

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Ljutomer

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



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

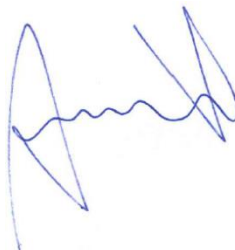
Tehnični sodelavec: Rok Hamzić, univ.dipl.inž.grad.

Predstavniki Ribiške družine Ljutomer

Datum: november 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 ribiškimi revirji	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Ljutomerskem ribiškem okolišu	13
3.5	Ocena stanja voda	14
3.5.1	Kemijsko stanje	14
3.5.2	Ekološko stanje	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	17
3.7	Referenčni odseki	19
3.8	Podatki o drstiščih	19
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	20
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	22
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	22
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	24
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost	26
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	26
5	Ocena stanja ribjih populacij	30
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	30
5.2	Podatki o značaju voda	30
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	30
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	33
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	33
6	Vplivi na ribiški okoliš	39
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	39
6.2	Onesnaženja	39
6.3	Ribojede ptice	39
6.4	Drugi vplivi	39
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	41
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	41

7.2	Identifikacijska številka	41
7.3	Podatki o registraciji	41
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	41
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	41
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	41
7.7	Članstvo	42
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	42
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.1	Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	57
8.3	Sonaravna gojitev	57
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	57
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	59
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	60
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	60
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	60
9.1.2	Trajnostna raba rib	60
9.1.2.1	<i>Domorodne vrste rib</i>	61
9.1.2.2	<i>Tujerodne vrste rib in rakov</i>	63
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	64
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	66
10.1	Odvzem spolnih celic	66
10.2	Sonaravna gojitev	66
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	67
10.4	Ribolovni režim	68
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	71
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	72
10.6.1	Varnost rib v prehrani	74
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	74
10.7.1	Tekmovalne trase	74
10.7.2	Predvidena tekmovanja	75
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	76
10.9	Usposabljanja v ribištvu	76
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	76
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	77
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	78
12	Viri	79

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Ljutomerskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Ljutomerskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Ljutomerskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	18
Slika 4: Drstišča Ljutomerskega ribiškega okoliša	20
Slika 5: Vodne pregrade Ljutomerskega ribiškega okoliša (RIBKAT, 2018)	21
Slika 6: Ribogojni obrati v Ljutomerskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)	22
Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Ljutomerskem ribiškem okolišu	23
Slika 8: Območje kjer je dovoljen nočni ribolov v ribolovnem revirju Gramoznice Mota, Trasa jama Golnik	23
Slika 9: Tekmovalne trase v Ljutomerskem ribiškem okolišu	24
Slika 10: Tekmovalne trase v ribolovnem revirju Gramoznice Mota	25
Slika 11: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	26
Slika 12: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	27
Slika 13: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	28
Slika 14: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	29
Slika 15: Razširjenost krapa v Ljutomerskem ribiškem okolišu	34
Slika 16: Razširjenost ploščiča v Ljutomerskem ribiškem okolišu	34
Slika 17: Razširjenost smuča v Ljutomerskem ribiškem okolišu	35
Slika 18: Razširjenost ščuke v Ljutomerskem ribiškem okolišu	36
Slika 19: Razširjenost soma v Ljutomerskem ribiškem okolišu	36
Slika 20: Razširjenost klena v Ljutomerskem ribiškem okolišu	37
Slika 21: Razširjenost podusti v Ljutomerskem ribiškem okolišu	38
Slika 22: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	43
Slika 23: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	44
Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	45
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stoječih vodah, v obdobju 2000-2014	46
Slika 26: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v tekočih vodah, v obdobju 2000-2014	47
Slika 27: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014	48
Slika 28: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014	49
Slika 29: Uplen (število rib) mreke v obdobju 1986-2014	50
Slika 30: Uplen (število rib) smuča v obdobju 1986-2014	51
Slika 31: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	52
Slika 32: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	53
Slika 33: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014	54
Slika 34: Uplen (število rib) srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014	55
Slika 35: Uplen (število rib) belega amurja v obdobju 1986-2014	56
Slika 36: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	57
Slika 37: Poribljavanje ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	58
Slika 38: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014	59
Slika 39: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Ljutomerskem ribiškem okolišu	81
Slika 40: Območje mirne cone gramoznice Bunčani	82
Slika 41: Območje mirne cone gramoznice Krapje	83
Slika 42: Območje mirne cone gramoznice Veržej	83
Slika 43: Območje mirnih con gramoznic Mota	84
Slika 44: Območje mirnih con gramoznic Razkrižje	84

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Ljutomerskem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Ljutomerskem ribiškem okolišu.....	30
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Ljutomerskega ribiškega okoliša [kg/ha].....	33
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	41
Preglednica 6: Število in sestava članov	42
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	42
Preglednica 8: Odvzem spolnih celic	66
Preglednica 9: Sonaravna gojitev.....	66
Preglednica 10: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	67
Preglednica 11: Ribolovni režim	69
Preglednica 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	71
Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	72
Preglednica 14: Tekmovalne trase	75
Preglednica 15: Predvidena tekmovanja.....	75
Preglednica 16: Trase za nočni ribolov	76
Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu.....	76
Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe	76
Preglednica 19: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	78

1 Uvod

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

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

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odllok 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 njihovih naravnih življenjskih prostorov (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št. 15/1992),
- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih,
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah,

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitati, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani 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 Pomursko ribiško območje, ki obsega porečje Mure od državne meje z Avstrijo v Ceršaku do državne meje z Madžarsko. V Pomurskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev in sicer: sladkovrški, radgonski, soboški, Ljutomerski in lendavski ribiški okoliš.

