacustris</i> Linnaeus, 1758	D			E	40	01.10. - 31.03.
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.
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D				25	15.04. - 30.06.
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V		
bolan	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
črni amur	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)	T					
grbasti okun	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Holcik & Hensel, 1974)	D	Z,H	2	E		
jegulja	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	T					
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.05. - 30.06.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	20	01.05. - 30.06.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		O1		
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					01.03. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	S	P Mera (cm)	P Varstvena doba
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T					
rdečeočka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	T					
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T					
smrkež	<i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	2,5	E		
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
zlati koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva & Zandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševac	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
signalni rak	<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852)	T					

Legenda:

DT (domorodnost/tujerodnost vrst glede na okoliš): D – domorodna vrsta v okolišu, T – tujerodna vrsta v okolišu
 U = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009)

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti
Ex?	domnevno izumrla vrsta

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

V Mariborskem ribiškem okolišu živi 49 vrst rib, 2 vrsti rakov in 1 vrsta piškurjev (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (37) je domorodnih, 12 vrst je v donavskem porečju tujerodnih: šarenka, sončni ostriž, jegulja, beli amur, črni amur, pseudorazbora, zlati koreselj, srebrni koreselj, gojena oblika krpa, rjavi ameriški somič, srebrni tolstolobik in sivi tolstolobik. Tujeroden je tudi signalni rak.

Med 52 vrstami (49 vrst rib, 2 vrsti rakov in 1 vrsta piškurjev) je 16 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je 10 uvrščenih v prilogo II, tri 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 prosto živečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba

določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Mariborskem ribiškem okolišu so to: velika nežica, navadna nežica, smrkež, donavski potočni piškur, potočni rak, medtem ko je za sedemnajst vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 18 vrst uvrščenih v kategorijo ogrožene (E), 8 v kategorijo ranljivih vrst (V) in tri v kategorijo 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 36 lovni vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogostejše zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v Zgornjedravskem 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 Mariborskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v dve hidroekoregiji, in sicer pritoki Drave iz Pohorja v alpsko hidroekoregijo ter Drava in drugi pritoki v panonsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotični in biotični dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografske, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Mariborski ribiški okoliš	Črnec	500m pod akumulacijo Požeg	2005	23	0,0	23
Mariborski ribiški okoliš	Črnec	Krumpak	2005	74, 3	0,0	74, 3
Mariborski ribiški okoliš	Črnec	pod ribnikom Požeg	2005	183,3	0,0	183,3
Mariborski ribiški okoliš	Črnec (Reka)	100m nad akumulacijo Požeg	2005	56,6	3,2	59,9
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Dogoše	2014	54,7	0,0	54,7
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Malečnik	2014	36,7	0,1	36,7
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Malečnik - Dogoše, Zg. Duplek	2014	34,6	0,0	34,6
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Zgornji Duplek - Vurberk	2014	48,1	0,1	48,1

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

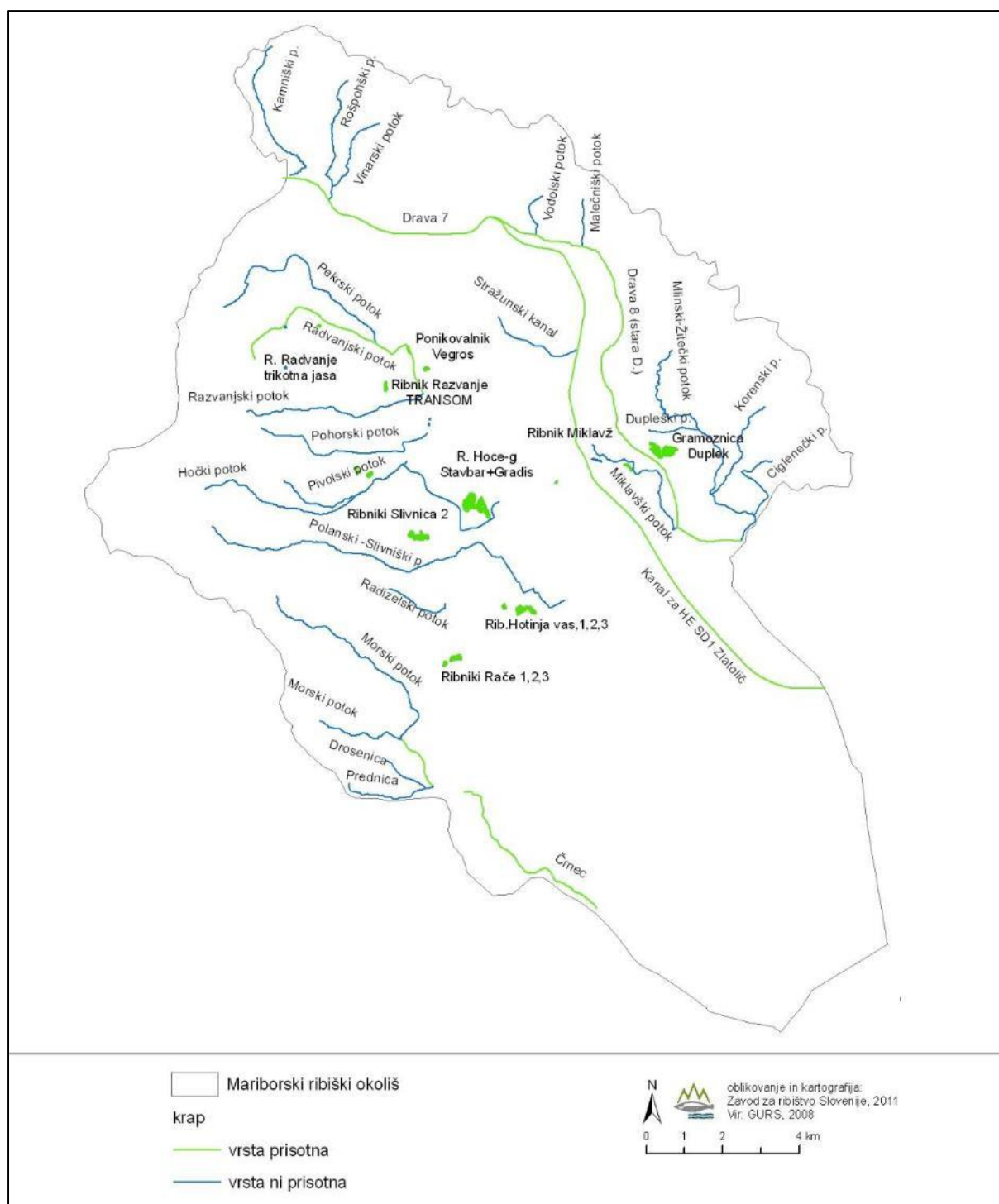
Glede na vrstni sestav rib ima potok Črnec na vzorčenem odseku ciprinidni značaj. Nekaj salmonidov je bilo prisotnih samo na najbolj zgornji lokaciji vzorčenja. V reki Dravi na odseku med Mariborom in Vurberkom močno prevladujejo ciprinidne vrste rib. Salmonidne vrste se pojavljajo redko.

Ocene naseljenosti rib v potoku Črnec so se gibale med 23 kg/ha in 183,3 kg/ha. Najvišja ocena naseljenosti je bila ugotovljena na lokaciji tik pod akumulacijo Požeg in sicer 183,3 kg/ha, kjer smo vzorčili po opravljenem izlovu rib iz akumulacije. V reki Dravi na odseku med Mariborom in Vurberkom so se ocene naseljenosti rib gibale med 34,6 kg/ha in 54,7 kg/ha.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst

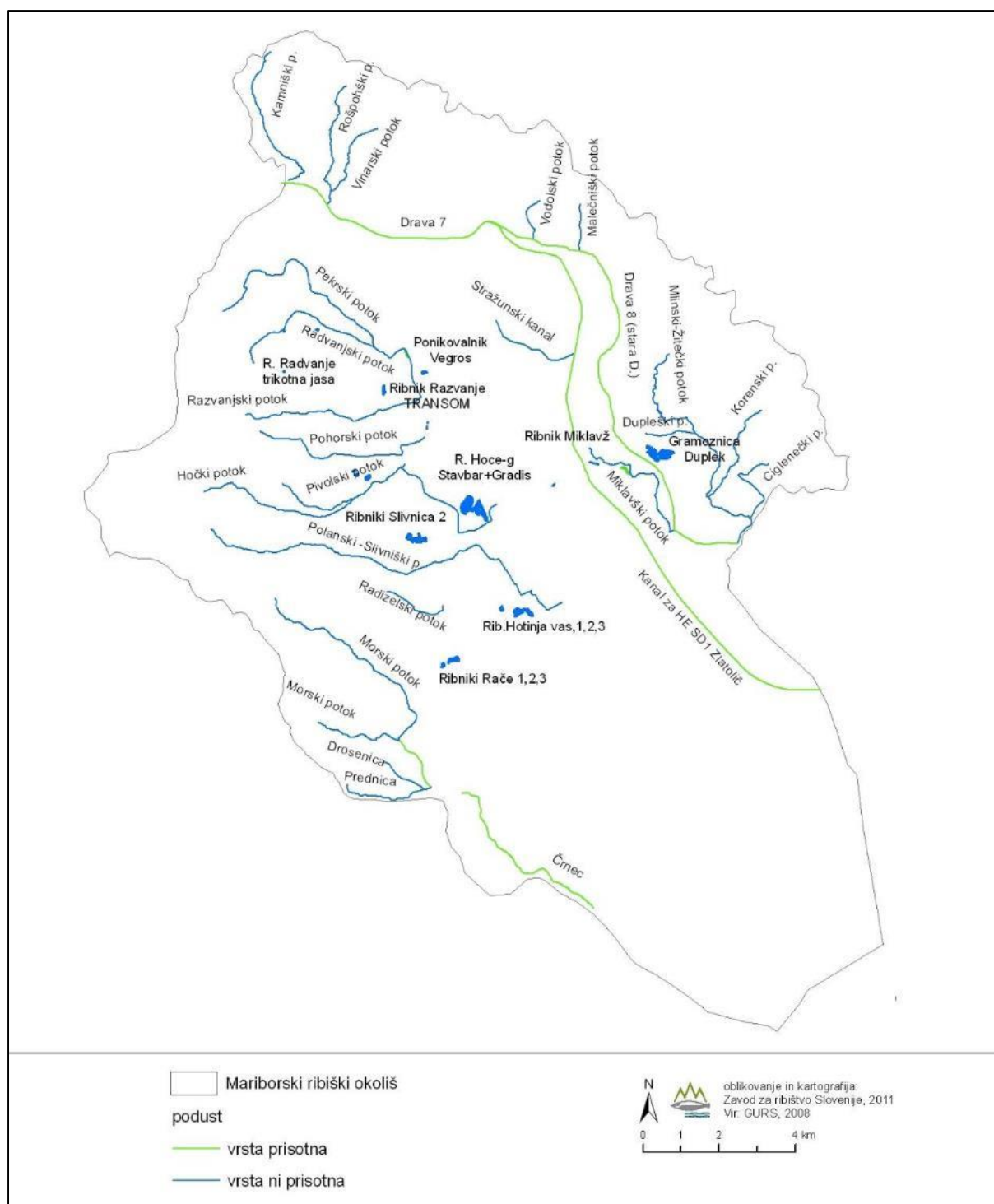
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogostejše zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Mariborskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



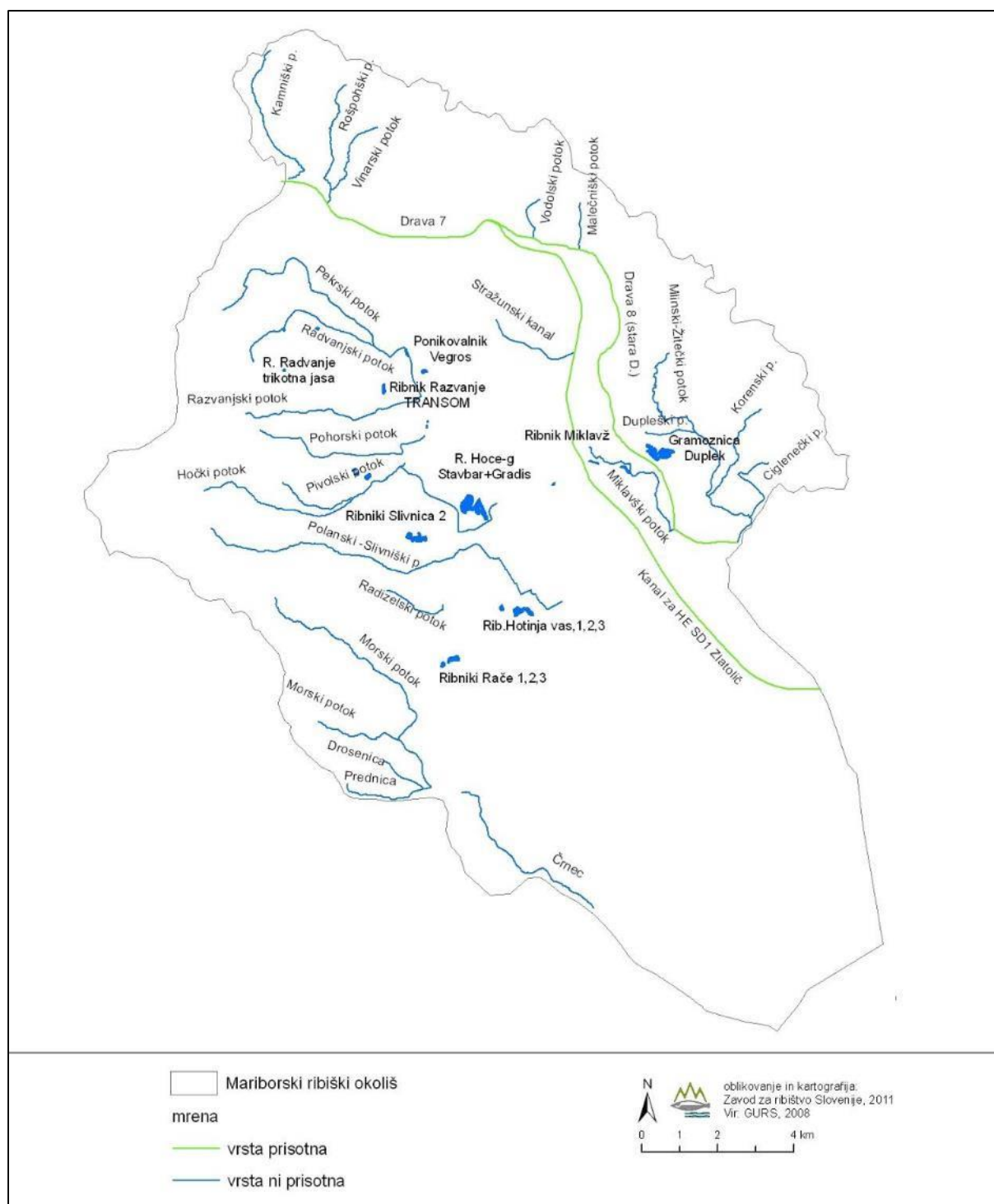
Slika 13: Razširjenost krapa v Mariborskem ribiškem okolišu

Krap je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjen v reki Dravi, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, potoku Črnec ter večini ribnikov in gramoznic.



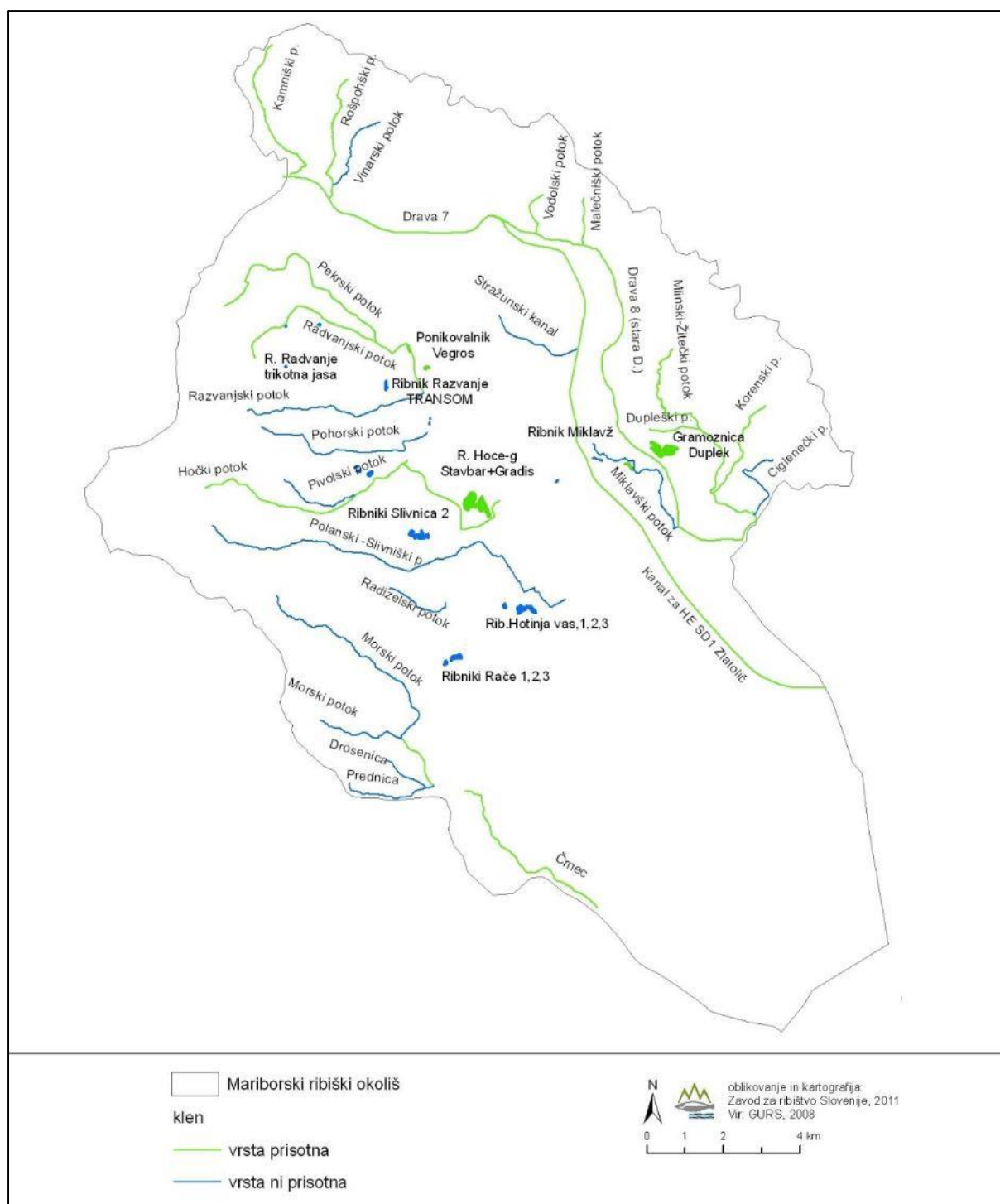
Slika 14: Razširjenost podusti v Mariborskem ribiškem okolišu

Podust je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi in kanalu za HE SD 1 Zlatoličje ter potoku Črnec.



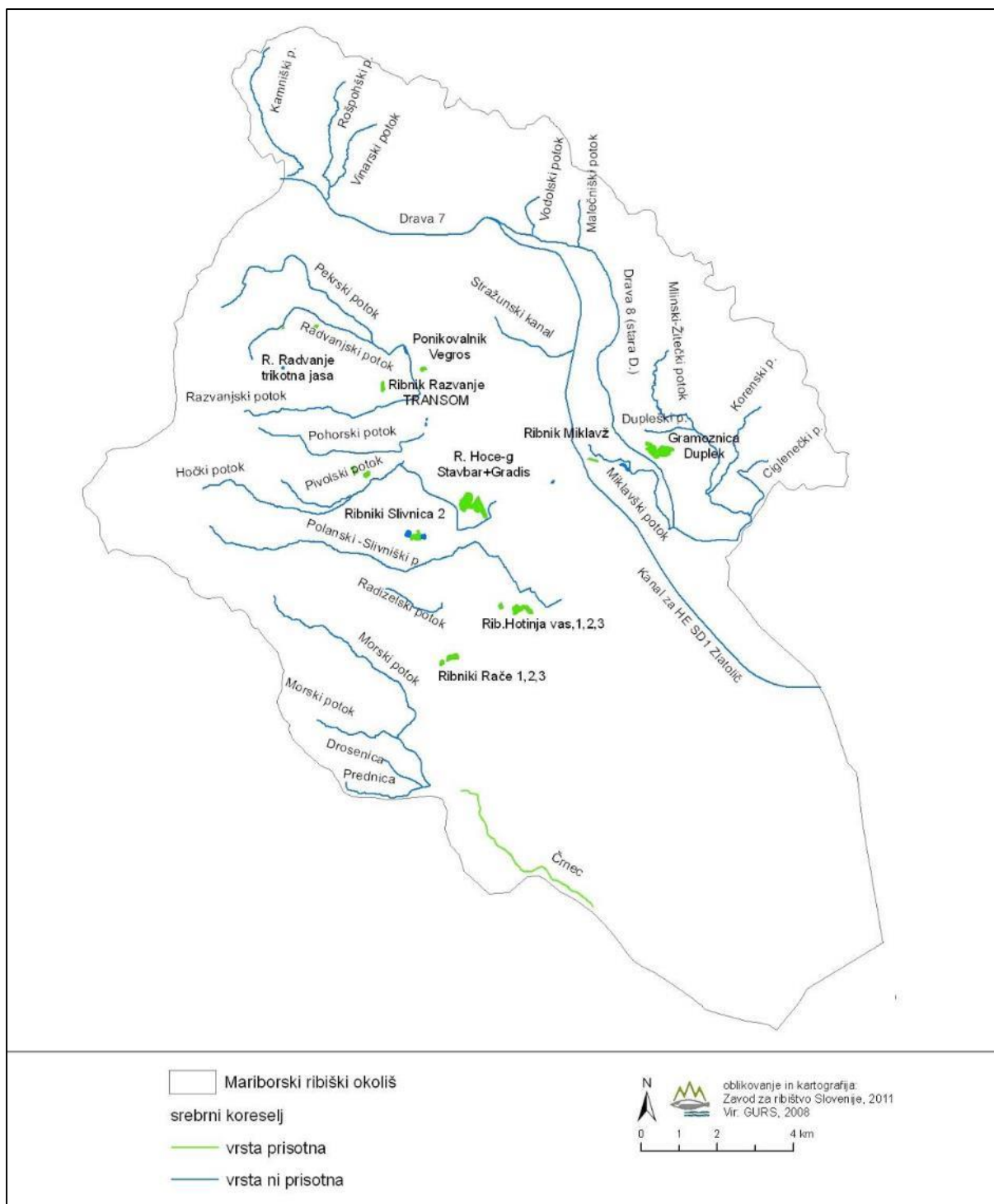
Slika 15: Razširjenost mrene v Mariborskem ribiškem okolišu

Mrena je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjena predvsem v reki Dravi in kanalu za HE SD 1 Zlatoličje.



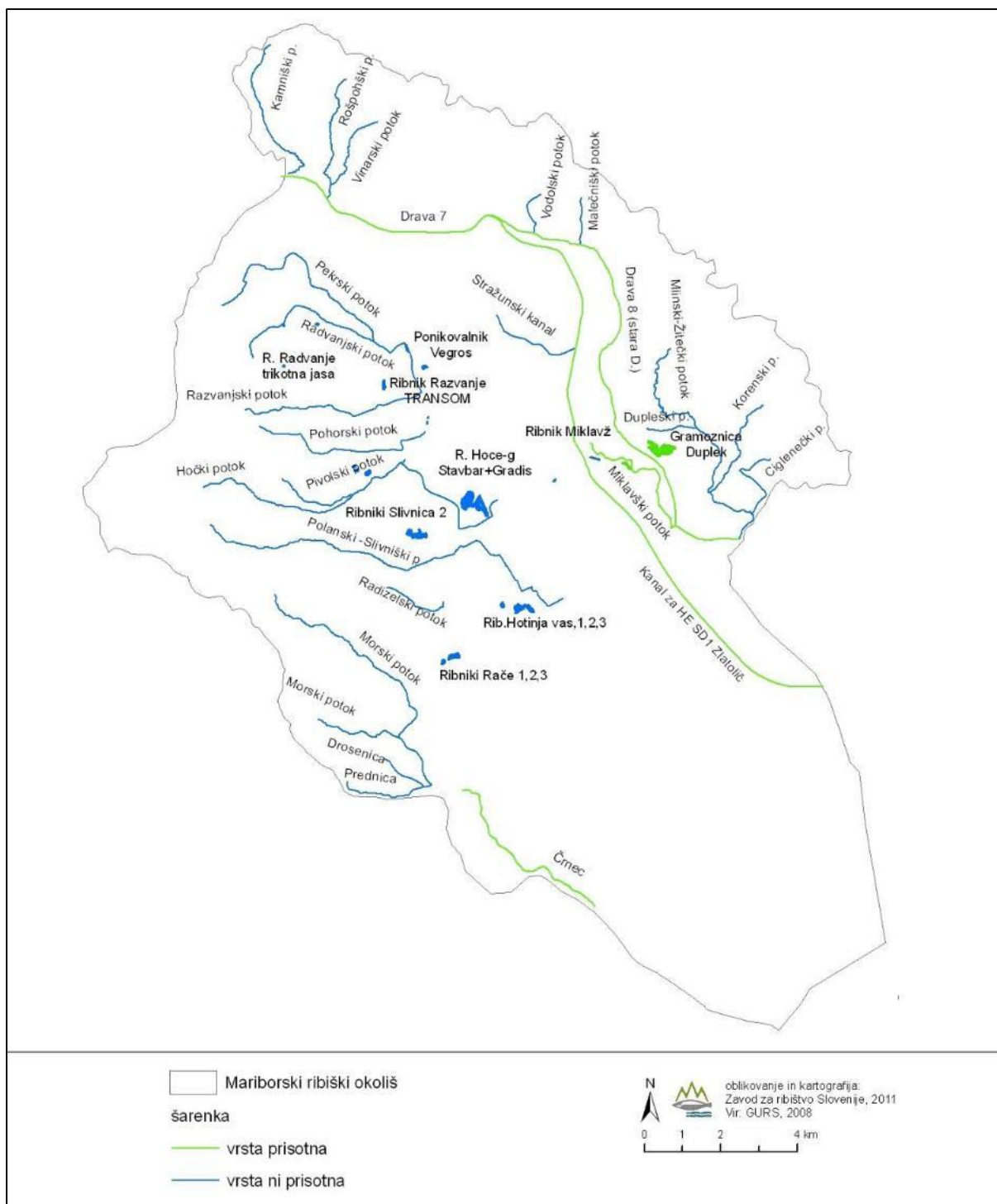
Slika 16: Razširjenost klena v Mariborskem ribiškem okolišu

Klen je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjen v reki Dravi, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, ter večini ribnikov in gramoznic.



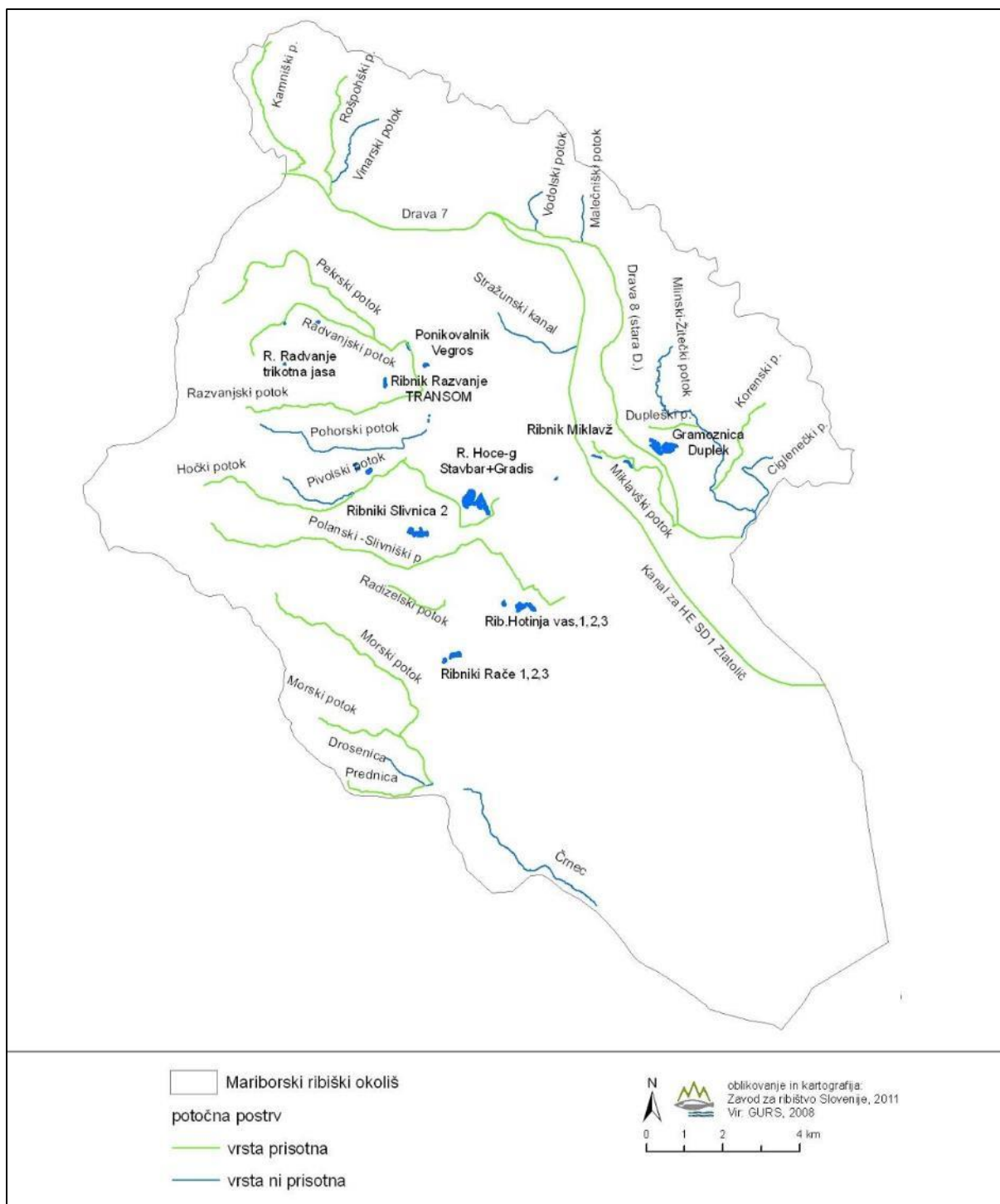
Slika 17: Razširjenost srebrnega koreslja v Mariborskem ribiškem okolišu

Srebrni koreselj je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjen praktično v vseh ribnikih in gramoznicah ter potoku Črnec.



Slika 18: Razširjenost šarenke v Mariborskem ribiškem okolišu

Šarenka je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjena v reki Dravi, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, Miklavškem potoku, potoku Črnec, Miklavškem ribniku 3 in gramoznici Duplek.



Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Mariborskem ribiškem okolišu

Potočna postrv je na območju Mariborskega ribiškega okoliša razširjena v reki Dravi, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, Miklavškem potoku, Korenskem potoku, Rošpohškem potoku, Kamniškem potoku in večini potokov, ki izvirajo na Pohorju.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Mariborskega ribiškega okoliša, reke Drave, je zaradi obratovanja verige Dravskih elektrarn spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna vertikalna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi znižanja gladine vode ostanejo „na suhem“ (RD Maribor, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Poleg onesnaženj Drave z muljem, ki prihaja iz Avstrije, so onesnaženi tudi pohorski potoki. Ti so večinoma onesnaženi s komunalnimi odpadnimi vodami. V večji ali manjši meri so onesnaženi Framski potok, Polanski, Razvanjski, Radvanjski, Pekerski, Kamniški, Rošpohški, Vodolski in Dupleški potok. Dodaten problem predstavljajo večinoma nelegalni odvzemi vode v poletnem času, ko zaradi intenzivnosti odvzemov le ti skoraj presahnejo. Ob močnejših nalivih se narasle vode mešajo z odpadnimi in fekalnimi vodami in jih spirajo v potoke. Zato so tudi ribe, ki živijo v ribnikih v katere se stekajo te vode pogojno uporabne, če ne celo neuporabne (RD Maribor, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Zgornjedravskega ribiškega območja so tudi v Mariborskem ribškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Dravi, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na potokih in v vseh ribnikih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Dravi. Ribiška družina Maribor zaznava povečevanje številčnosti sivih čapelj v okolišu. Približno šest mesecev so kormorani redno prisotni v revirju Drava 1 in 2, v številu do 250 osebkov. Posledica je, da je drst podusti (tudi drugih vrst rib) zdesetkana ker ni več kompaktne drstne jate - pred prihodom kormoranov je v 80. letih prejšnjega stoletja drst podusti trajala skoraj 14 dni, danes redko traja več kot 3 dni (RD Maribor, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

V zadnjih desetih letih je bila Drava od maja do konca decembra močno obremenjena z muljem, ki se odstranjuje iz hidroenergetskih akumulacij reke Drave od Velikovca do Beljaka v Republiki Avstriji. Avstrijci s pomočjo gradbene mehanizacije in plovil na območju akumulacij premeščajo mulj na način, da ga odvažajo v matico glavnega toka Drave; mulj se na ta način transportira v slovenski del reke Drave. V času povečanega antropogenega kaljenja je reka Drava močno kalna, prosojnost vode skoraj nična. V zvezi z opisanim so imeli predstavniki Zveze ribiških družin Maribor skupaj s predstavniki MOP-a v novembru leta 2010 sestanek s ključnimi deležniki v Avstriji. Od leta 2012, ko je bila s strani izvajalcev ribiškega upravljanja na območju reke Drave v Sloveniji ponovno izpostavljena problematika povečane nenaravne kalnosti (motnosti) reke Drave, je stalna meddržavna slovensko avstrijska komisija za Dravo večkrat zasedala. Tako slovenska kot avstrijska stran sta se strinjali, da povečano kaljenje, ki ga povzroča antropogeno poseganje v sedimente reke Drave, povzroča slabšanje stanja habitatov ribjih vrst in posledično populacij rib, vendar se predlagani ukrepi za zmanjšanje kaljenja še niso pričeli izvajati, kar odraža tudi stanje reke Drave. Hkrati se je leta 2012 na hidroenergetskih pregradah na reki Dravi v Sloveniji, s katerimi upravlja DEM d.o.o., pričelo izvajati kontinuirano spremljanje kalnosti oz. motnosti reke Drave. V letu 2016 so izvajalci ribiškega upravljanja ponovno opozorili na neprekinjeno večmesečno povečano nenaravno kalnost reke Drave.

Spremljanje kalnosti se še vedno izvaja, pri čemer podatke zbirata tako Agencija Republike Slovenije za okolje kot DEM d.o.o. Podatki o dejanskem stanju v tem trenutku še niso javno dostopni. Čeprav se podatki o kalnosti neprekinjeno zbirajo vsaj 10 let, predstavniki RD Maribor opozarjajo, da se na podlagi njihovih opazovanj kalnost v zadnjem času ni zmanjšala in traja dlje kot običajno, poleg tega pa se pojavlja v vseh obdobjih leta, tudi v času drsti in neposredno po drsti ribjih vrst (RD Maribor, 2020, ustni vir).

Predstavniki Ribiške družine Maribor ocenjujejo, da je zaradi nihanj vode v reki Dravi in povečanega onesnaženja z muljem zmanjšana možnost drsti za vsaj 50 % (RD Maribor, 2020, ustni vir).

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

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI3VT5171 VT Drava Maribor – Ptuj točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so pregrade (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI35172VT UVT Kanal HE Zlatoličje razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal) ter točkovnega izvora: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so pregrada, regulacije in ureditve ter raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Maribor, Cesta XIV Divizije 54, 2000 Maribor.
Telefon 02 471 43 28
E naslov: rd.maribor.pob@gmail.com

7.2 Identifikacijska številka

Matična matična številka: 5122287000, davčna številka: SI21901015.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Maribor, zap. št. vpisa 240; datum vpisa pri registrskem organu: 15.04.1976

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/14 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Mariborskem ribiškem okolišu izbrana RD Maribor, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-159/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Mariborskem ribiškem okolišu izbrana RD Maribor, je dodana kot Priloga IV.

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

V spodnji preglednici so prikazane odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Mariborskem ribiškem okolišu, Ribiške družine Maribor.

Preglednica 5: Odgovorne osebe in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Bojan	Javornik		041699582	bojan.javornik@gmail.com
računovodja	Marika	Rek		040171979	ma-da-ve@amis.net
gospodar	Miran	Midlil		051638393	miran.midlil@gmail.com
tajnik	Srečko	Herceg		040473508	sreckoherceg5@gmail.com

7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	369	7
mladi ribiči	8	1
častni člani	3	0
pripravniki	17	1
skupaj	397	9

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 Maribor.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	neznano	podarjen
nahrbtni elektroagregat	2	1975, 1995	
cisterna za transport rib	2	1980	500l

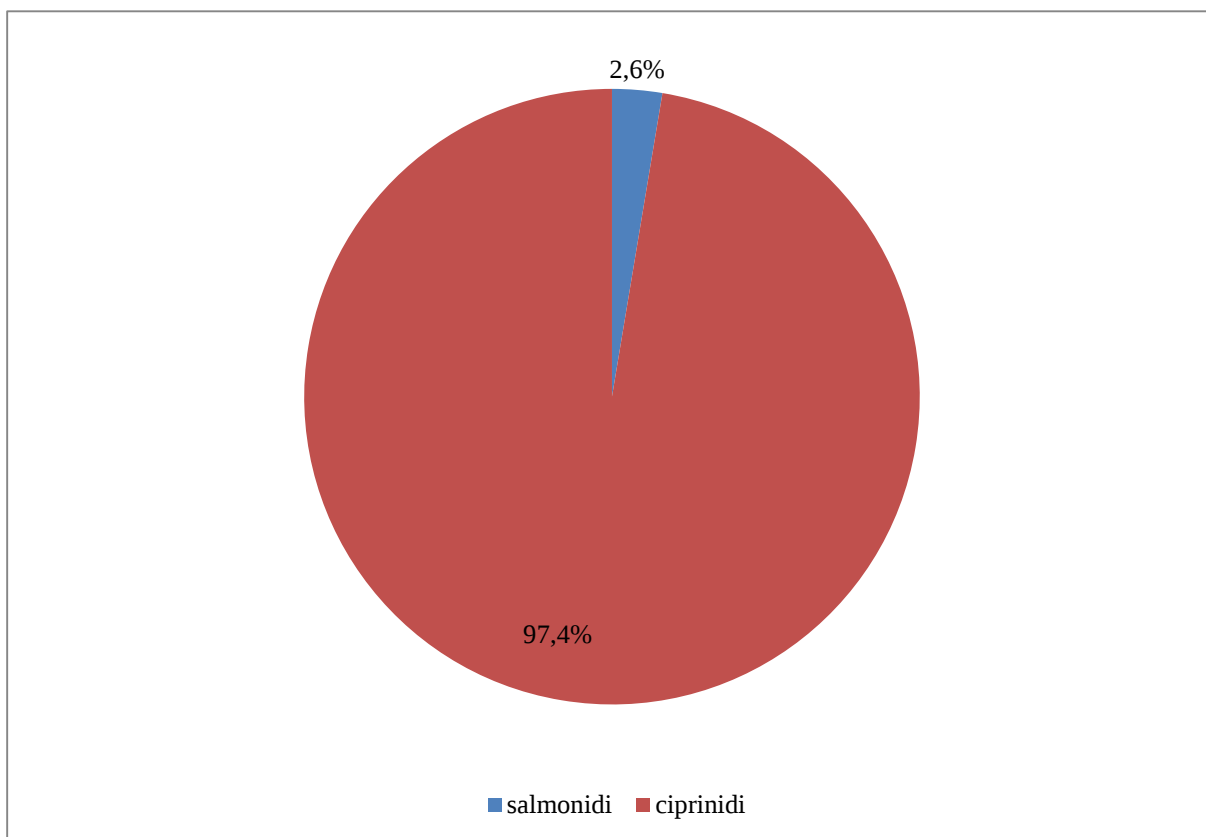
8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

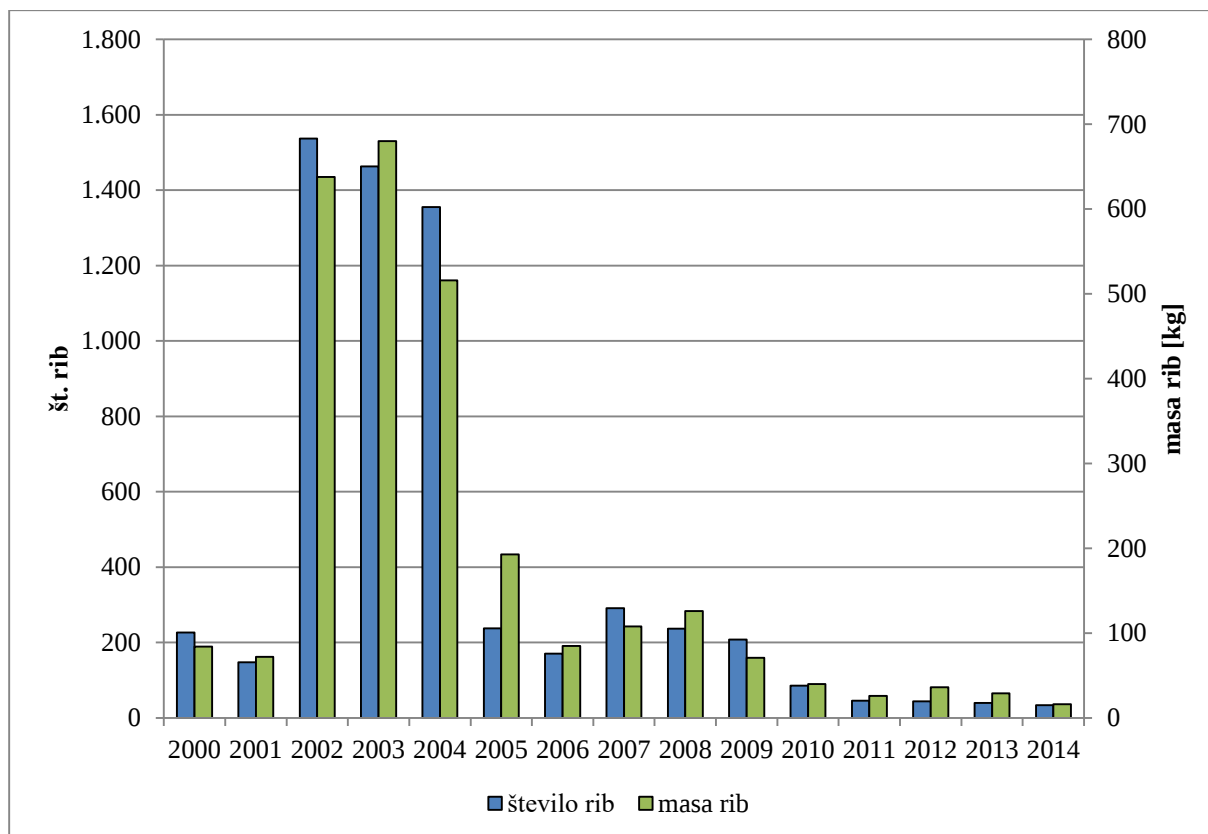
Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju, oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2014.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Mariborskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 20). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 97,4 %, delež salmonidnih vrst pa 2,6 %.