Ljutomerski ribiški okoliš spada v Pomursko ribiško območje in obsega Muro desni breg od broda Krog-Vučja vas do bivšega broda pri Gibini s pritoki na desnem bregu in Ščavnico od mostu pri Žihlavi do izliva v Muro s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Ljutomerskega 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 Ljutomerskem ribiškem okolišu

Ljutomerski ROK	RR-TV	RR-SV	R3	P	BARU	Skupaj
površina (ha)	100	90,23	12,3	0,2	4,47	207,2
delež (%)	48,3	43,5	5,9	0,1	2,2	100,00

Legenda:

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

Revirji v Ljutomerskem ribiškem okolišu merijo 207,2 ha. Ribolovnim revirjem tekočih voda Ljutomerskega ribiškega okoliša bo namenjenih 100 ha ali 48,3% od vseh površin ribiškega okoliša, ribolovnim revirjem stoječih voda bo namenjenih 90,23 ha ali 43,5%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 4,47 ha ali 2,2%, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 12,3 ha ali 5,9%, in prizadetih revirjev je 0,2 ha ali 0,1%.

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

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

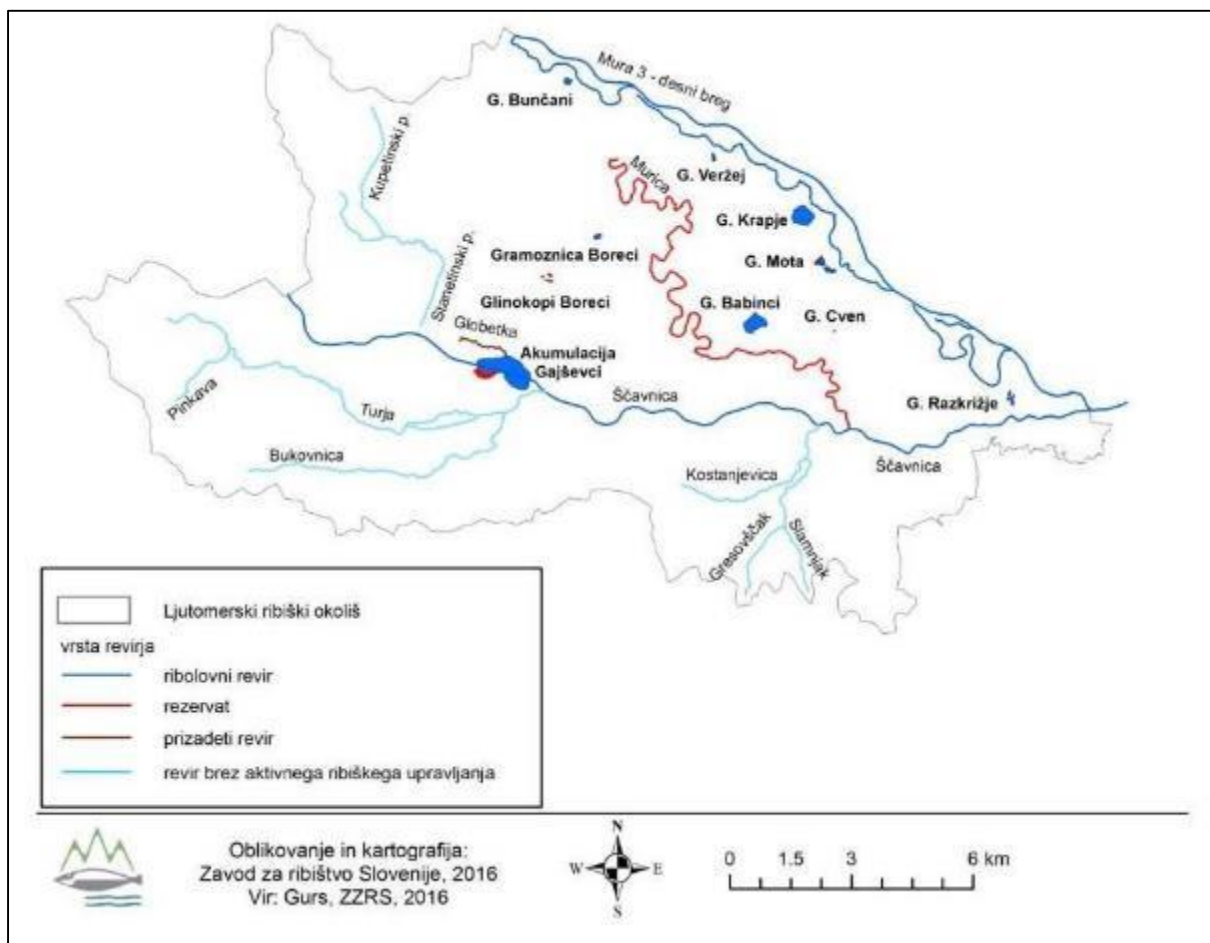
Sifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
21	Bukovnica	BARU	izvir	izliv v Turjo	1
11	Gramoznica Cven	BARU	Cven	Y: 594086, X: 156075	0,22
32	Gresovščak	BARU	izvir	vtok v ribn0,6,6ike Podgradje	0,3
19	Kostanjevica	BARU	izvir	izliv v Ščavnico	1

27	Kupetinski potok	BARU	izvir	izliv v Lipnico	0,04
29	Pinkava	BARU	izvir	izliv v Turjo	0,03
31	Slamnjak	BARU	izvir	izliv v Kostanjevico	0,4
28	Stanetinski potok	BARU	izvir	izliv v Lipnico	0,08
20	Turja	BARU	izvir	izliv v reko Ščavnico	1,4
37	Globetka	P	izvir	izliv v Ščavnico	0,2
22	Akumulacija Gajševci	R3	Gajševci	Y: 585354, X: 155003	9,6
14	Glinokopi Boreci	R3	Boreci	Y: 587044, X: 157376	2
36	Murica	R3	pod Babinci	izliv v Ščavnico	0,7
3	Akumulacija Gajševci	RR-SV	Gajševci	Y: 585997, X: 155178	54,6
4	Gramoznica Babinci	RR-SV	Babinci	Y: 592121, X: 156268	17,57
6	Gramoznica Boreci	RR-SV	Boreci	Y: 588258, X: 158402	1,32
5	Gramoznica Bunčani	RR-SV	Bunčani	Y: 587517, X: 162208	2,5
7	Gramoznica Krapje	RR-SV	Krapje	Y: 593313, X: 158907	8,3
8	Gramoznice Mota	RR-SV	Mota	Y: 593888, X: 157662	4,48
10	Gramoznice Razkrižje	RR-SV	Razkrižje	Y: 598449, X: 154420	0,86
9	Gramoznica Veržej	RR-SV	Veržej	Y: 591117, X: 160357	0,6
1	Mura 3 - desni breg	RR-TV	Brod Krog	hrvaška meja na Gibini	80
16	Ščavnica 3	RR-TV	Žihlava	vtok v reko Muro na Gibini	20

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode
 RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode
 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 Ljutomerskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Ljutomerskega 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 Ljutomerskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Ljutomerskega ribiškega okoliša je reka Mura. Je tranzitna reka, ki izvira v Avstriji na območju Nizkih Tur, kasneje pa se izliva v reko Dravo pri Legradu. Dolžina njenega toka v Sloveniji je 94,90 km, gostota rečne mreže pa znaša 1,48 km/km². Tako površina Murinega porečja zavzema 9,70 % celotne površine Slovenije oziroma 1.376 km². (Kolbezen, 1998). Poleg reke Mure je v tem okolišu pomembna tudi reka Ščavnica, ki s svojim spodnjim delom spada v Ljutomerski ribiški okoliš. Izvira v Slovenskih goricah, vodo pa odvaja tudi iz Ljutomerskih goric. Izliva se v reko Muro. Dolžina reke Ščavnice je 56 km, velikost porečja je 293 km², gostota rečne mreže pa znaša 1,52 km/km².

Mura ima snežni rečni režim. Razlog za to je njeno povirje, ki sega globoko v notranjost Štajerskih Alp. Za ta režim sta značilna po en maksimum in en minimum. Minimum nastopi v času zimskih nizkih

voda (januar, februar). Le ta je posledica snežnega zadržka oziroma retinence. V visokogorju se namreč vse zimske padavine nabirajo in zadržijo v obliki snega in ledu vse do pomladi. Poleg tega je v tem obdobju malo padavin, kar sovпада z minimalno evapotranspiracijo. Ob koncu zime in sicer aprila se pojavijo visoke vode, ki maksimum dosežejo konec maja. Vpliv visokih voda ostane vse do julija, kadar večina slovenskih rek trpi sušno obdobje (Kolbezen, 1998).

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

Mura v Ljutomerskem ribiškem okolišu teče skozi gričevnat svet Slovenskih in Ljutomerskih goric ter ravninski del Murskega polja. Prevladujejo neprepustni lapor in peščene glinice z vložki meljastega peska. Pojavljata se tudi pesek in prod. Ker je površje neprepustno, je izoblikovana površinska rečna mreža. Tako so potoki med gričevjem izoblikovali manjše grape in dolinice. Mursko polje je prekrito z materialom, ki ga je Mura odložila na tem ravninskem predelu. Tako je polje zapolnjeno s kvartarnim prodrom in peskom. Iz tega razloga je to območje bogato s podtalno vodo, saj lahko padavinska in rečna voda počasi pronicata skozi ne popolnoma neprepustno matično podlago. Reka Ščavnica teče po podobni matični podlagi kot reka Mura, pri čemer Ščavnica v Ljutomerskem ribiškem okolišu odvaja vode iz Ljutomerskih in Slovenskih goric.

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 Ljutomerskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero (SI434VT51), MPVT Gajševsko jezero (SI434VT52), VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina (SI434VT9) in VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina (SI43VT30).

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 SI434VT51 VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero, SI434VT9 VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina, SI43VT30 VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina ter zadrževalniku SI1668VT MPVT Gajševsko jezero (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Ljutomerski 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 (60) v Sloveniji, kjer so se izvedle analize živega srebra in bromiranih difeniletrov, so bila ugotovljena presežanja 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 Ljutomerskega 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 zaščiti zdravja ljudi.