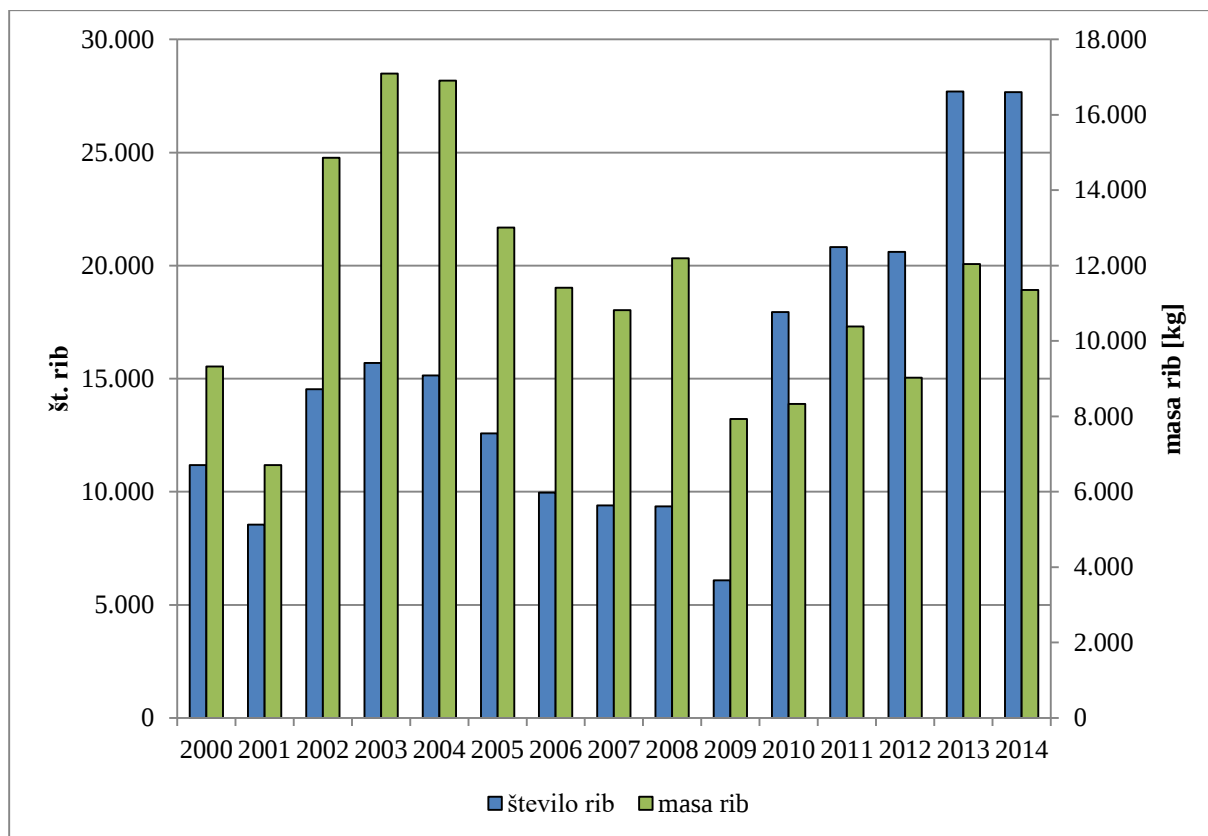


Slika 20: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



Slika 21: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

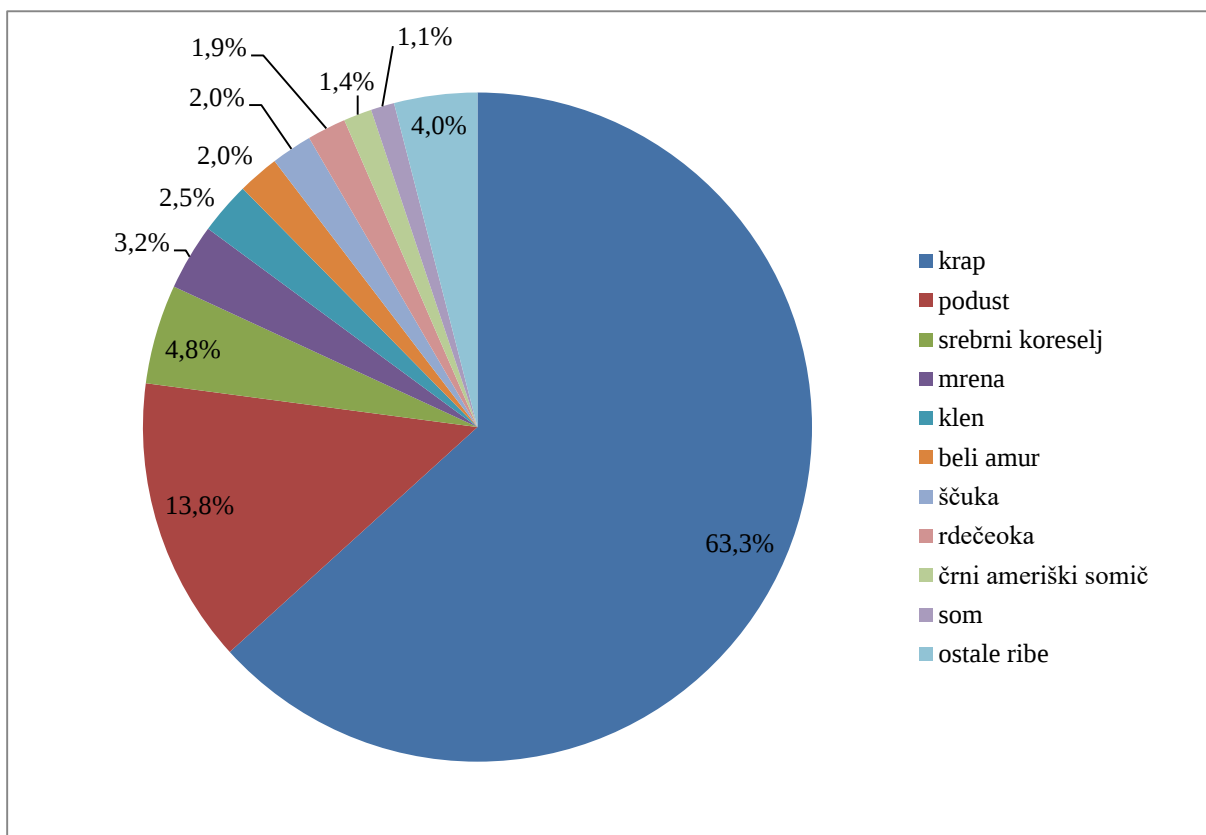
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 6.125 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 2.720 kg. Povprečni letni uplen je bil 408 rib v skupni masi 181 kg. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2002, ko so ribiči uplenili 1.537 rib, glede na maso pa leta 2003 ko so uplenjene ribe tehtale 680 kg (Slika 21). Najmanjši uplen je bil v letu 2014, 34 rib z maso 16 kg.



Slika 22: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

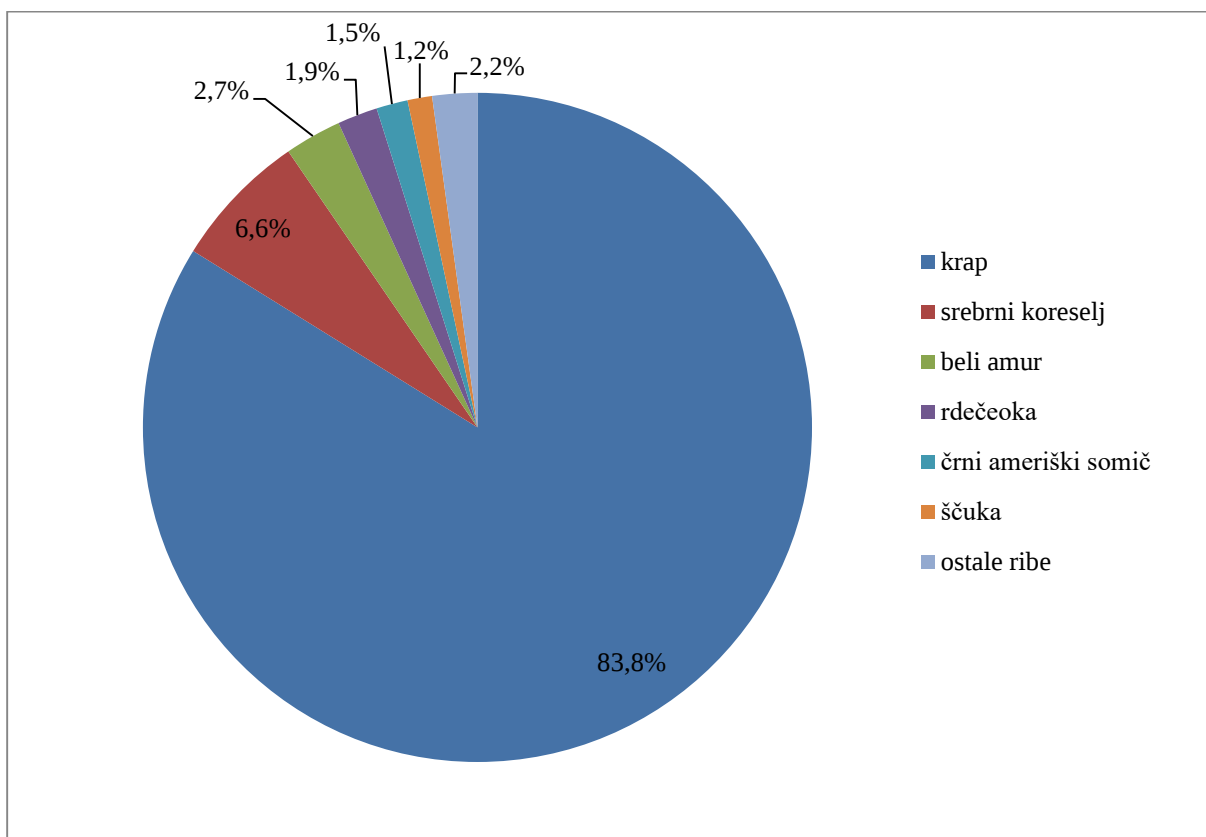
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 227.239 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 171,4 t. Povprečni letni uplen je bil 15.149 rib v skupni masi 11,4 t. Uplen je bil najštevilčnejši leta 2013, uplenjenih je bilo 27.693 rib, največji uplen glede na maso pa leta 2003, 17.1 t (Slika 22). Številčno najmanjši uplen je bil zabeležen v letu 2009, 6.080 rib in najmanjši glede na maso leta 2001, 6,7 t.

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib v ribiškem okolišu (Slika 23) ima krap (63,3 %), sledijo podust (13,8 %), srebrni koreselj (4,8 %), mrena (3,2 %), klen (2,5 %), beli amur (2,0 %), ščuka (2,0 %), rdečeoka (1,9 %), črni ameriški somič (1,4 %) in som (1,1 %). Ostale ribe (ploščič, ogrica, smuč, platnica, koreselj, zelenika, srebrni tolstolobik, bolen, sivi tolstolobik, črni amur, linj, jez) skupaj predstavljajo 4,0 % skupnega uplena.



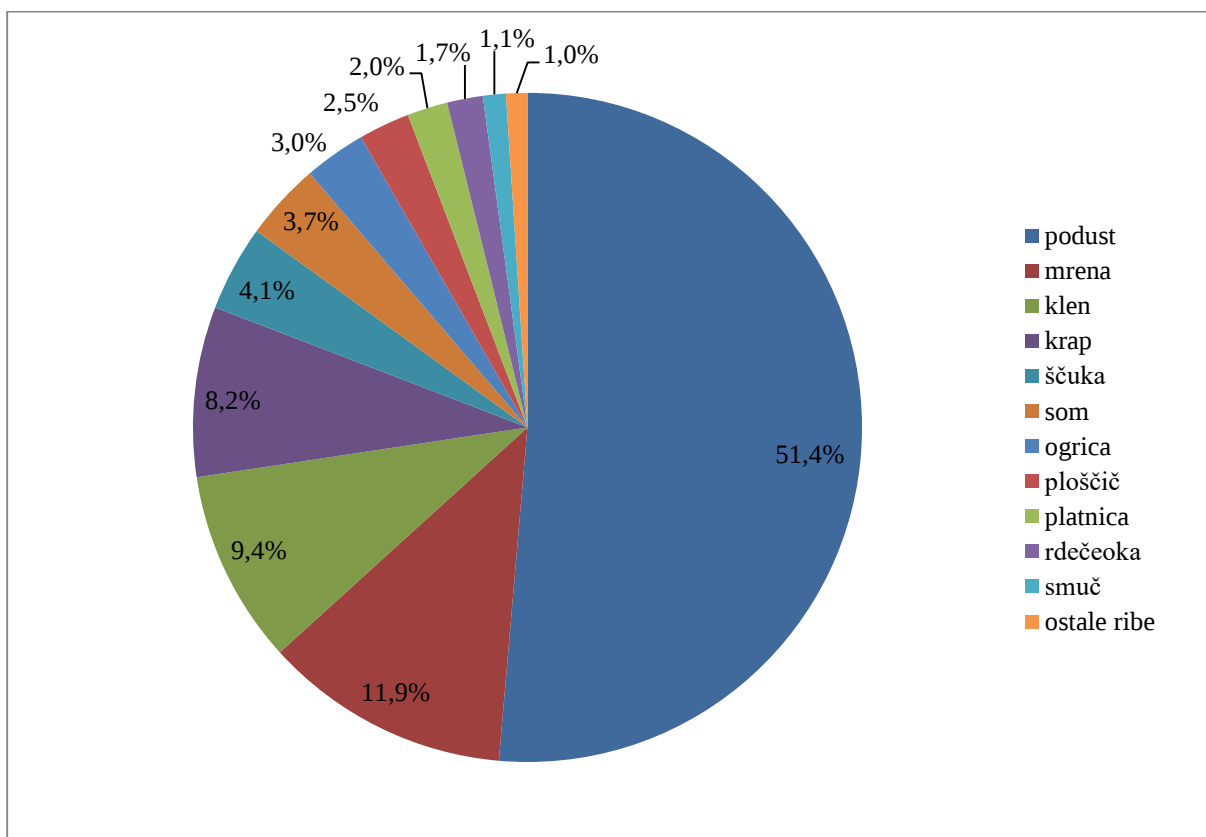
Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

V stojećih vodah ima največji delež v uplenu od ciprinidnih vrst rib krap (83,8 %) (Slika 24), sledijo srebrni koreselj (6,6 %), beli amur (2,7 %), rdečeoka (1,9 %), črni ameriški somič (1,5 %) in ščuka (1,2 %). Ostale ribe (smuč, koreselj, srebrni tolstolobik, ploščič, som, zelenika, sivi tolstolobik, črni amur, klen, bolen, platnica) skupaj predstavljajo 2,2 % skupnega uplena v stojećih vodah.

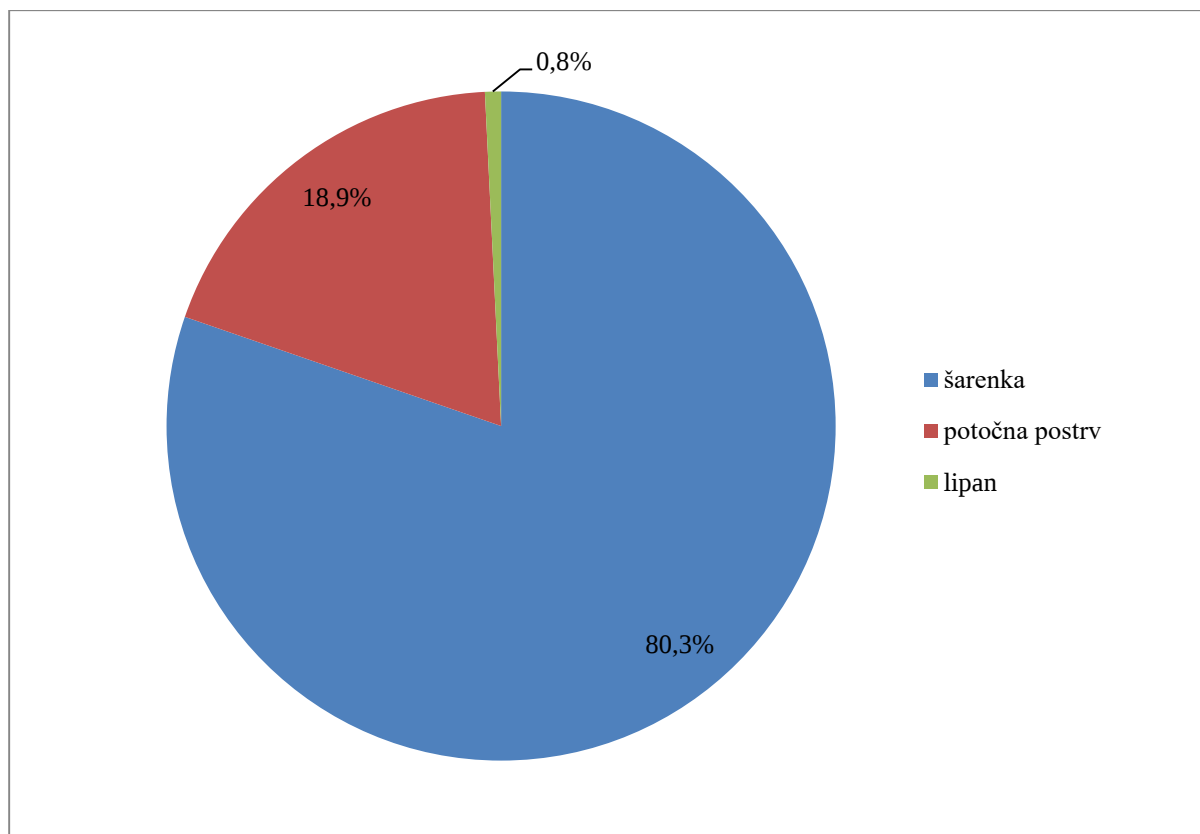


Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stojećih vodah v obdobju 2000-2014

V tekočih vodah ima največji delež v uplenu od ciprinidnih vrst rib podust (51,4 %) (Slika 25), sledijo mrena (11,9 %), klen (9,4 %), krap (8,2 %), ščuka (4,1 %), som (3,7 %), ogrica (3,0 %), ploščič (2,5 %), platnica (2,0 %), rdečeoka (1,7 %) in smuč (1,1 %). Ostale ribe (zelenika, bolen, linj, jez) skupaj predstavljajo 1,0 % uplena v tekočih vodah Mariborskega ribiškega okoliša.



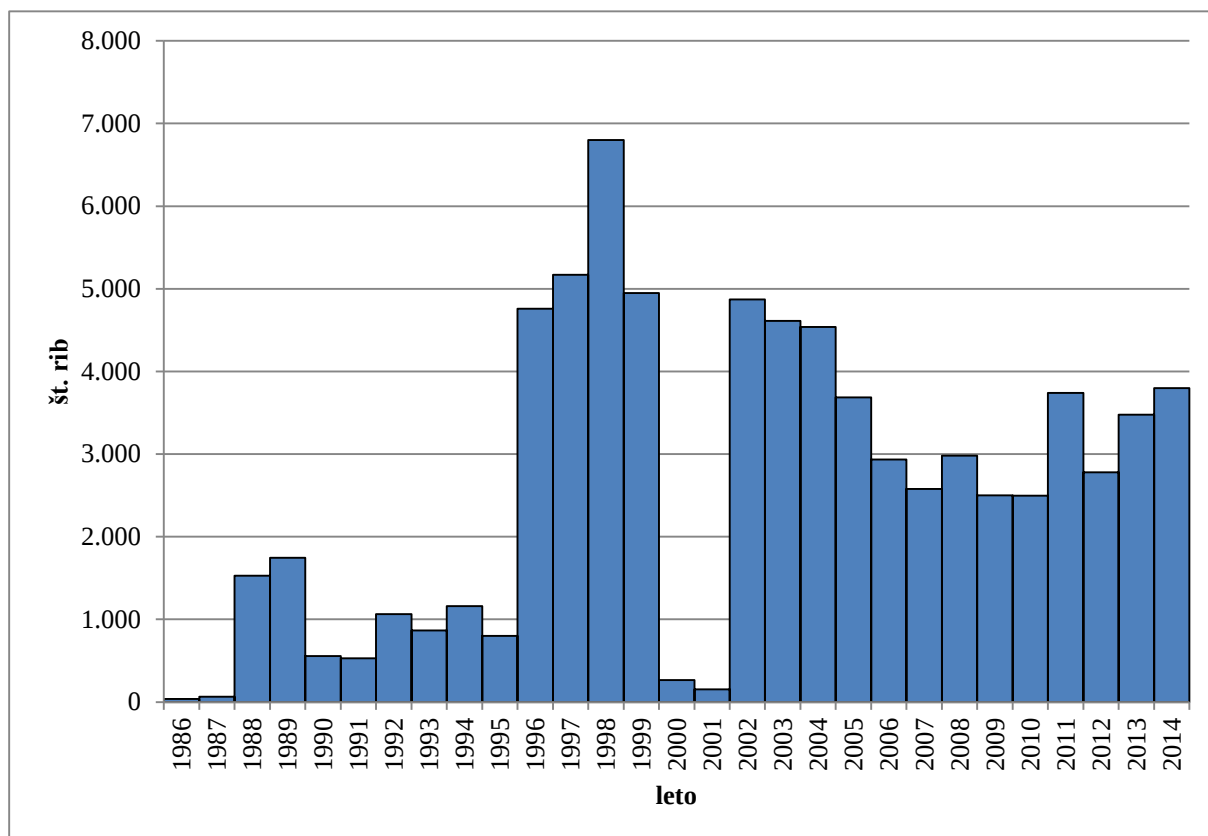
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu v tekočih vodah (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014



Slika 26: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

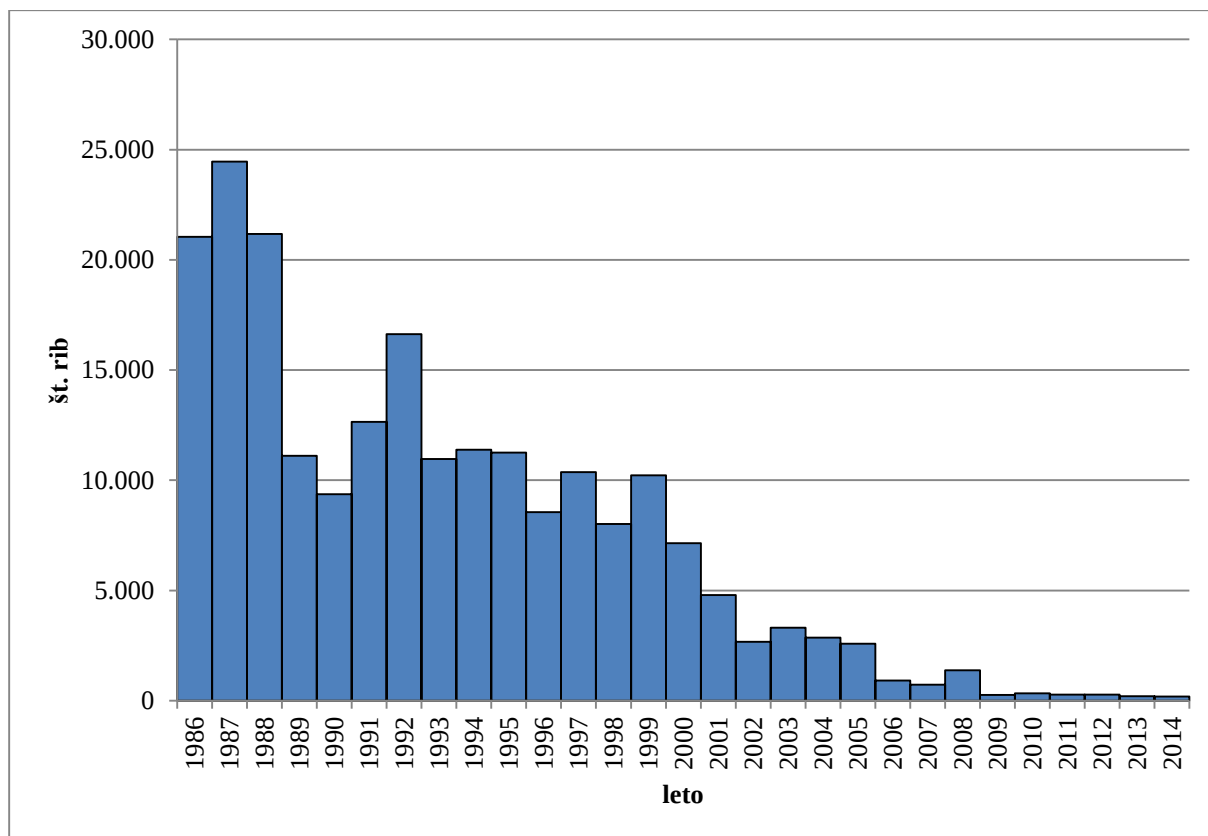
Med salmonidnimi vrstami rib največji delež v uplenu predstavlja šarenka (80,3 %), sledita potočna postrv (18,9 %) in lipan (0,8 %).

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



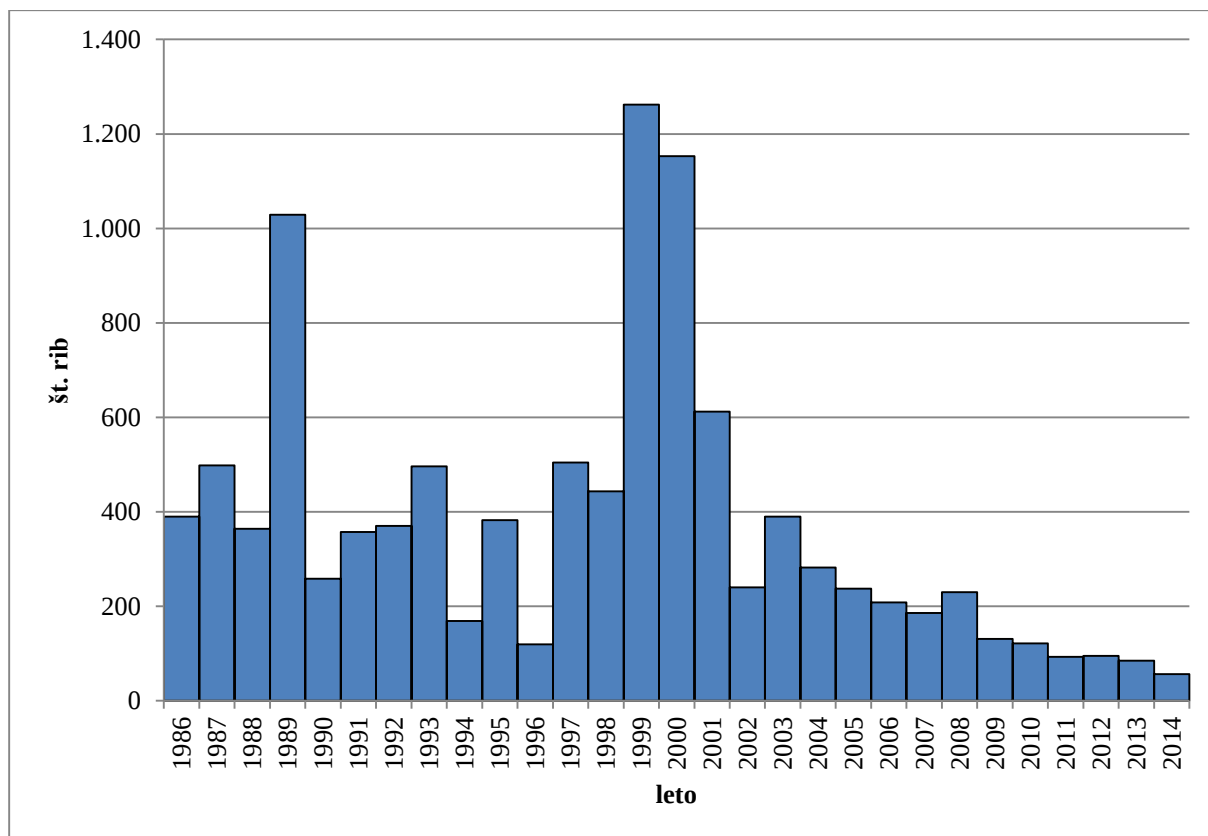
Slika 27: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.602 rib oziroma 5.807 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1998, 6.801 rib oziroma 12.1 t, minimum je bil zabeležen leta 1986, 38 uplenjenih rib oziroma 104 kg. Uplen krapa se je po letu 1995 bistveno povečal z izjemo v letih 2000 in 2001. V obdobju 2002-2014 je povprečni uplen znašal 3.461 rib letno.



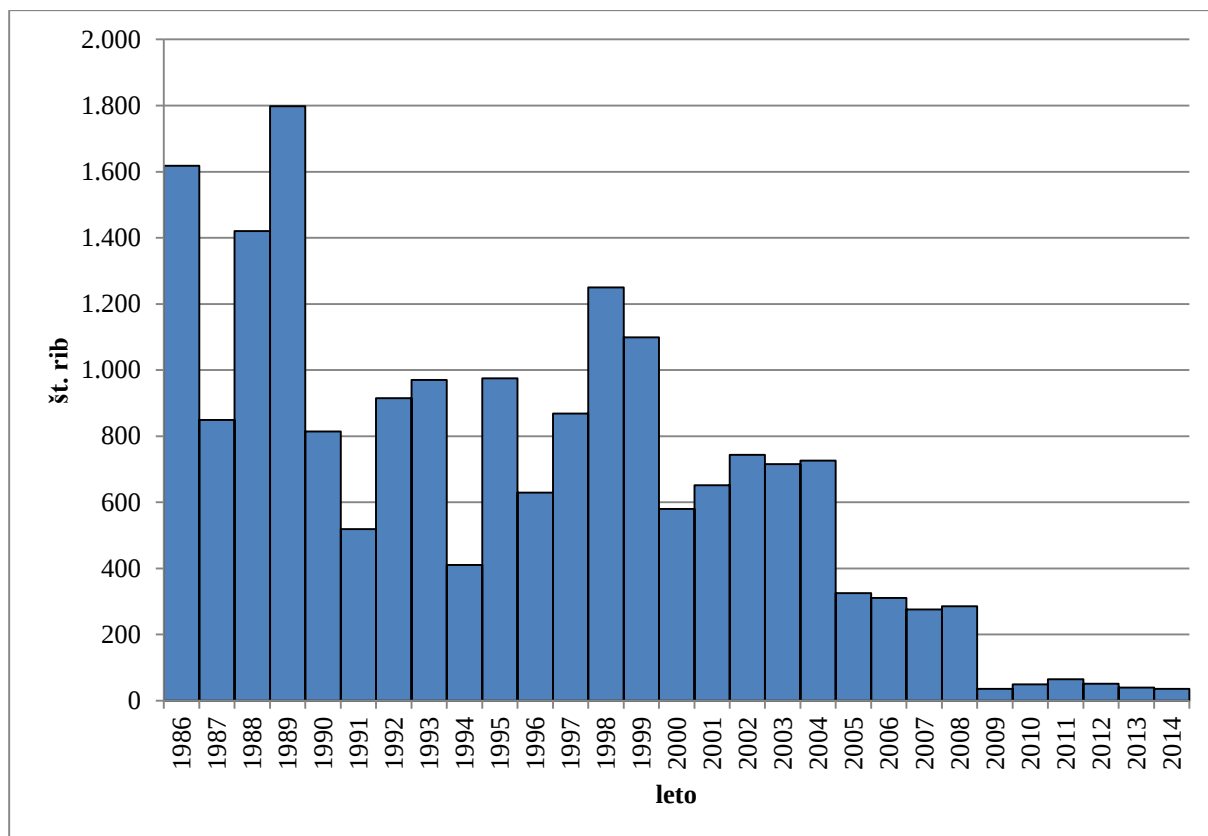
Slika 28: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Pri podusti je se kaže izrazita tendenca upadanja uplena. V začetnem obdobju 1988-1999 je bil uplen dokaj konstanten, povprečni leni uplen je znašal 10.943 rib letno, nato pa je pričel hitro upadati. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1987 (24.461 rib, 15,6t), minimum pa je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 190 rib z maso 150 kg.



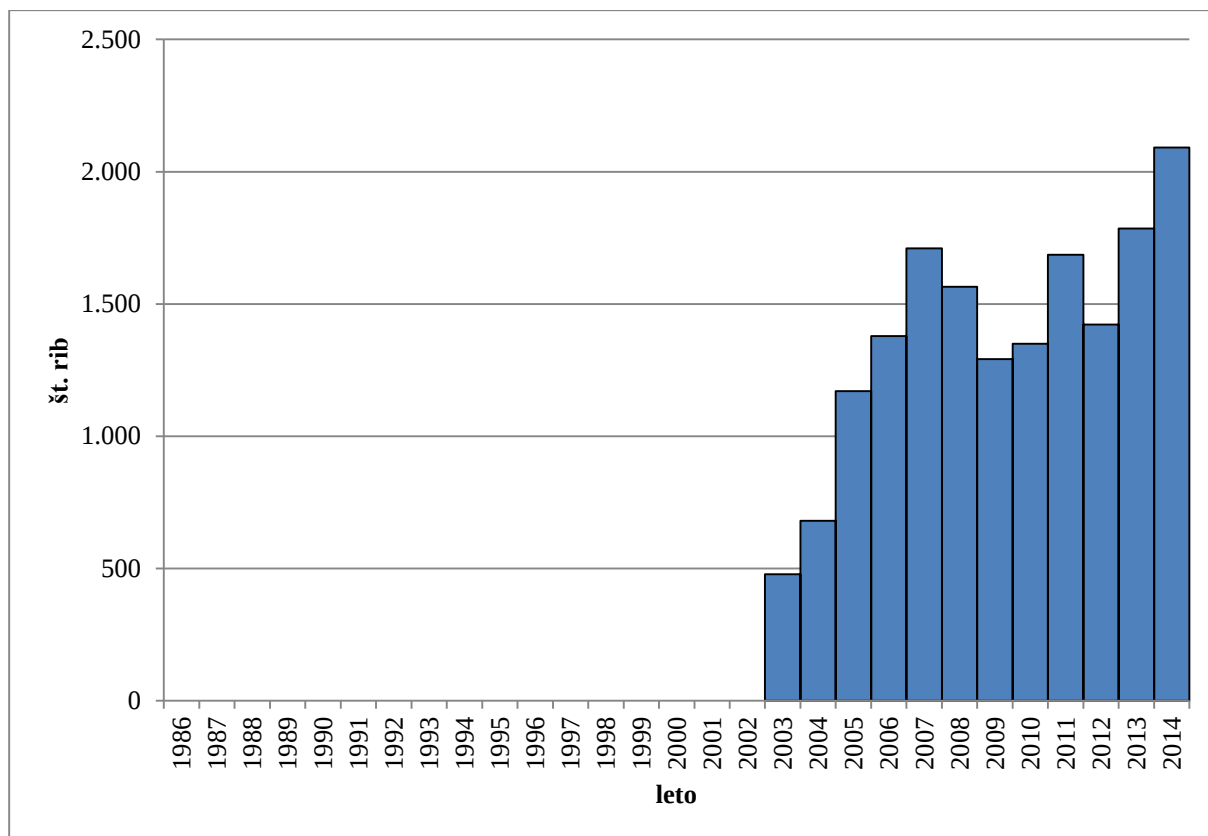
Slika 29: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 371 rib oziroma 462 kg, največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1999, 1.262 rib z maso 2 t, minimum je bil zabeležen leta 2014, 56 rib z maso 102 kg. Uplen mrene v Mariborskem ribiškem okolišu je v prvi polovici opazovanega obdobja do leta 1999 precej nihal, nato je pričel konstantno upadati in po letu 2008 ni več presegel 200 uplenjenih mren letno.



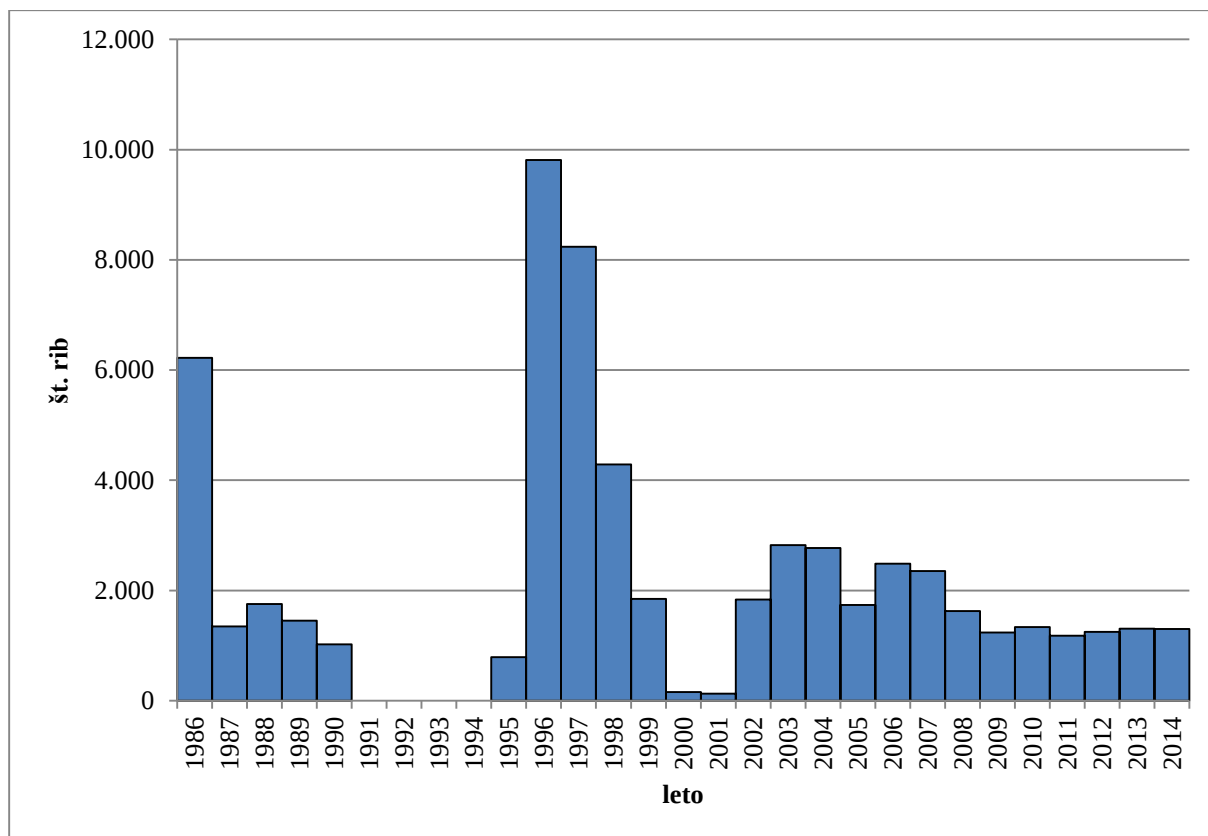
Slika 30: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Tudi pri uplenu klena je v drugi polovici obdobja izrazita tendenco upadanja. Povprečni letni uplen je od 1986-2004 znašal 815 klenov letno, v zadnjem obdobju 2009-2014 pa je znašal le še 46 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 1989, uplenjenih je bilo 1.798 rib z maso 1.2 t, najmanjši uplen je bil zabeležen v letih 2009 in 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 36 rib.