Prisotnost živega srebra se ugotavlja v celotni ribi. Okoljski standard 20 µg/kg je namenjen zaščiti 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 Ljutomerskem 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
2017	Mura, Mota	raki	-	-	-	7,2 < 30	
2017	Mura, Mota	klen	74 > 20	0,2243 >0,0085	0,0001 < 0,0065	-	
2020	Mura, Mota	klen	45 > 20	0,0685 >0,0085	0,0001 < 0,0065	-	1,8<9,1

3.5.2 Ekološko stanje

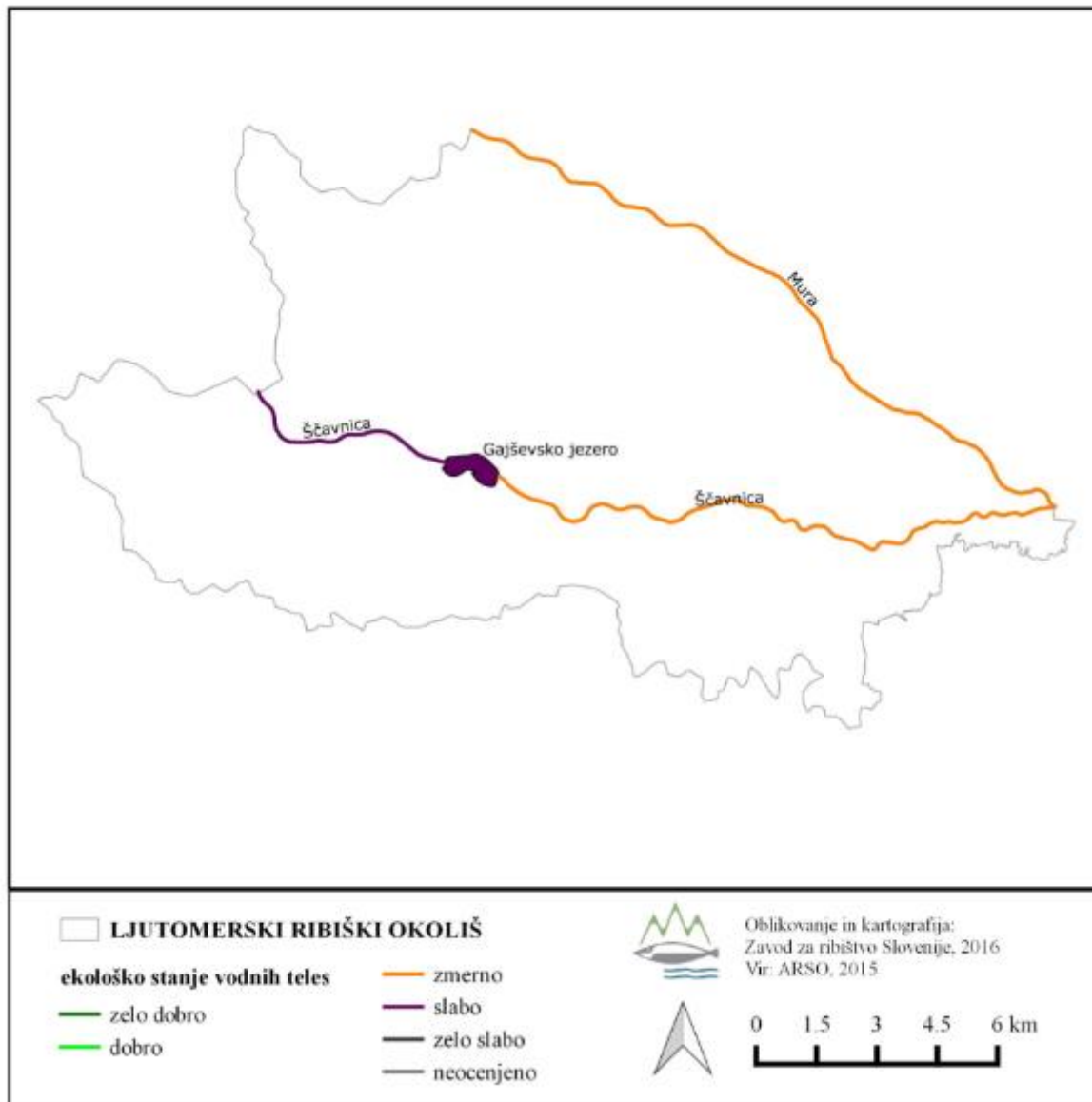
Ekološko stanje površinskih voda je izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za oceno ekološkega stanja se upošteva stanje združb vodnih rastlin, alg, nevretenčarjev in rib (t. i. biološki elementi kakovosti), s pomočjo katerih ovrednotimo različne obremenitve.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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi

¹ Povzeto po [Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf \(gov.si\)](https://www.gov.si/teme/stanje-povrsinskih-voda/)

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

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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI434VT51 VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero izkazuje slabo ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero glede na biološke elemente slabo stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

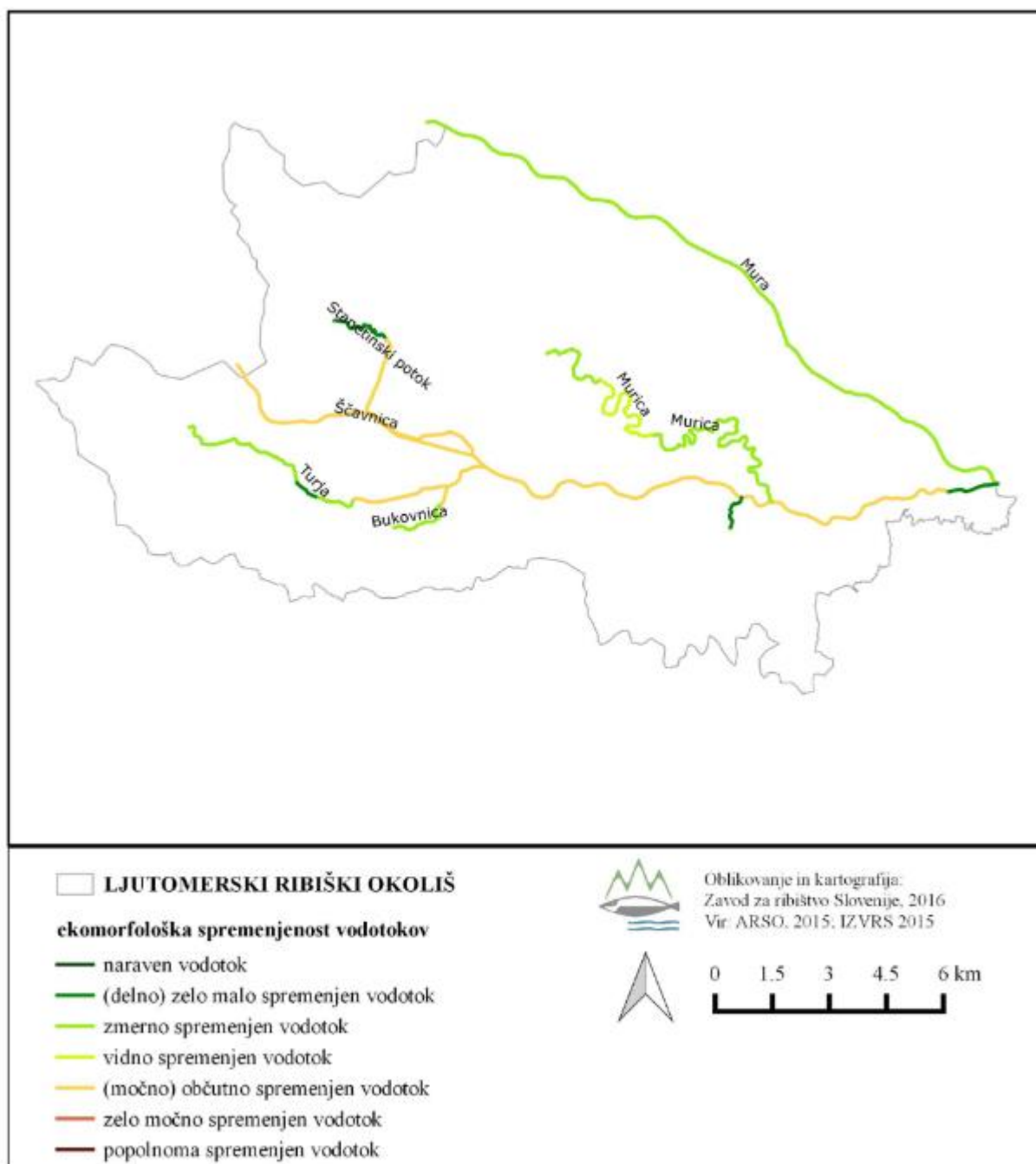
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI434VT52 MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero izkazujejo slab ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo zadrževalnik Gajševsko jezero glede na biološke elemente slabo stanje (razlog je fitoplankton), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI434VT9 VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero - Gibina izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero - Gibina glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI43VT30 VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Kučnica Mura Petanjci - Gibina glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

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 Ljutomerskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Ljutomerskem ribiškem okolišu je Mura kategorizirana z razredom »zmerno spremenjen vodotok«, Ščavnica pa je uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, razen na krajšem odseku tik pred izlivom v Muro kjer spada v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«.

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

3.7 Referenčni odseki

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

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

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

V Ljutomerskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

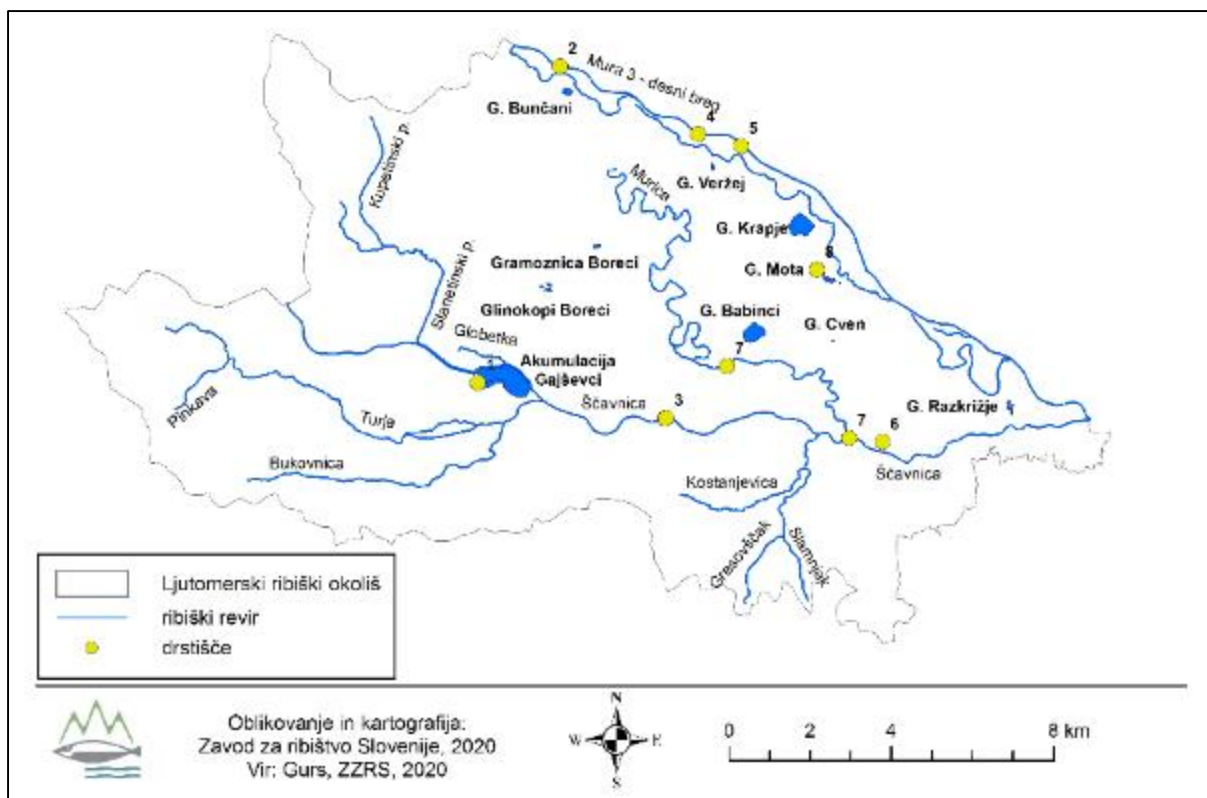
3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker.

Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča.

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

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



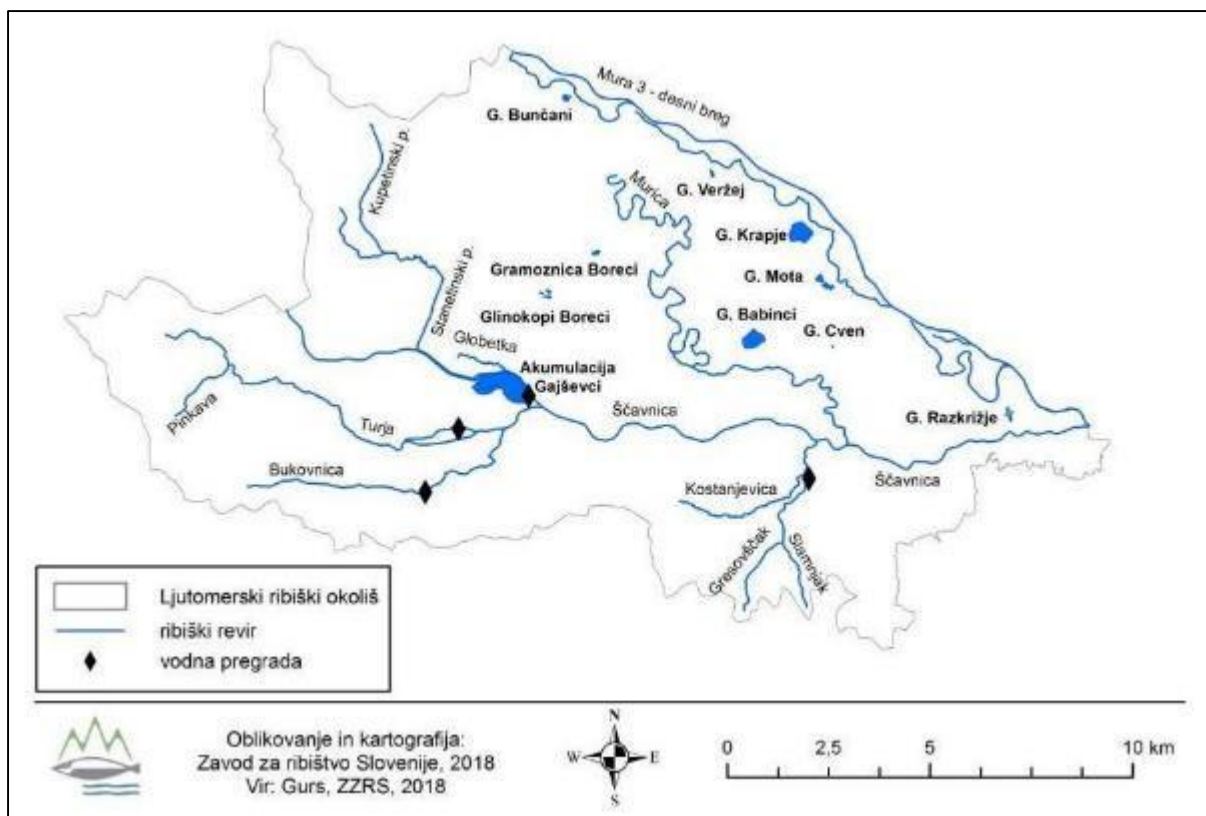
Slika 4: Drstišča Ljutomerskega ribiškega okoliša