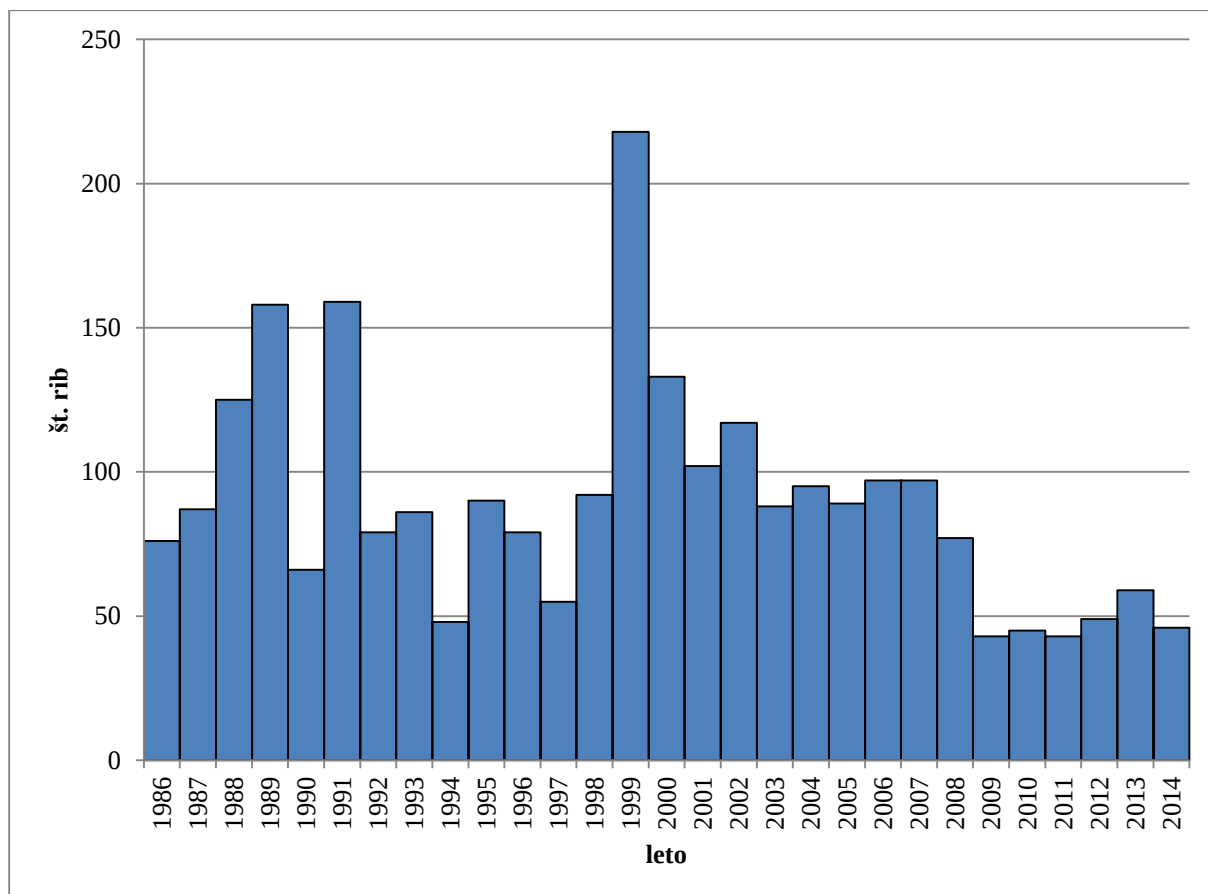
Slika 31: Uplen (število rib) srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen srebrnega koreslja v obdobju 2003-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Prvi podatki o uplenu srebrnega koreslja so bili zabeleženi v letu 2003, ko je bilo uplenjenih 478 rib z maso 257 kg, kar je tudi minimum obdobja. Uplen se je vse do leta 2014 v povprečju povečeval in dosegel maksimum obdobja z 2.091 (886 kg) uplenjenimi ribami. Glede na maso uplenjenih rib, je bil uplen največji v letu 2013, ko je znašal 1,8 t (1.785 rib).



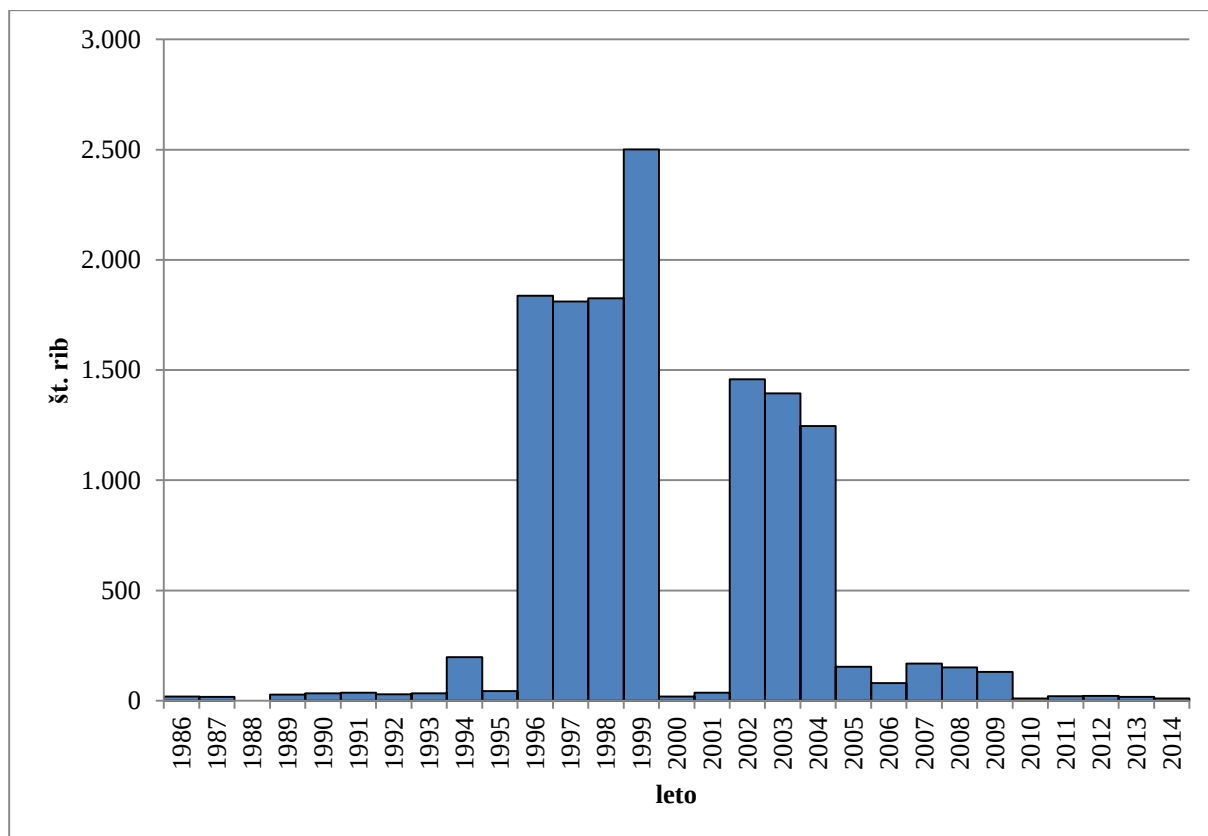
Slika 32: Uplen (število rib) rdečeoče v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen rdečeoče v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1996, ko je bilo uplenjenih 9.810 rib z maso 981 kg, minimum je bil zabeležen v letu 2001, 125 rib z maso 46 kg. V prvi polovici obdobja, do leta 1998 je uplen precej nihal, med 0 in 9.810 uplenjenimi ribami, po letu 2001 do 2014 se je dokaj ustalil in v povprečju znašal 1.789 uplenjenih rib letno.



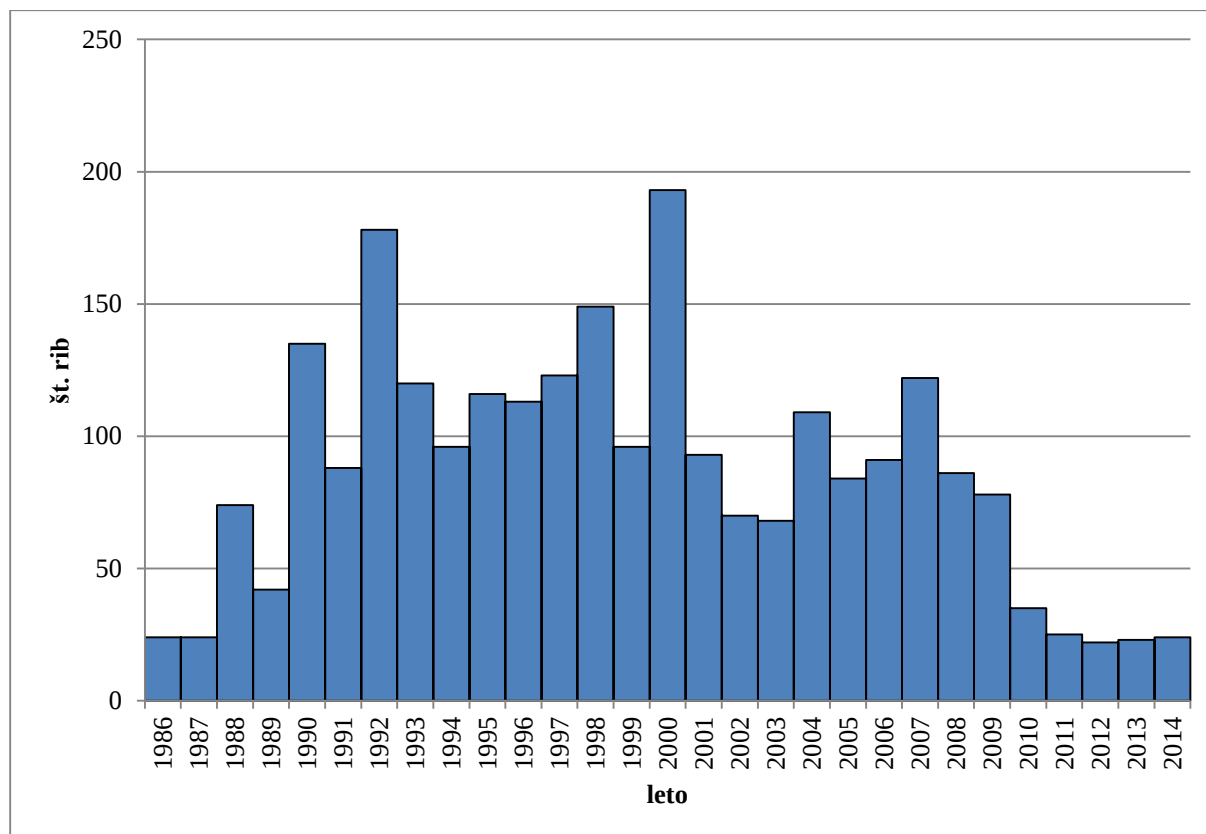
Slika 33: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 90 rib oziroma 256 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1999, in sicer 218 rib z maso 591 kg, minimum je bil zabeležen leta 2011, ko je bilo uplenjenih 43 rib oziroma 131 kg. Povprečen uplen ščuke v Mariborskem ribiškem okolišu je bil med leti 2009-2014 pod povprečjem celotnega obdobja in je znašal 48 rib letno.



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

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. Uplen šarenke, ki predstavlja več kot tri četrtine uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib, je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. V letih, ko vlaganja pod trnek ni bilo ali je bilo majhno, se je uplen šarenke gibal med 10 in 198 rib, medtem ko se je uplen v letih intenzivnejšega poribljavanja gibal med 1.250 in 2.500 rib.



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

Na sliki (Slika 35) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Mariborskem ribiškem okolišu. V prvi polovici obdobja med leti 1986-2000 je uplen v povprečju naraščal in v letu 2000 dosegel maksimum obdobja, ko je bilo uplenjenih 193 rib z maso 63 kg. V drugi polovici med leti 2001-2014 je uplen potočne postrvi pričel upadati in po letu 2009 ni več presegal 50 uplenjenih rib letno.

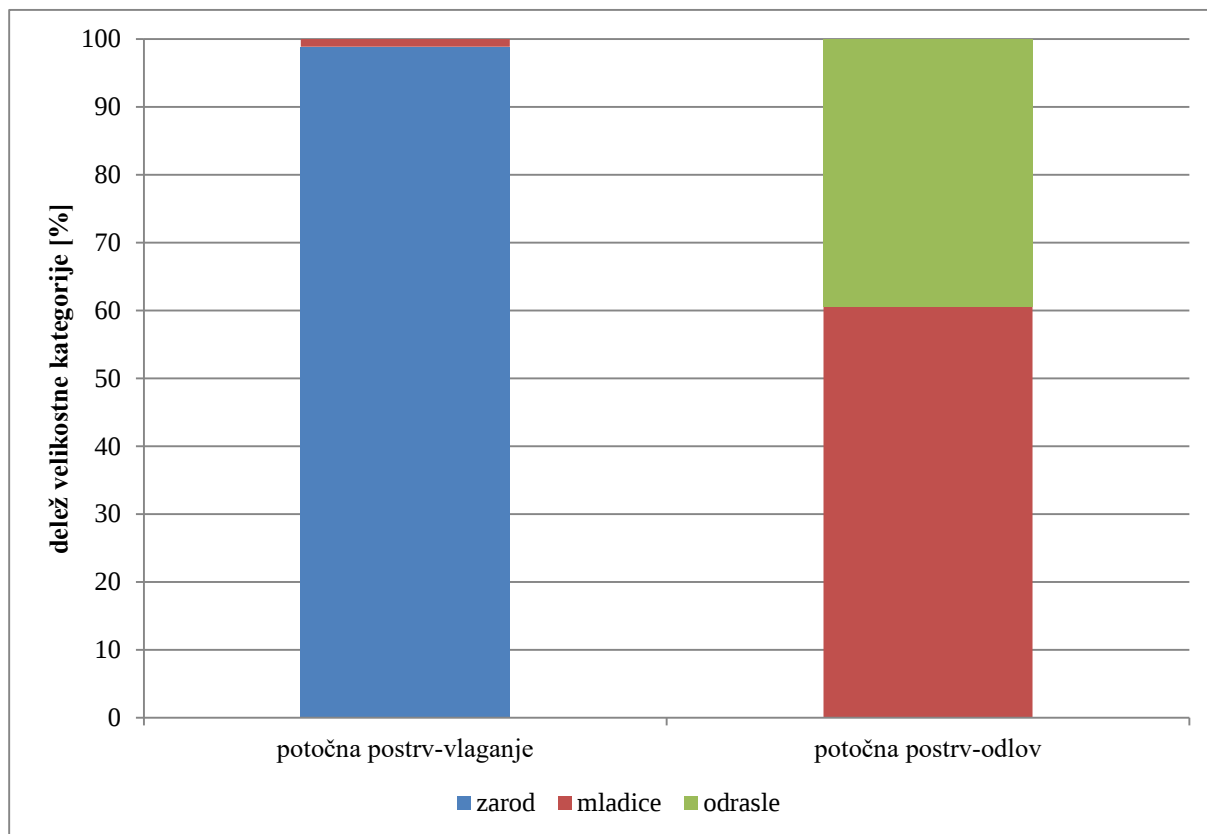
8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

8.3 Sonaravna gojitev

Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. V ribogojnici je dovoljen odvzem spolnih celic od plemenk, ki so vzrejene iz iker pridobljenih od domorodnih rib iz narave. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno od produktivnosti in hitrosti rasti posameznega revirja. 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 36: 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 Mariborskega ribiškega okoliša vloženi 296.800 kosov zaroda in 3.350 mladice potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Framskem potoku, Hočkem potoku, Morskem – Ješenskem potoku, Polanskem-Slivniškem potoku, Radizelskem potoku in Razvanjskem potoku. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladice po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Mariborskega ribiškega okoliša odlovljenih 24.203 potočnih postrvi, od tega 14.649 mladice in 9.554 odrasle ribe.

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

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

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

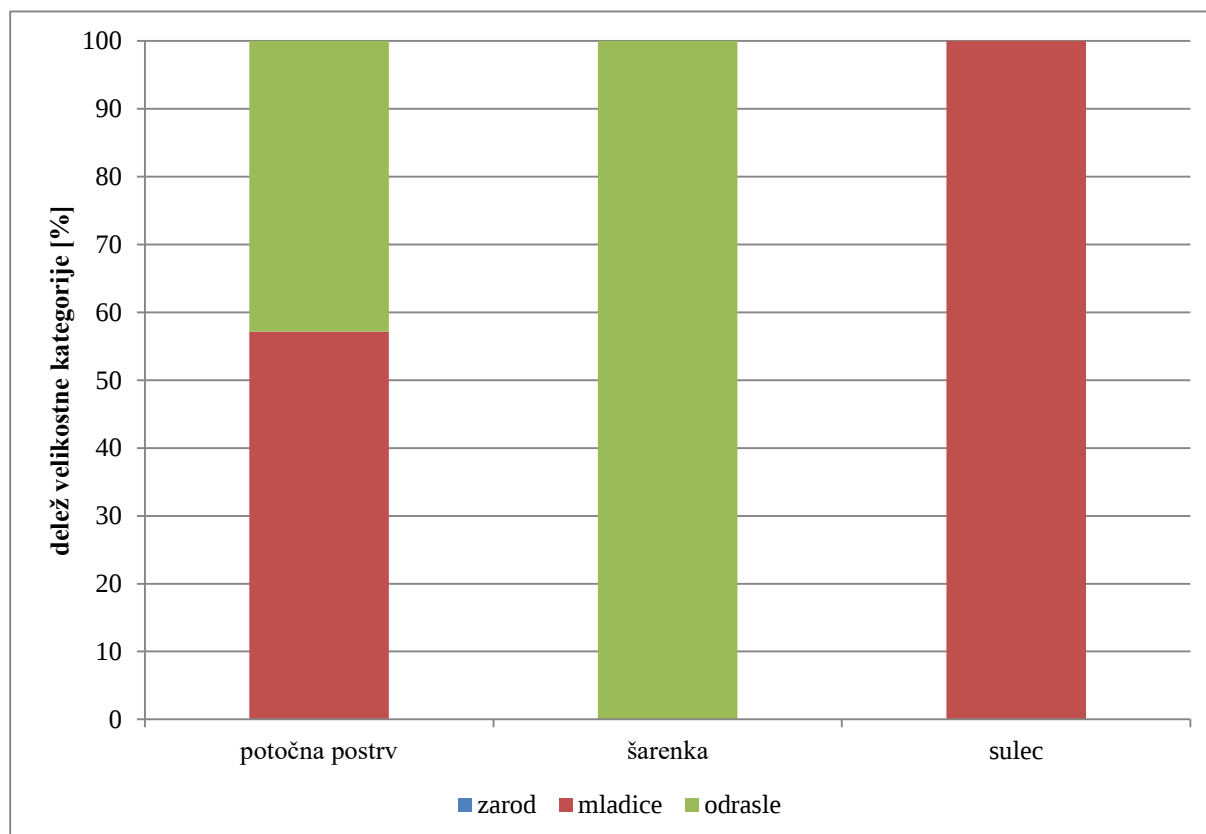
Glede na število vložene zaroda je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014, 7,7 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo kot srednje dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10 % in srednje dober kadar je med 5 % in 10 %.