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

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

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

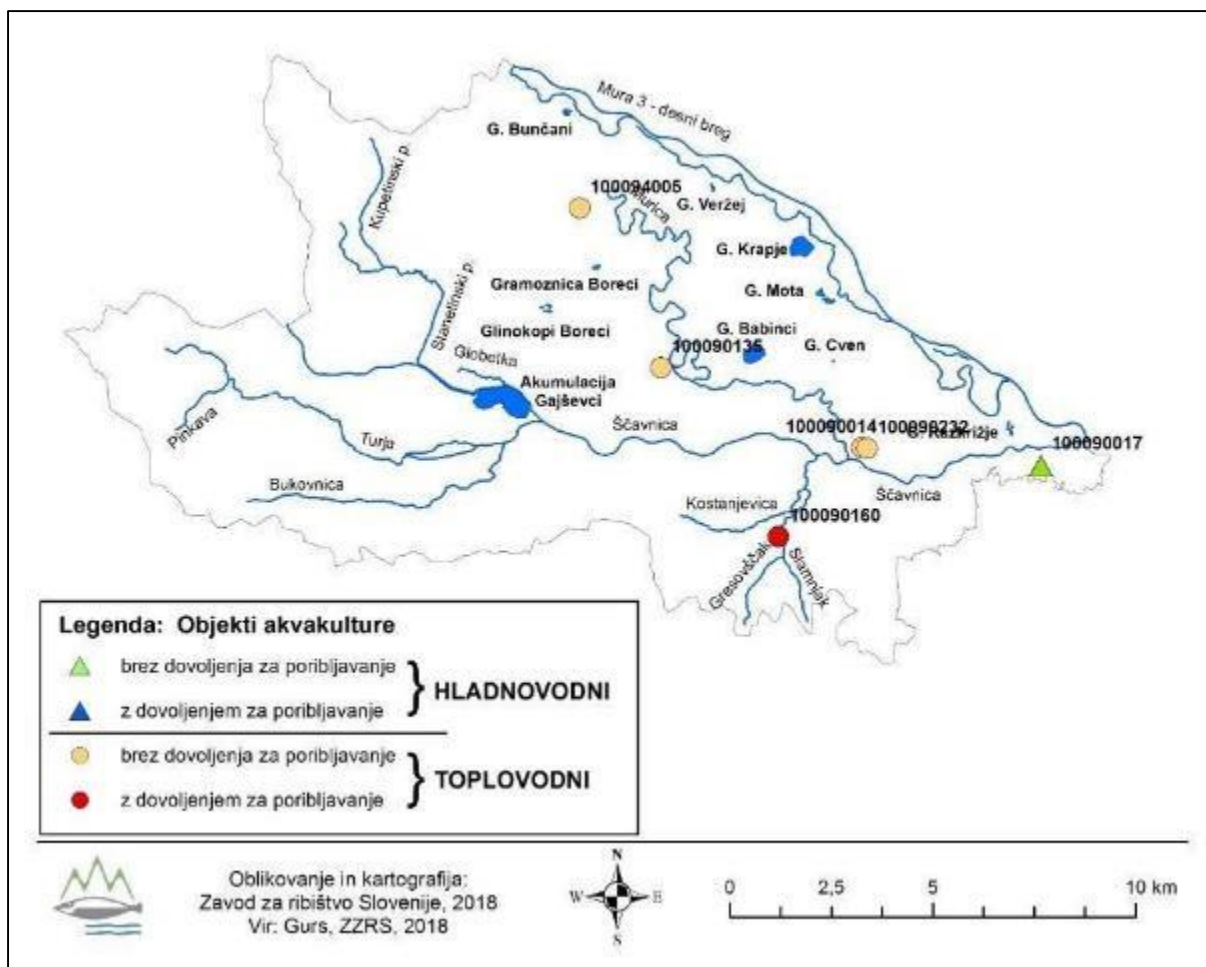
Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije.



Slika 5: Vodne pregrade Ljutomerskega ribiškega okoliša (RIBKAT, 2018)

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

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



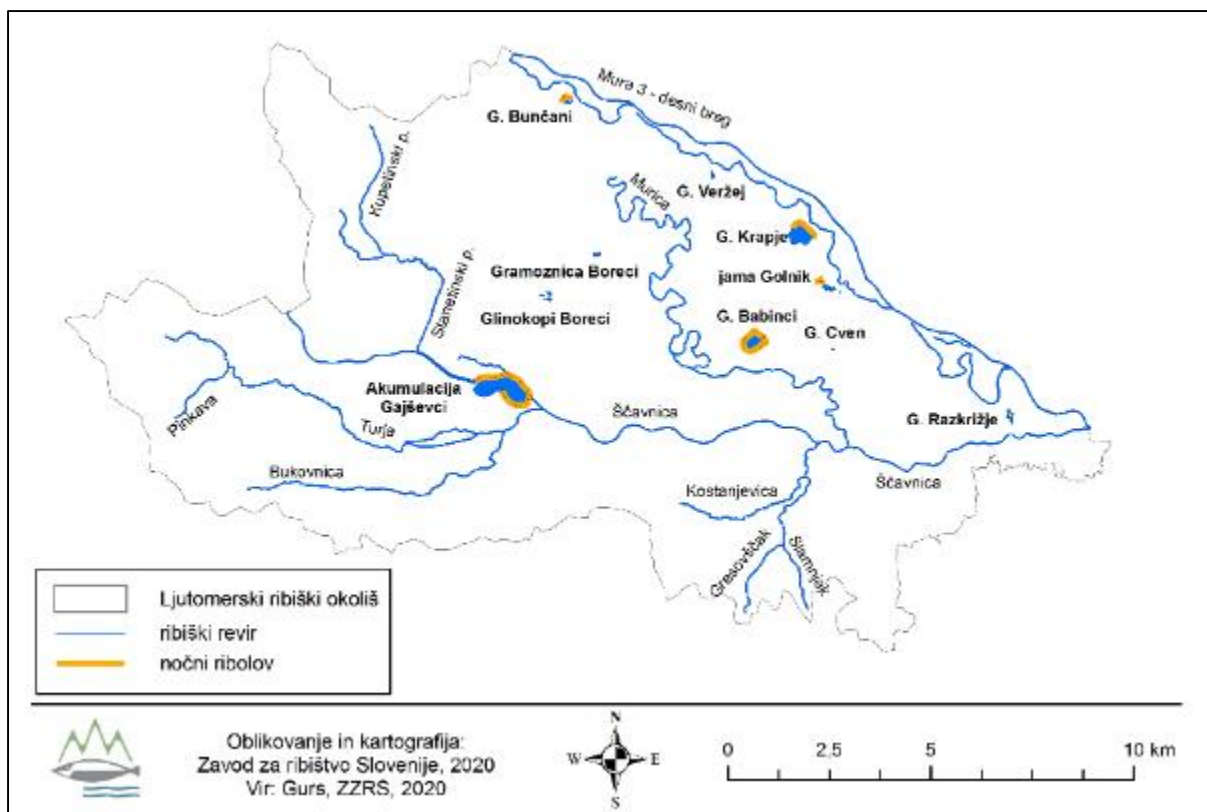
Slika 6: Ribogojni obrati v Ljutomerskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Ljutomerskem ribiškem okolišu je pet toplovodnih ribogojnic od katerih ima le ena dovoljenje za porabljanje in ena hladnovodna ribogojnica brez dovoljenja za porabljanje.