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

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	Zarod	Mladice	Mladice	Odrasle	
Framski potok	101.000	0	2.539	2.968	5,5
Hočki potok	58.000	2.800	4.535	2.857	12,2
Kamniški potok	0	0	0	0	/
Morski - Ješenski potok	5.000	0	280	50	6,6
Morski potok	5.000	0	0	0	/
Polanski - Slivniški potok	66.000	150	3.562	1.531	7,7
Prednica	0	0	0	0	/
Radizelski potok	20.000	0	618	37	3,3
Radvanjski potok	0	0	6	609	/
Razvanjski potok	35.000	400	2.584	1.224	10,8

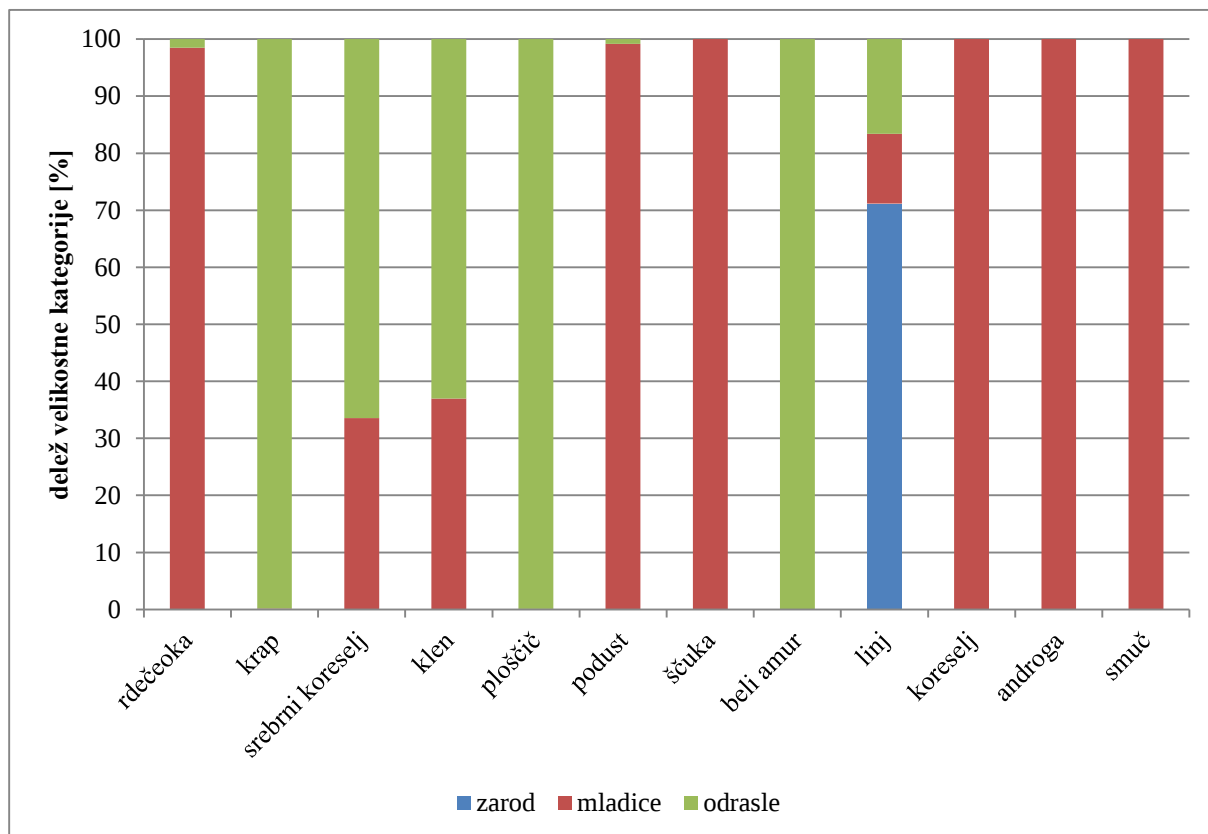
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi in sulca ter tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 3,9 t šarenke.



Slika 37: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

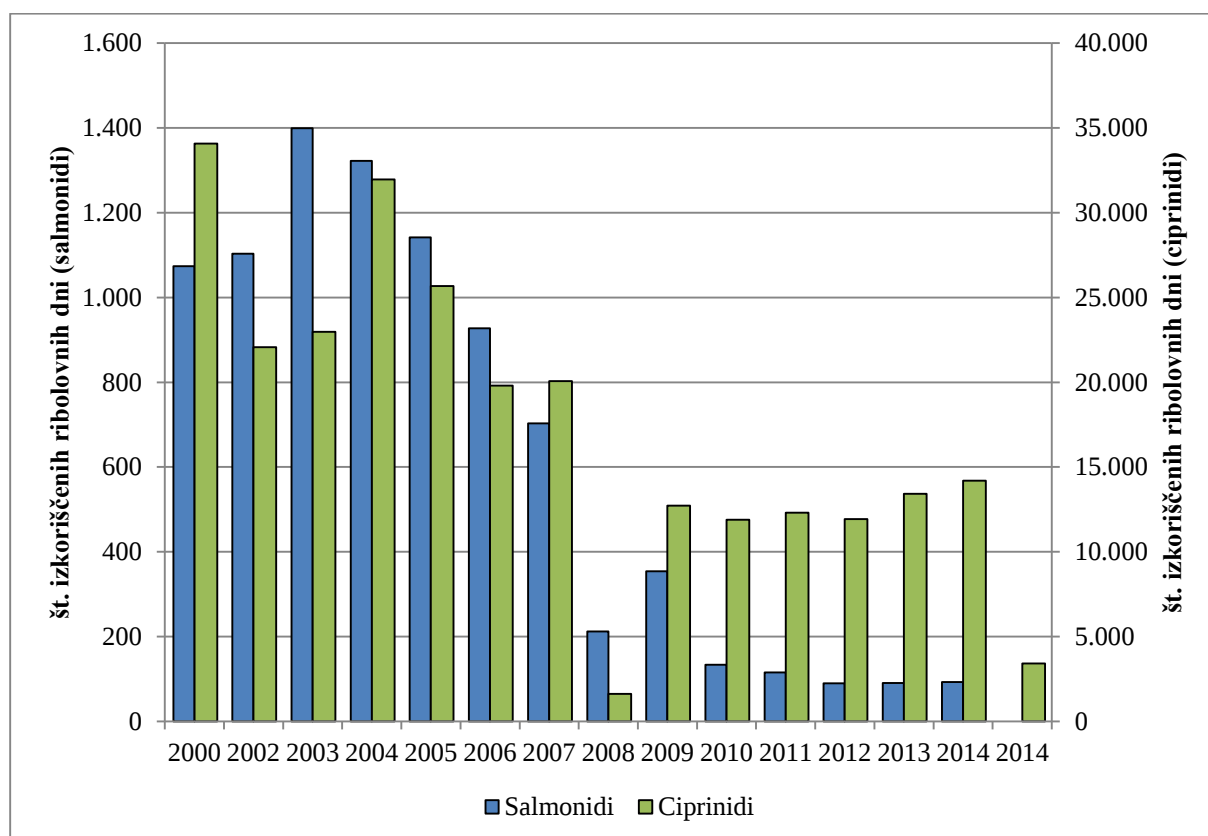
Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 28.338, od tega 16.196 mladic in 12.142 odraslih. Poleg potočne postrvi so ribiči Ribiške družine Maribor vložili tudi 600 mladic sulca.



Slika 38: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Maribor v ribolovne revirje vlagali rdečeoko, krapa, srebrnega koreslja, klena, ploščiča, podust, ščuko, belega amurja, linja, koreslja, androga in smuča. V petnajstih letih je bilo vloženih 131.779 rdečeok, 98.971 krapov, 19.594 srebrnih koresljev, 12.485 klenov, 8.222 ploščičev, 5.888 podust, 5.680 ščuk, 3.525 belih amurjev, 3.513 linjev, 600 androg in 500 smučev.

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 39: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 39) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Mariborskem 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 584 salmonidnih in 17.209 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 13.909 ali 79,2 %, ribičem turistom je bilo v povprečju letno prodanih 3.657 ali 20,8 % vseh ribolovnih dovolilnic.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

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

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

Cilj za VT Drava Maribor – Ptuj je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za UVT Kanal HE Zlatoličje je preprečitev poslabšanja ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 Trajnostna raba rib

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

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

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

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

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

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks... 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 v Programu ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za MPVT Drava Dravograd – Maribor (SI3VT359) so: izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev v Programu ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Drava Maribor – Ptuj (SI3VT5171) niso določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev v Programu ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za UVT Kanal HE Zlatoličje (SI35172VT) niso določeni.

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

9.1.2.1. Domorodne vrste rib

Potočna postrv

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

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

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

- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

V Mariborskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov neavtohtonih genov, predvsem genov atlantskih domestificiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev izvaja na dosedanj način s poudarkom na poribljavanju z zarodom s poreklom iz dravskega ribiškega območja. V kolikor ustrezne količine zaroda s primernim poreklom ni mogoče zagotoviti se izvede začasni prehod na novi način sonaravne gojitve tudi za potoke v katerih je doslej potekala sonaravna vzreja na klasični način. Ribiška družina Maribor se lahko dogovori z eno od ribogojnic Zgornjedravskega območja, ki bo imela dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja, za valjenje in gojitev potočne postrvi do faze zaroda, ki se nato vloži v gojitvene revirje Mariborskega ribiškega okoliša. Pri tem je treba zagotoviti, da se tako v ribogojnici kot pri sonaravni gojitvi uporabljajo samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije območja. Gojitev mora potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. V tem primeru se sonaravna gojitev lahko izvaja na klasičen način.

Sulec

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

Trenutno je sulec v Mariborskem ribiškem okolišu stalno prisoten samo v revirju Drava 8, kjer je redek.

Podust

Podust je v reki Dravi prisotna na celotnem območju Mariborskega ribiškega okoliša. Po količini uplena je podust v tekočih ribolovnih revirjih najštevilčnejša med domorodnimi vrstami. V revirju Drava 7 so drstišča za litofilne drstnice pod HE Mariborski otok, kamor lahko prihajajo na drst tudi ribe iz kanala za HE SD1 Zlatoličje. V revirju Drava 8 so primerna drstišča za litofilne drstnice znotraj struge reke.

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

Mrena

Mrena je v Mariborskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Drave. Po količini uplena mrena znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib. V revirju Drava 7 so drstišča za litofilne drstnice pod HE Mariborski otok, kamor lahko prihajajo na drst tudi ribe iz kanala za HE SD1 Zlatoličje. V revirju Drava 8 so primerna drstišča za litofilne drstnice znotraj struge reke.

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

Klen

Klen je v Mariborskem ribiškem okolišu prisoten v reki Dravi, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, ter večini ribnikov in gramoznic. Po količini uplena klen znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib.

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

Ščuka

Ščuka je v Mariborskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Drave, kanalu za HE SD 1 Zlatoličje, večini ribnikov in gramoznic ter večjih potokih. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih ali v stoječih vodah na podvodnem rastlinju.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja ter vzdrževalna vlaganja in repopulacija v mešane in cipridne ribolovne revirje.

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

9.1.2.2. Tujerodne vrste rib

Šarenka

Podobno kot v drugih ribiških okoliših se šarenka dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v Mariborskem ribiškem okolišu in v uplenu salmonidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 predstavlja 80,3% celotnega uplena samonidov.

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

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

Krap (gojena oblika)

Gojene oblike krapa so v Evropi prisotne že več tisoč let. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. V Mariborskem ribiškem okolišu krapji živijo v Dravi in stoječih vodah. V skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojena oblika krapa šteje za tujerodno vrsto.

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

Srebrni tolstolobik

Srebrni tolstolobik je bil v ribnike Evrope in v Slovenije prenešen iz Kitajske zaradi odstranjevanja rastlinskega planktona s katerim se prehranjuje. V Sloveniji poseljuje stoječe vode, vendar je redka vrsta.

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

Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Mariborskem ribiškem okolišu prisoten v obeh revirjih Drave in stoječih vodah.

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

Beli amur

Beli amur je v Mariborskem ribiškem okolišu prisoten v obeh revirjih Drave in stoječih vodah.

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

Sončni ostriž

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

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

Signalni rak

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

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

Druge tujerodne vrste rib: črni amur, psevdorazbora, ameriški somič, sivi tolstolobik in zlati koreselj se v Mariborskem ribiškem okolišu pojavljajo v manjših količinah.

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

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.

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

V Mariborskem ribiškem okolišu je ribolov možen v devetnajstih ribolovnih revirjih. Dva sta iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, sedemnajst iz skupine stoječih vod.

Ribiška družina Maribor v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom.

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

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

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

Odvzem spolnih celic v Mariborskem ribiškem okolišu, se bo izvajal v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej za to določenih revirjih in drstiščih, ter v obsegu potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Plemenke se po končanem smukanju vračajo v revir na mestu odlova.

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Drava 8	podust	15	15	500.000	vzreja za poribljavanja	

Legenda:

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

10.2 Sonaravna gojitev

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

Pri morebitnem izvajanju kontrolnih ali intervencijskih odlovov ter pri izvajanju odlovov v gojitvenem revirju naj se iz revirjev odstrani tujerodne vrste rib in rakov. Odlovljenih tujerodnih vrst rib in rakov se ne vnaša v druge revirje. Vsi odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Praznjenje Slivniškega ribnika 1 in Slivniškega ribnika 3 se izvede po 1.10., ribnik naj bo prazen vsaj 2 meseca, ponovno pa se napolni najkasneje do 15. januarja. Ribnika se praznita izmenično.

V revirju Pohorski potok in Pivolski potok se morebitne kontrolne izlove izvaja največ na 3 leta.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
18	Morski - Ješenski potok	G1-n	PP	In			In			3
16	Morski potok	G1-n	PP	In			In			3
25	Radizelski potok	G1-n	PP	In			In			3
8	Slivniški ribnik 1	G3	ploščič	50		50		50		2
31	Slivniški ribnik 3	G3	ščuka		20		20		20	2

Legenda:

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

G3 - vzrejni ribnik

PP - potočna postrv

KL - klen

RDE - rdečeka

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem načrtu zmanjšala iz skupaj 30,84 ha (RGN 2006 – 2010) na 3,3 ha, kar pomeni da se bo sonaravna vzreja zmanjšala za 89,3 %. Dejansko bo vpliv sonaravne vzreje v tem načrtu še manjši, saj je dovoljen samo še novi način sonaravne vzreje.

10.3 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Poribljavanja sterilne šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

V revirje Drava 7, Drava 8, Gramoznica Duplek mala se mora v skladu s Programom upravljanja rib postopno zmanjševati poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se še poribljava s količino navedeno v spodnji preglednici, nato pa vsako leto vsaj 10% manj, na način da se najkasneje v letu 2028, gojene oblike krapa ne poribljava več v našete revirje. Predvidoma v naslednjem RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število*	Masa* (kg)	Opomba
Drava 7	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	450	900	-
Drava 7	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	120	-
Drava 7	ploščič	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	1.300	500	-
Drava 8	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	800	260	**
Drava 8	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	100	120	-
Drava 8	šarenka (sterilna)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	1.100	450	
gramoznica Duplek	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	30	100	-
gramoznica Duplek	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	5.000	100	-
gramoznica Duplek mala	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	50	100	-
gramoznica Duplek mala	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	400	20	-
gramoznica Dravski Dvor	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	500	1.000	-
ponikovalnik Miklavž	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	500	1.000	-
ponikovalnik Miklavž	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	25	32	-
ponikovalnik VEGROS	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	250	500	-
ribnik Betnava	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	50	250	-
ribnik Betnava	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	2.000	200	-
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	50	100	-
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	5	10	-

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število*	Masa* (kg)	Opomba
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	200	-
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	1.500	50	-
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	10	20	-
ribnik Hoče-Univerza	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	100	250	-
ribnik Miklavž 1-2	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	20	40	-
ribnik Miklavž 3	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	700	1.500	-
ribnik Pohorski dvor	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	50	100	-
ribnik Radvanje-SV	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	150	350	-
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	20	50	-
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	5	10	-
ribniki Hotinja vas 1	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	10	20	-
ribniki Rače 1,2,3	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	700	2.200	-
ribniki Rače 1,2,3	smuč	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	60	60	-
ribniki Rače 1,2,3	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	2.400	240	-
ribniki Rače 1,2,3	ščuka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	mladice	120	120	-
Slivniški ribnik 2	krap (goj. oblika)	ribogojnica z licenco	dopolnilno	odrasle	500	1.800	-
Slivniški ribnik 2	ščuka	Slivniški ribnik 3	vzdrževalno	mladice	100	20	-
Slivniški ribnik 2	ploščič	Slivniški ribnik 1	vzdrževalno	mladice	500	100	-
Slivniški ribnik 2	rdečeoka	ribogojnica z licenco	vzdrževalno	odrasle	3.000	250	-
Gojitveni revir	Vrsta	Vir dobave	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Slivniški ribnik 3	ščuka	ribogojnica z licenco	sonaravna gojitev	odrasle	20	40	-

Legenda:

* postopno vzpostavljanje značilne lokalne populacije

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

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 - 2010 so bila predvidena poribljavanja 500 kg šarenke. V RGN 2017 - 2022 so predvidena poribljavanja 450 kg sterilnih šarenk. Načrtovano poribljavanje s sterilno šarenko v Mariborskem ribiškem okolišu se bo zmanjšalo za 10%.

Po Programu se po letu 2018 poribljava izključno sterilna šarenka.

10.4 Ribolovni režim

Na območju revirja Drava 7 se člane seznani z varstvenim režimom zavarovanega območja Mariborski otok. Za izvajanje ribolova se uporablja obstoječe dostopne poti in ribiške steze, novih poti in stez se ne nadeluje. Ohranja se vsaj obstoječi obseg obrežne in vodne zarasti. Ohranjajo se lahko obstoječa ribiška stojišča, novih se ne vzpostavlja. Obrežno vegetacijo se lahko krči le na območju, kjer se bodo ohranjala obstoječa ribiška stojišča v širini največ 3 m za posamezno stojišče (ne velja za Mariborski otok!). Odstrani se nelegalne objekte (nadstreške, lope) in zaklone. V ključnem obdobju prezimovanja vodnih ptic, to je v obdobju med 15.11 in 1.4., se plovba in ribolov s čolni ne izvajata.

Na območju revirja Drava 8 se člane seznani z varstvenim režimom zavarovanega območja. V revirju se opredelijo mirne cone od 1 do 6, kjer se ne izvaja ribolovne dejavnosti od 31.3. do 1.8. Za potrebe izvajanja ribolova se na brežinah ne gradi nobenih objektov. Za potrebe izvajanja ribolova se ne odstranjuje obrežne lesne vegetacije avtohtonih listavcev. Grmovje in drevnina se lahko le obseka in odstrani posamezne veje.

Na območju revirja gramoznica Duplek se člane seznani z varstvenimi režimi zavarovanih območij. Skladno z varstvenim režimom in veljavnim občinskim podrobnim prostorskim načrtom (OPPN) se upošteva naslednje pogoje:

- južni del revirja (oz. gramoznice Duplek) je v OPPN namenjen rezervatnemu varstvu in ohranjanju naravovarstvenih vsebin. Zato se v južnem delu revirja opredeli mirno cono (Priloga 1, mirna cona št. 8). Na območju mirne cone se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja);
 - revir naj se opremi s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono;
 - v ribnik se vlaga le avtohtone vrste rib mariborskega ribiškega okoliša (rdečeoka, zelenika, ploščič) pri čemer naj bodo mladice praviloma potomke rib, pridobljenih iz lokalnih populacij;
 - količina vlaganja rib naj bo prilagojena naravni kapaciteti ribnika, da dodatni vnosi hranil za ribe niso potrebni.
 - ob vlaganju rib se prepreči vsakršen vnos tujerodnih vrst rib in rakov;
 - v ribniku se vse prisotne alohtone vrste (npr. srebrni koreselj, srebrni tolstolobik, amur, sončni ostriž, gojena oblika krpa idr.) izlovi in dolgoročno trajno odstrani;
- kvalitete vode se ne slabša. Hranil, razkužil, zdravil, agro-kemičnih sredstev se ne vnaša.

Na območju revirja gramoznica Duplek mala naj se vsaj 1/5 brežine prepusti naravnemu zaraščanju z avtohtono lesno in emerzno vegetacijo (trs, rogoz).

Ribolovna ribnika Hotinja vas 2,3 sta ponikovalnika, ki sta bila v letu 2015 poglobljena, zato količina vode v obeh ribnikih niha. Ko se bo nivo vode ustalil in zagotavljal dovolj vode tudi v sušnih obdobjih bo izvedeno poribljavanje v obeh ribnikih in bo določen ribolovni režim.

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

Ribnik Miklavž 1-2 naj se razdeli na dva revirja. 1 gre v R3. Člane se seznani z varstvenim režimom zavarovanih območij za ribnike Miklavž 1, 2 in 3.

Na območju revirja ribnik Radvanje SV naj se na delu južne brežine ribnika obranja avtohtona lesna obvodna in vodna vegetacija.

Ribnik Pohorski dvor severni ribnik in JZ del južnega ribnika se določi kot mirna cona.

Preglednica 12: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Drava 7	potočna postrv	25	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.03.
Drava 7	šarenka (sterilna)	/	3	muharjenje, vijačenje	01.12. – 28.02.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Drava 7	podust	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.02. - 31.05.
Drava 7	krap (gojena oblika)	/	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 7	som	60	1	talni ribolov, vijačenje	01.05. - 30.06.
Drava 7	signalni rak	/	ni omejitve	vse dovoljene ribolovne tehnike	-
Drava 8	potočna postrv	25	3	muharjenje	01.10. - 31.03.
Drava 8	šarenka (sterilna)	/	3	muharjenje, vijačenje	01.12. – 28.02.
Drava 8	mrena	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Drava 8	krap (gojena oblika)	/	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
Drava 8	navadni ostriž	/	3 kg	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 8	jez	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Drava 8	menek	30	3	talni ribolov	01.12. – 31.03.
Drava 8	som	60	1	talni ribolov, vijačenje	01.05. - 30.06.
Drava 8	signalni rak	/	ni omejitve	vse dovoljene ribolovne tehnike	-
gramoznica Duplek mala	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Duplek	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
gramoznica Duplek	som	60	1	vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
gramoznica Dravski Dvor	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
ponikovalnik Miklavž	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
ponikovalnik VEGROS	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
ribnik Betnava	klen	30	0	beličarjenje	01.05. - 30.06.
ribnik Betnava	linj	30	0	beličarjenje	01.05. - 30.06.
ribnik Betnava	rdečeoka	/	0	beličarjenje	01.04. - 30.06.
ribnik Betnava	krap (gojena oblika)	/	0	beličarjenje	-
ribnik Betnava	navadni ostriž	/	0	beličarjenje	01.03. – 31.05.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	smuč	/	0	vijačenje	01.03. - 31.05.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	ščuka	/	0	vijačenje	01.02. - 30.04.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	som	/	0	vijačenje	01.05. - 30.06.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	krap (gojena oblika)	/	0	beličarjenje, talni ribolov	-
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	krap (gojena oblika)	/	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	ščuka	med 60 in 80 cm	1	vijačenje	01.02. - 30.04.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
ribnik Hoče-Univerza	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
ribnik Miklavž 1-2	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
ribnik Miklavž 3	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
ribnik Pohorski dvor	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
ribnik Radvanje-SV	krap (gojena oblika)	/	0	beličarjenje	-
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	krap (gojena oblika)	/	0	beličarjenje	-
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	rdečeoka	/	0	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ribniki Hotinja vas 1	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
Ribniki Hotinja vas 1	ščuka	med 60 in 80 cm	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Ribniki Rače 1,2,3	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje	-
Slivniški ribnik 2	krap (gojena oblika)	35	1 do 5 kg	beličarjenje, talni ribolov	-
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	linj	30	0	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ploščič	30	1	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	bolen	40	1	vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	klen	30	3	beličarjenje, talni ribolov, muharjenje, vijačenje	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	klenič	20	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	mrena	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ogrica	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	platnica	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	podust	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.02. - 31.05.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	rdečeoka	/	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	smuč	60	1	talni ribolov, vijačenje	01.03. - 31.05.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	zelenika	/	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	amur	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-
vsi ribolovni revirji ribiškega okoliša	srebrni tolstolobik	/	ni omejitve	beličarjenje, talni ribolov	-

Legenda:

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

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

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni	Čas ribolova
Drava 7	salmonidi	člani	letna	50	01.01. – 31.12.
Drava 7	salmonidi	turisti	dnevna	5	01.01. – 31.12.
Drava 7	ciprinidi	člani	letna	500	01.01. – 31.12.
Drava 7	ciprinidi	turisti	dnevna	70	01.01. – 31.12.
Drava 7	ciprinidi	turisti	nočna	20	01.01. – 31.12.
Drava 8	salmonidi	člani	letna	100	01.01. – 31.12.
Drava 8	salmonidi	turisti	dnevna	10	01.01. – 31.12.
Drava 8	ciprinidi	člani	letna	1.200	01.01. – 31.12.
Drava 8	ciprinidi	turisti	dnevna	120	01.01. – 31.12.
gramoznica Duplek mala	ciprinidi	člani	letna	100	01.03. – 15.11.
gramoznica Duplek mala	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.03. – 15.11.
gramoznica Duplek	ciprinidi	turisti	dnevna	2.000	01.03. – 15.11.
gramoznica Duplek	ciprinidi	turisti	nočna	100	01.03. – 15.11.
gramoznica Dravski Dvor	ciprinidi	člani	letna	800	01.03. – 15.11.
gramoznica Dravski Dvor	ciprinidi	turisti	dnevna	80	01.03. – 15.11.
ponikovalnik Miklavž	ciprinidi	člani	letna	800	01.03. – 15.11.
ponikovalnik Miklavž	ciprinidi	turisti	dnevna	80	01.03. – 15.11.
ponikovalnik VEGROS	ciprinidi	člani	letna	800	01.03. – 15.11.
ponikovalnik VEGROS	ciprinidi	turisti	dnevna	80	01.03. – 15.11.
ribnik Betnava	ciprinidi	člani	letna	900	01.01. – 31.12.
ribnik Betnava	ciprinidi	turisti	dnevna	90	01.01. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	ciprinidi	člani	letna	200	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	ciprinidi	turisti	dnevna	800	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Gradis	ciprinidi	turisti	nočna	300	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	ciprinidi	člani	letna	500	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	ciprinidi	turisti	dnevna	100	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	ciprinidi	turisti	nočna	10	01.03. – 31.12.
ribnik Hoče-Univerza	ciprinidi	člani	letna	500	01.03. – 15.11.
ribnik Hoče-Univerza	ciprinidi	turisti	dnevna	1.000	01.03. – 15.11.
ribnik Miklavž 1-2	ciprinidi	člani	letna	100	01.03. – 15.11.
ribnik Miklavž 1-2	ciprinidi	turisti	dnevna	10	01.03. – 15.11.
ribnik Miklavž 3	ciprinidi	člani	letna	500	01.04. – 15.11.

ribnik Miklavž 3	ciprinidi	turisti	dnevna	100	01.04. – 15.11.
ribnik Pohorski dvor	ciprinidi	člani	letna	100	01.03. – 15.11.
ribnik Pohorski dvor	ciprinidi	turisti	dnevna	20	01.03. – 15.11.
ribnik Radvanje-SV	ciprinidi	člani	letna	800	01.03. – 15.11.
ribnik Radvanje-SV	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01.03. – 15.11.
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	ciprinidi	člani	letna	800	01.03. – 15.11.
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	ciprinidi	turisti	dnevna	1.700	01.03. – 15.11.
ribniki Hotinja vas 1	ciprinidi	člani	letna	200	01.03. – 15.11.
ribniki Hotinja vas 1	ciprinidi	turisti	dnevna	100	01.03. – 15.11.
ribniki Rače 1,2,3	ciprinidi	člani	letna	1.000	01.01. – 31.12.
ribniki Rače 1,2,3	ciprinidi	turisti	dnevna	500	01.01. – 31.12.
ribniki Rače 1,2,3	ciprinidi	turisti	nočna	50	01.01. – 31.12.
Slivniški ribnik 2	ciprinidi	turisti	dnevna	1.000	01.03. – 15.11.

Legenda:

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

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Drava 7	mrena	100	150
Drava 7	potočna postrv	25	10
Drava 7	som	25	250
Drava 7	podust	100	80
Drava 7	ščuka	20	40
Drava 7	zelenika	600	10
Drava 7	rdečeoka	500	20
Drava 7	klen	200	200
Drava 7	ploščič	100	70
Drava 7	krap (gojena oblika)	150	300
Drava 7	platnica	150	120
Drava 7	signalni rak	neomejeno	neomejeno
Drava 8	podust	300	300
Drava 8	mrena	90	120
Drava 8	klen	100	100
Drava 8	ploščič	20	30
Drava 8	bolan	15	25

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Drava 8	krap (gojena oblika)	20	200
Drava 8	rdečeoka	300	30
Drava 8	zelenika	1.000	50
Drava 8	šarenka (sterilna)	1.100	450
Drava 8	sulec	0	0
Drava 8	ščuka	30	90
Drava 8	potočna postrv	60	30
Drava 8	signalni rak	neomejeno	neomejeno
gramoznica Duplek mala	krap (gojena oblika)	50	100
gramoznica Duplek	krap (gojena oblika)	500	1.300
gramoznica Duplek	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
gramoznica Duplek	ščuka	15	50
gramoznica Dravski Dvor	krap (gojena oblika)	500	1.000
ponikovalnik Miklavž	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
ponikovalnik Miklavž	krap (gojena oblika)	200	500
ponikovalnik VEGROS	krap (gojena oblika)	150	300
ribnik Hoče-gramoznica Stavbar	krap (gojena oblika)	100	200
ribnik Hoče-Univerza	krap (gojena oblika)	100	100
ribnik Miklavž 1-2	krap (gojena oblika)	20	40
ribnik Miklavž 3	krap (gojena oblika)	400	1.200
ribnik Pohorski dvor	krap (gojena oblika)	25	50
ribnik Radvanje-SV	krap (gojena oblika)	0	0
ribnik Razvanje TRANSOM 1-2	krap (gojena oblika)	0	0
ribniki Hotinja vas 1	krap (gojena oblika)	0	0
ribniki Hotinja vas 1	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
ribniki Rače 1,2,3	ščuka	25	60
ribniki Rače 1,2,3	krap (gojena oblika)	700	2.200
ribniki Rače 1,2,3	ploščič	10	5
Slivniški ribnik 2	krap (gojena oblika)	500	1.800
Slivniški ribnik 2	ščuka	15	60
Slivniški ribnik 2	ploščič	10	5

10.6.1 Varnost rib v prehrani

Pri uživanju uplenjenih rib je treba upoštevati tveganja za zdravje ljudi zaradi ugotovljene prisotnosti težkih kovin (živega srebra) in obstojnih organskih onesnaževal (bromirani difeniletri). NIJZ svetuje, naj najbolj ranljive skupine prebivalstva³ pleniske vrste rib (npr. sulec, smuč, som, ščuka) ter dolgoživeče vrste rib, uživajo le v majhnih količinah (do 100g) in največ 1 krat tedensko. Člani ribiške družine in turistični ribiči, ki uplenijo ribe na podlagi ribolovnih dovolilnic, morajo s temi tveganji, ki izhajajo iz slabega kemijskega stanja v okolišu, biti seznanjeni.

³ Ženske, ki nameravajo zanositi, nosečnice, doječe matere in majhni otroci

Če se v času uporabe tega RGN na podlagi spremljanja stanja voda ugotovi, da prisotnost živega srebra v katerikoli vzorčeni ribi preseže s predpisi⁴ dovoljeno vsebnost (0.5 mg/kg mokre teže), je treba način upravljanja, ribolovne režime ter razpoložljivi uplen ponovno preveriti in po potrebi predlagati spremembo RGN. Za to nalogo je zadolžen ZZRS. Ribe, ki so prekomerno onesnažene z živim srebrom, se namreč ne smejo dati v promet -- niti same, niti pomešane z drugimi živili ali uporabljene kot sestavina v drugih živilih. V primeru preseženih dovoljenih vrednosti živega srebra v mesu rib, sme biti v predmetnem ribiškem revirju, določen samo ribolovni režim ujemi in izpusti.

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovalanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 15: Tekmovalne trase

Šifra	Revir	Ime trase	Opis	Zgornja meja		Spodnja meja	
				x	y	x	y
1	Drava 7	Drava – Lent	od novega Studenškega mostu do vodnega stolpa, na levem bregu (RP in KO)	157589	548437	157123	550088
2	Drava 7	Drava – jez Melje	od dvoetažnega mostu do jez v Melju	157071	551066	157506	551938
3	Drava 8	Drava - Malečnik	od mosta za Malečnik do trgovine v Malečniku, oba bregova (RP in MU)	157335	552483	156655	554704
4	gramoznica Duplek		jugozahodna obala (RP, KO, MU)	151445	556197	151340	556310
5	ponikovalnik Miklavž	ponikovalnik Miklavž	cel ponikovalnik razen drstišča (RP, KO)	150605	553823	150528	553750
				150547	553727	150621	553808
6	ponikovalnik Vegros		cela obala razen drstišča (RP, KO)	153582	550332	153554	550443
				153559	550313	153521	550429
7	ribnik Razvanje Transom 1-2	Transom	cel ribnik razen 50 m levo in desno od pritoka veje Razvanjskega potoka v ribnik (RP, KO)	153159	549271	152979	549279
				153204	549333	152976	549316
				152917	549342	152914	549428
				152972	549430	152931	549327
8	ribnik Hoče-gramoznica Gradis	Gradis	cela gramoznica razen pod nadvozom AC (RP, KO)	149922	551917	149766	551544
9	ribnik Betnava	Betnava	zahodna obala (RP, KO)	154136	549864	154013	549883
				154144	549880	549898	154131
10	ribnik Hoče-Univerza	Univerza	razen drstišča cel ribnik (RP, KO)	150780	548942	150704	548888
				150830	548935	150690	548836
11	ribnik Miklavž 3	Miklavž 3	dve trasi razen dvorišča Toneta Kukoviča (RP, KO)	151041	555605	150920	555683
				150993	555695	150915	555744

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

Šifra	Revir	Ime trase	Opis	Zgornja meja		Spodnja meja	
				x	y	x	y
12	ribnik Radvanje - SV	Radvanje - SV	celoten ribnik razen 50 m pred zgradbo (RP, KO)	154697	547563	154644	547589
				154695	547534	154631	547565
13	ribniki Rače 1,2,3	Rače	cel ribnik razen ob pritoku Franskega potoka in drstišča (RP, KO)	145941	551032	145867	551006
				145925	550967	145871	550971
14	Slivniški ribnik 2	Slivniški ribnik	vzhodna in južna obala (RP, KO)	149213	550283	149077	550109

Legenda:

KO – tekmovalje na krapa z obtežilnikom

MU – tekmovalje v muharjenju

RP – tekmovalje v lovu rib s plovcem

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
ponikovalnik Miklavž		beličarjenje	tekmovanja izven CIPS	Organizirana srečanja ob tem ponikovalniku so: marec - delovna akcija in ribolov april - pokal občine Miklavž junij - večer ob ribniku julij - družinsko srečanje članov ona - on september - srečanje z donatorji oktober - srečanje (U15+)
Gradis		talni ribolov	državno prvenstvo	državno prvenstvo v LRO
Rače		beličarjenje	drugo	V tem objektu so predvidena naslednja srečanja: marec - dnevni ribolov april - velikonočno srečanje maj - srečanje ob mayskem drevesu maj - pokal KS Rače julij - srečanje ona – on avgust - večerni ribolov oktober - Rebernikov memorial november - srečanje predsedstva in komisij
Miklavž 3		beličarjenje	tekmovanja izven CIPS	april - uvodno srečanje članov RD Maribor in tekma za carja RD Preko leta vsak tretji četrtek srečanje aktivov ribičev RD Maribor, družabno srečanje z ribolovom U/S
Univerza		beličarjenje	državno prvenstvo	regijska tekma ZRD Maribor
Malečnik		muharjenje-potezanka	drugo	srečanje muharjev
Transom		beličarjenje	državno prvenstvo	U 14 in U 18; sredi maja srečanje Policije, ribičev in lovcev, vsaki tretji četrtek srečanje aktivov RD Maribor - družabna srečanja z ribolovom
Univerza		beličarjenje	drugo	srečanje ob prvem maju in pokal vseh Jožefov

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen v času, ko so posamezni revirji odprti za ribolov in na posebej določenih mestih.

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Drava 7	1	Drava 7 – jez Melje	dvoetažni most	157071	551066		157506	551938
gramoznica Duplek	2		jugoahodna obala	151445	556197		151340	556310
Ribnik Hoče-gramoznica Gradis	3			149797	551423		149766	551544
				150264	551609		150180	551806
Ribniki Rače 1,2,3	4			145908	551038		145911	551197

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za Ribiško družino Maribor za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	10	
usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	5	
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	3	
usposabljanje ribičev	60	
usposabljanje gospodarjev	2	
usposabljanje sodnikov	5	
usposabljanje načrtovalcev	2	
usposabljanje mentorjev	2	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	12	Ribiški čuvaji bodo opravili predvidoma 2.015 obhodov revirjev letno, kar predstavlja približno 3.335 ur dela.

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

V preglednici (Preglednica 20) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Mariborskem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	52.600,00	
Prodaja rib	/	
Drugi prihodki	3.000,00	
Koncesijska dajatev		15.373,37
Nabava rib za porabljanja		25.700,00
Stroški odlovov rib		1.800,00
Ribiškočuvajska služba		6.500,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		1.000,00
Usposabljanje		500,00
Amortizacija opreme		1.000,00
Drugi odhodki		3.700,00
Skupaj	55.600,00	55.573,37

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

Hidrološki letopis Republike Slovenije 2005. 2009. Ljubljana, Agencija republike Slovenije za okolje, 226 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., Freyhof J., 2007: Handbook of European freshwater fishes, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany, s. 646.

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

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

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

Načrt ribiškega upravljanja v Zgornjedravskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, 2016.

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

Podgornik s sod., 2009; Izvajanje monitoringa za ekološko stanje vodotokov v letu 2008, biološki del-ribe. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 70 str.

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

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

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

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

Ribiška družina Maribor, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 ribiške družine Maribor.

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

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

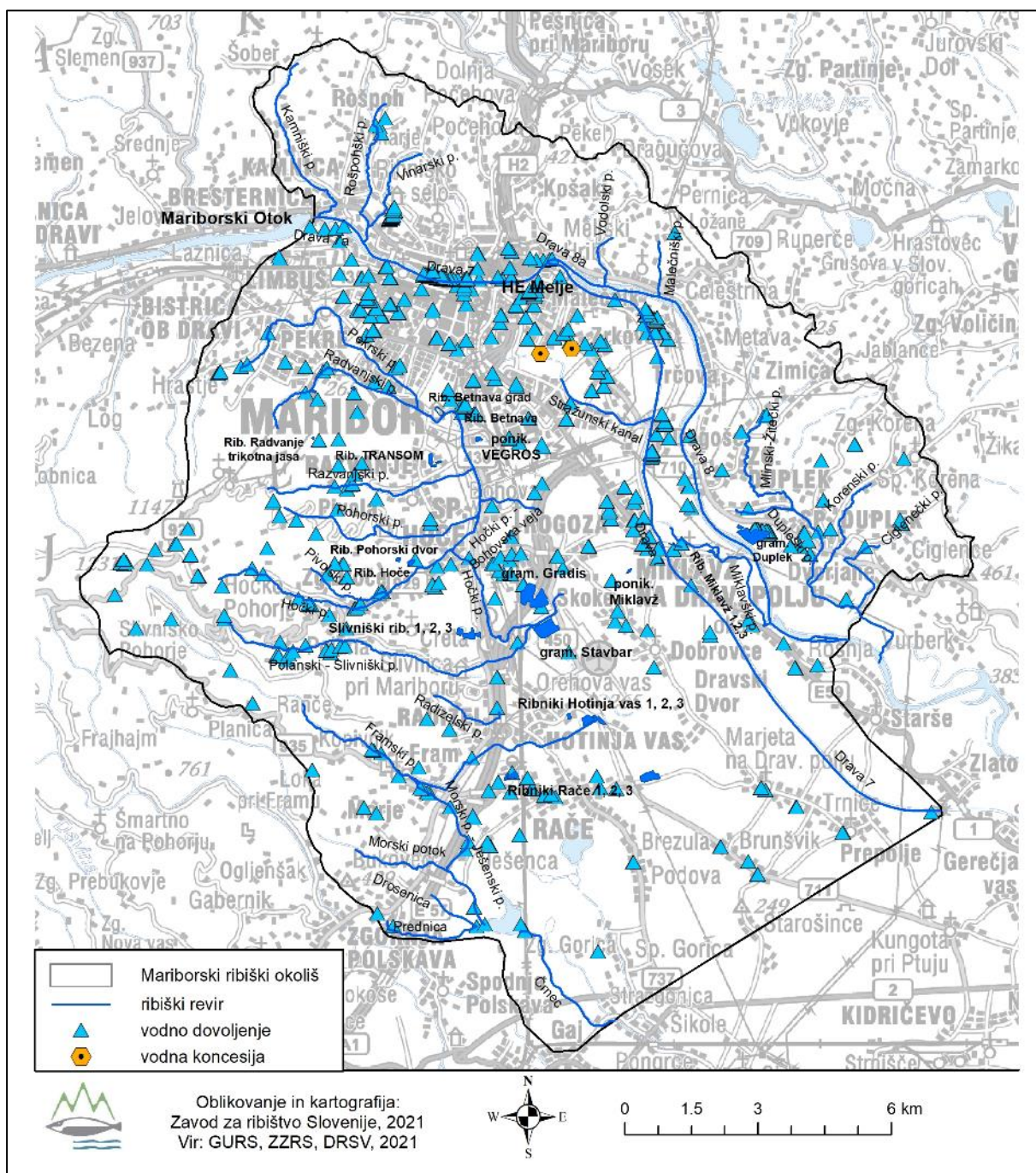
Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstič

Številka drstiča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Drava 7a	547343	158380	ploščič	4,5,6	18000
1	Drava 7a	547343	158380	podust	4,5,6	18000
1	Drava 7a	547343	158380	potočna postrv	11,12	18000
2	Drava 8a	552940	157101	klen	4,5,6	67500
2	Drava 8a	552940	157101	ogrca	4,5,6	67500
2	Drava 8a	552940	157101	podust	4,5,6	67500
3	Drava 8	553643	156909	klen	4,5,6	73750
3	Drava 8	553643	156909	ogrca	4,5,6	43750
3	Drava 8	553643	156909	ploščič	4,5,6	43750
3	Drava 8	553643	156909	podust	4,5,6	43750
4	Drava 8	555083	153135	klen	4,5,6	10400
4	Drava 8	555083	153135	ogrca	4,5,6	10400
4	Drava 8	555083	153135	podust	4,5,6	10400
5	Drava 8	555274	155726	klen	4,5,6	112500
5	Drava 8	555274	155726	ogrca	4,5,6	112500
5	Drava 8	555274	155726	podust	4,5,6	112500
6	Drava 8	555370	152112	klen	4,5,6	95200
6	Drava 8	555370	152112	ogrca	4,5,6	95200
6	Drava 8	555370	152112	podust	4,5,6	95200
7	Drava 8	555498	154510	klen	4,5,6	105600
7	Drava 8	555498	154510	ogrca	4,5,6	105600
7	Drava 8	555498	154510	podust	4,5,6	105600
8	Drava 8	556010	151376	klen	4,5,6	78000
8	Drava 8	556010	151376	ogrca	4,5,6	78000
8	Drava 8	556010	151376	podust	4,5,6	78000
9	Drava 8	556969	150129	ogrca	4,5,6	90000
9	Drava 8	556969	150129	podust	4,5,6	90000
10	Drava 8	557961	149009	ogrca	4,5,6	108000
10	Drava 8	557961	149009	podust	4,5,6	108000

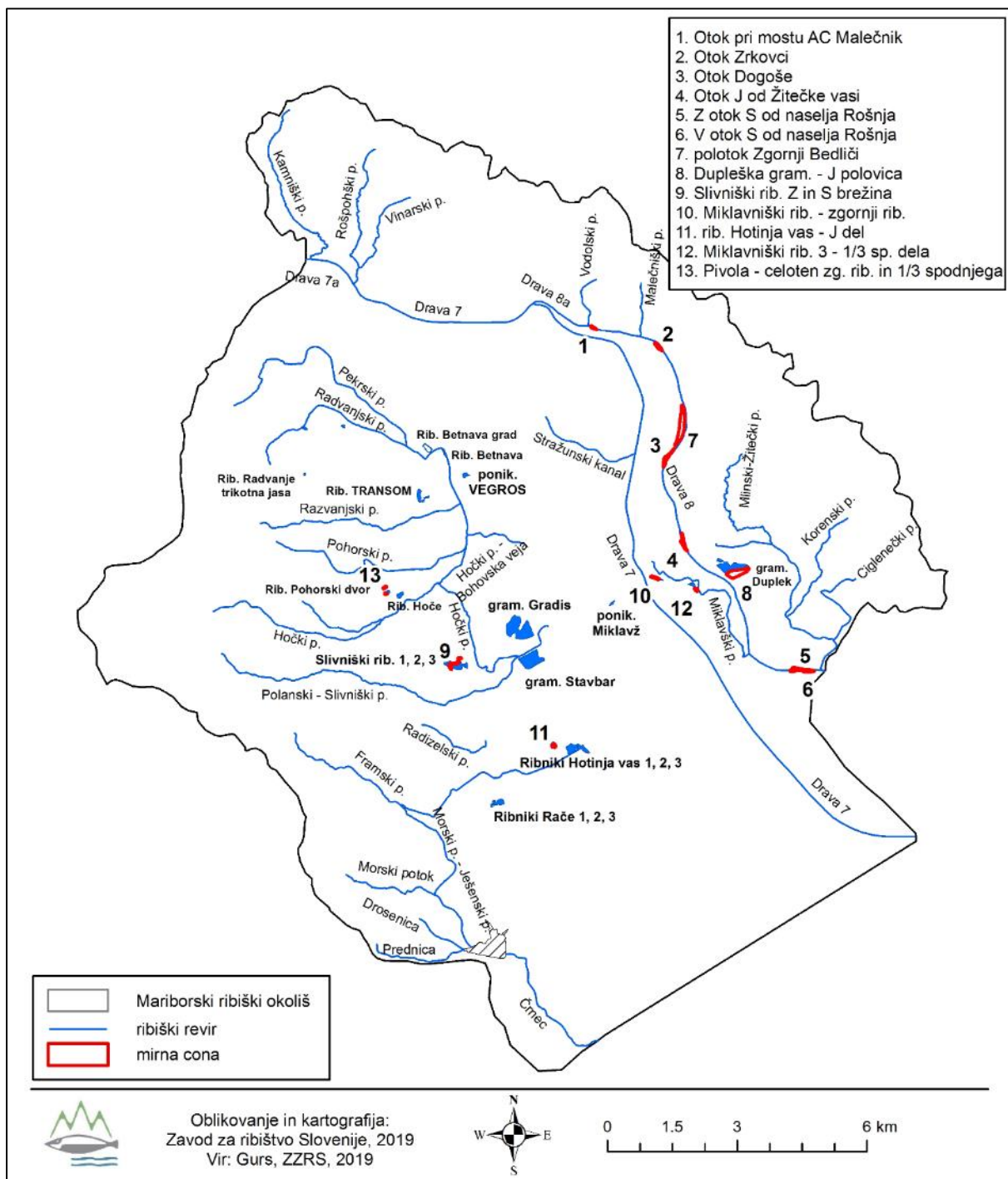
Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 40: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Mariborskem ribiškem okolišu

Priloga III: Seznam mirnih con

Mirna cona je območje za ohranjanje ugodnega stanja vrst in habitatnih tipov brez aktivnega ribiškega upravljanja. Na območju mirnih con naj se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja).



Slika 41: Pregledna karta mirnih con v Mariborskem ribiškem okolišu

Na območju revirja Drava 8 se v mirnih conah od 1 do 6 ne izvaja ribolovne dejavnosti od 31.3. do 1.8.



Slika 42: Mirna cona 1: Otok pri mostu avtoceste Malečnik



Slika 43: Mirna cona 2: Otok Zrkovci



Slika 44: Mirna cona 3: Otok Dogoš

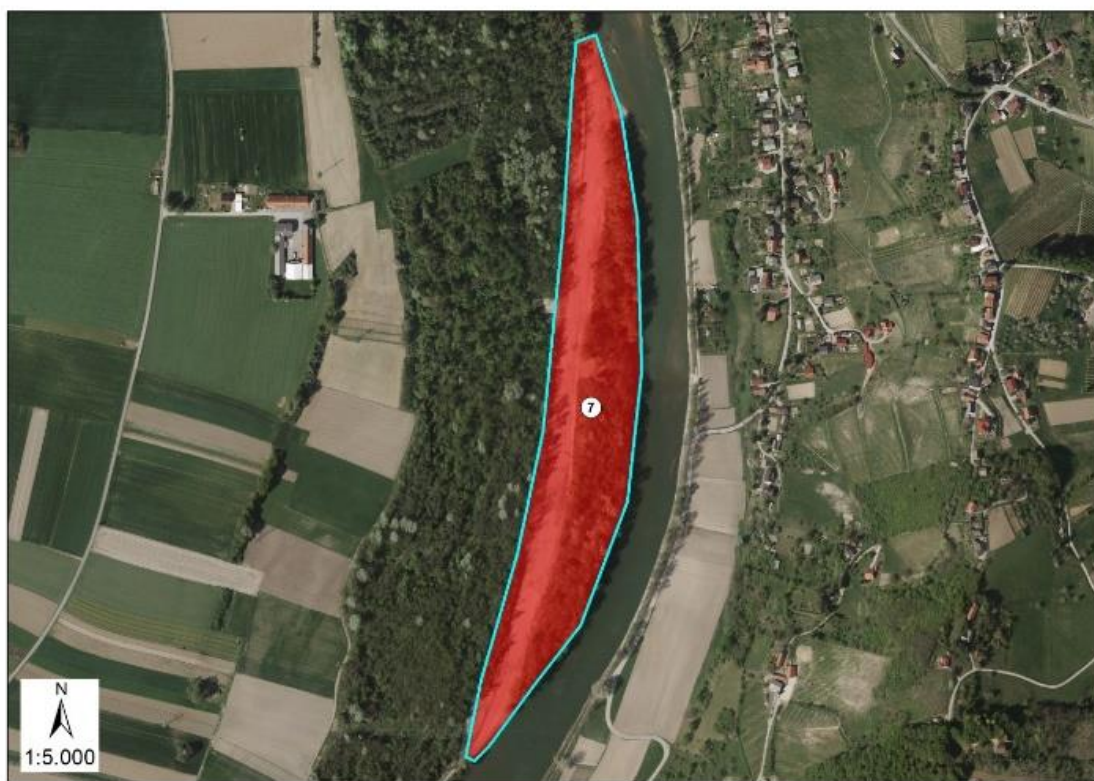


Slika 45: Mirna cona 4: Otok južno od Žitečke vasi

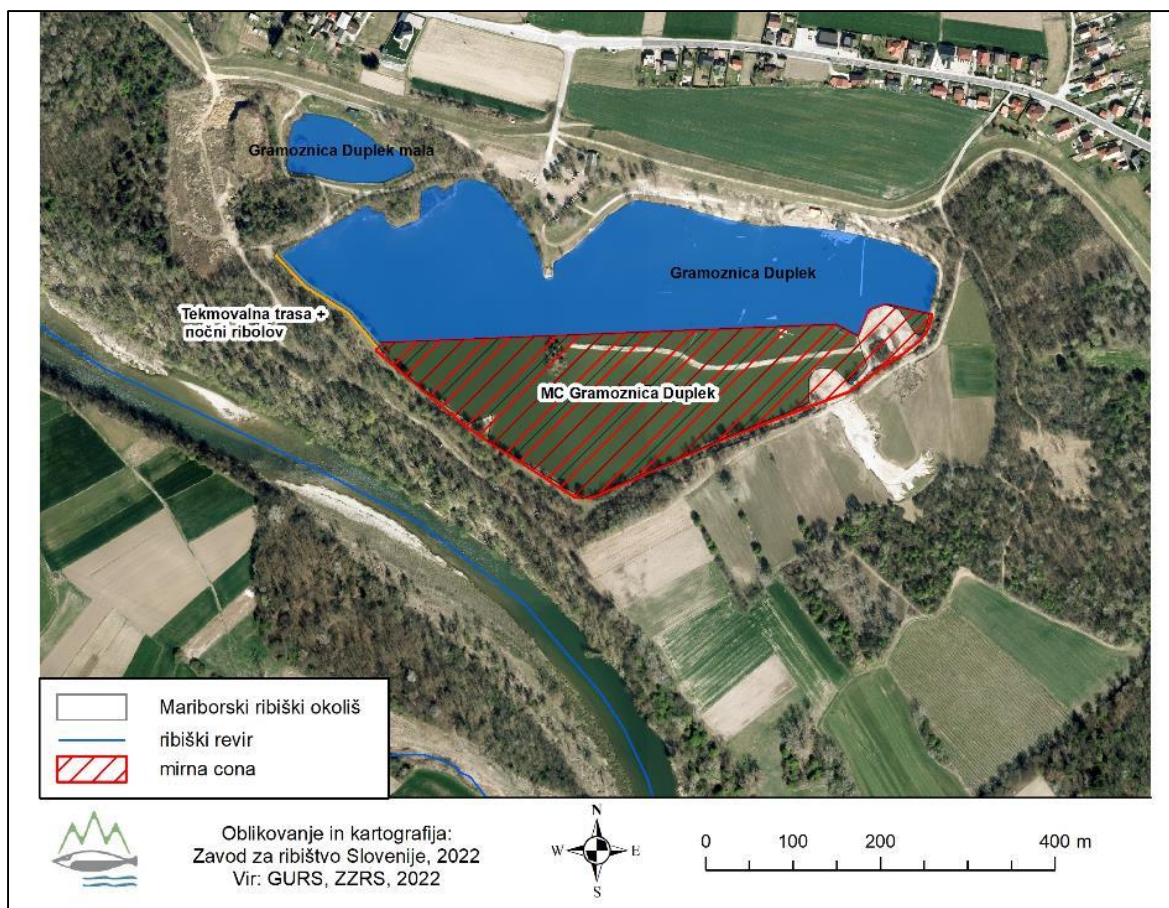


Slika 46: Mirna cona 5 in 6: Otoka severno od naselja Rošnja

Na območju revirja Drava 8 se v mirni coni 7 ne izvaja nobene ribogojitvene ali ribolovne dejavnosti.



Slika 47: Mirna cona 7: Polotok Zgornji Bedliči, predviden za izkop kanala in vodnih oken



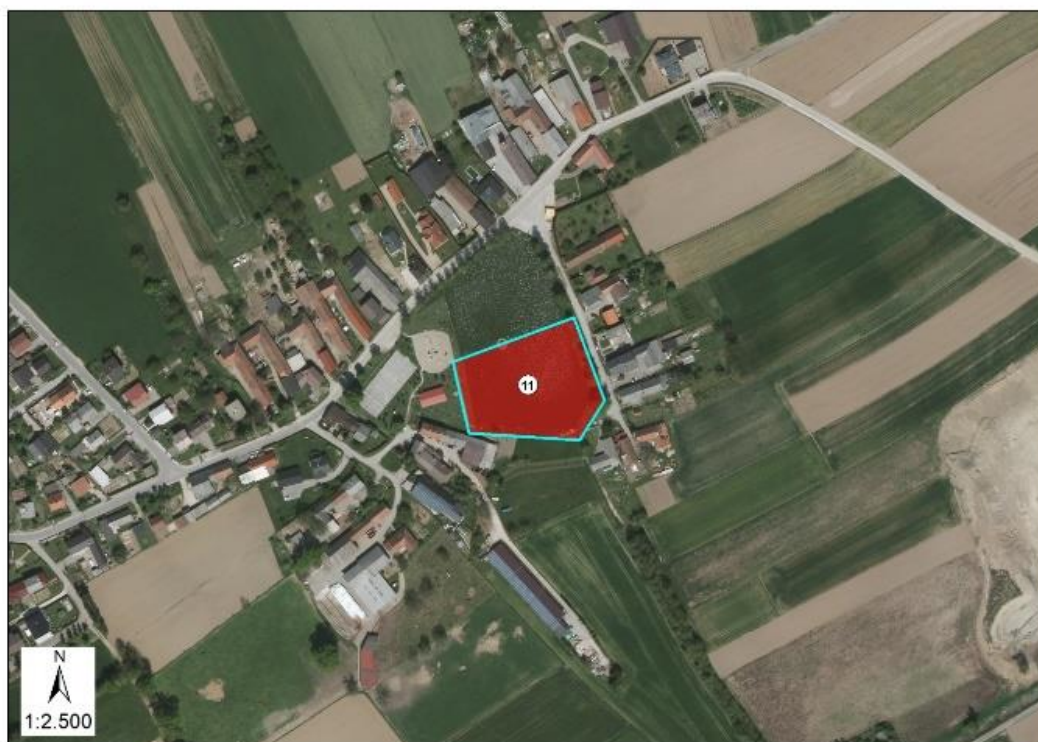
Slika 48: Mirna cona 8: Dupleška gramoznica – južna ½



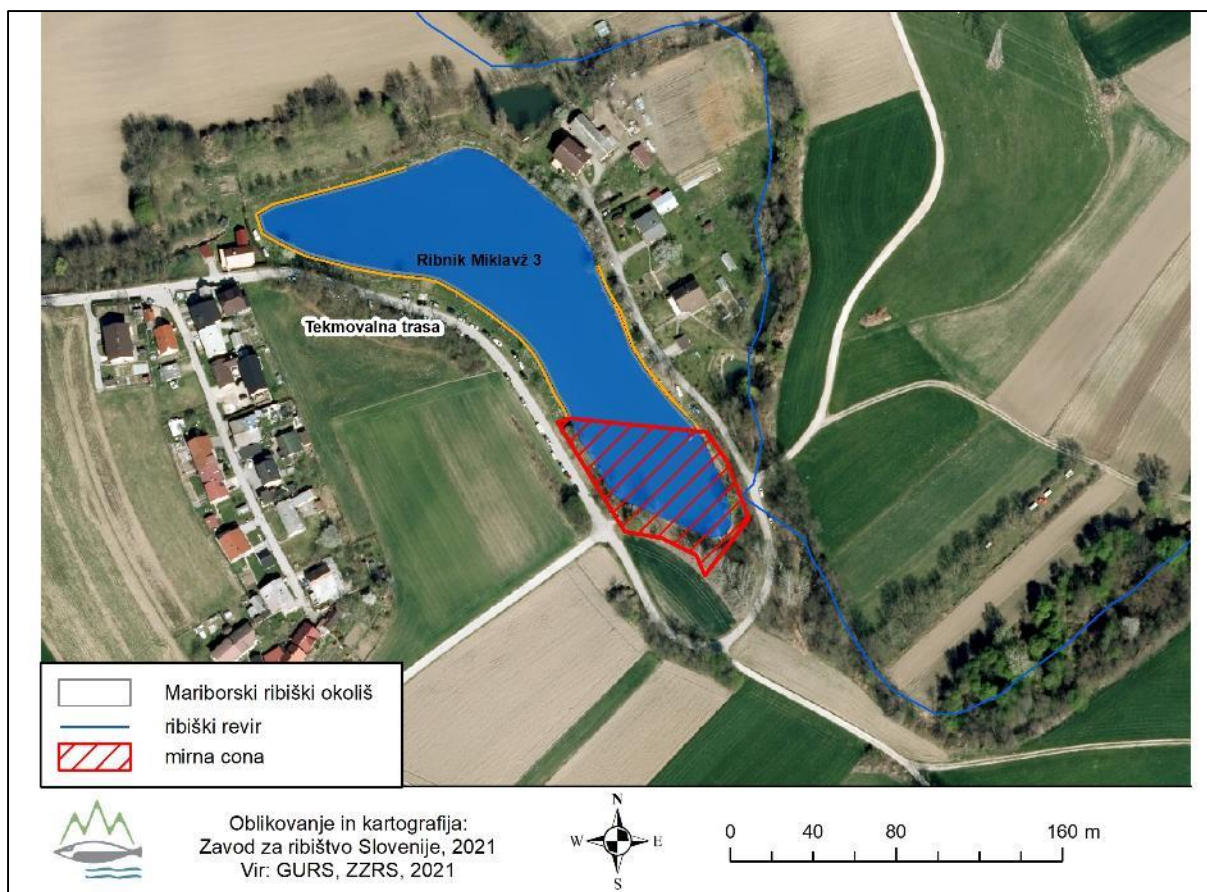
Slika 49: Mirna cona 9: Slivniški ribnik 2 – zahodna in severna brežina



Slika 50: Mirna cona 10: Miklavški ribnik 1 – celoten zgornji ribnik



Slika 51: Mirna cona 11: Hotinja vas – ribnik – $\frac{1}{2}$ spodnjega dela



Slika 52: Mirna cona 12: Miklavški ribnik 3 – 1/3 spodnjega dela



Slika 53: Mirna cona 13 in 14: Pohorski dvor – celoten zgornji ribnik in 1/3 spodnjega

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

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

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	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
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI	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
VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VD_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA TELESA	DRSV_VTVOD_VT_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTVOD_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTVOD_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTJ_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODOVARSTVENA OBMOČJA	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	