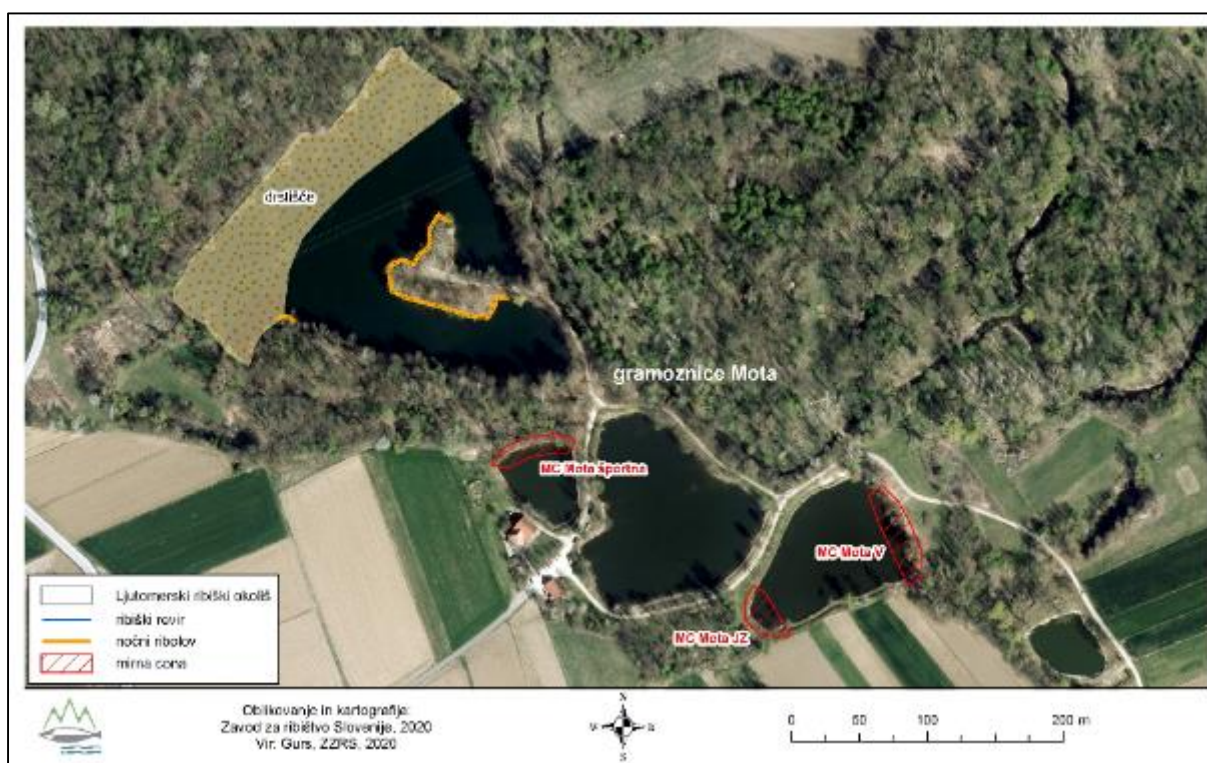
3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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 Ljutomerskem ribiškem okolišu je predviden nočni ribolov v revirju Gramoznice Mota (Trasa jama Golnik), akumulaciji Gajševci, kjer je nočni ribolov dovoljen povsod razen na območju rezervata, na celotni obali gramoznice Babinci ter na gramoznicah Krapje in Bunčani na obali izven mirnih con. Na nočni trasi jama Golnik je ribolov dovoljen na 5 urejenih lovnihih mestih na polootoku in lovnem mestu na zahodni strani revirja tik ob drstišču. Na teh lovnihih mestih se lahko čisti obrežna zarast, vmes med temi mesti se zarasti na brežini ne sme odstranjevati. Podatki o odsekih kjer je dovoljen nočni ribolov so navedeni v poglavju 10.8.



Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Ljutomerskem ribiškem okolišu

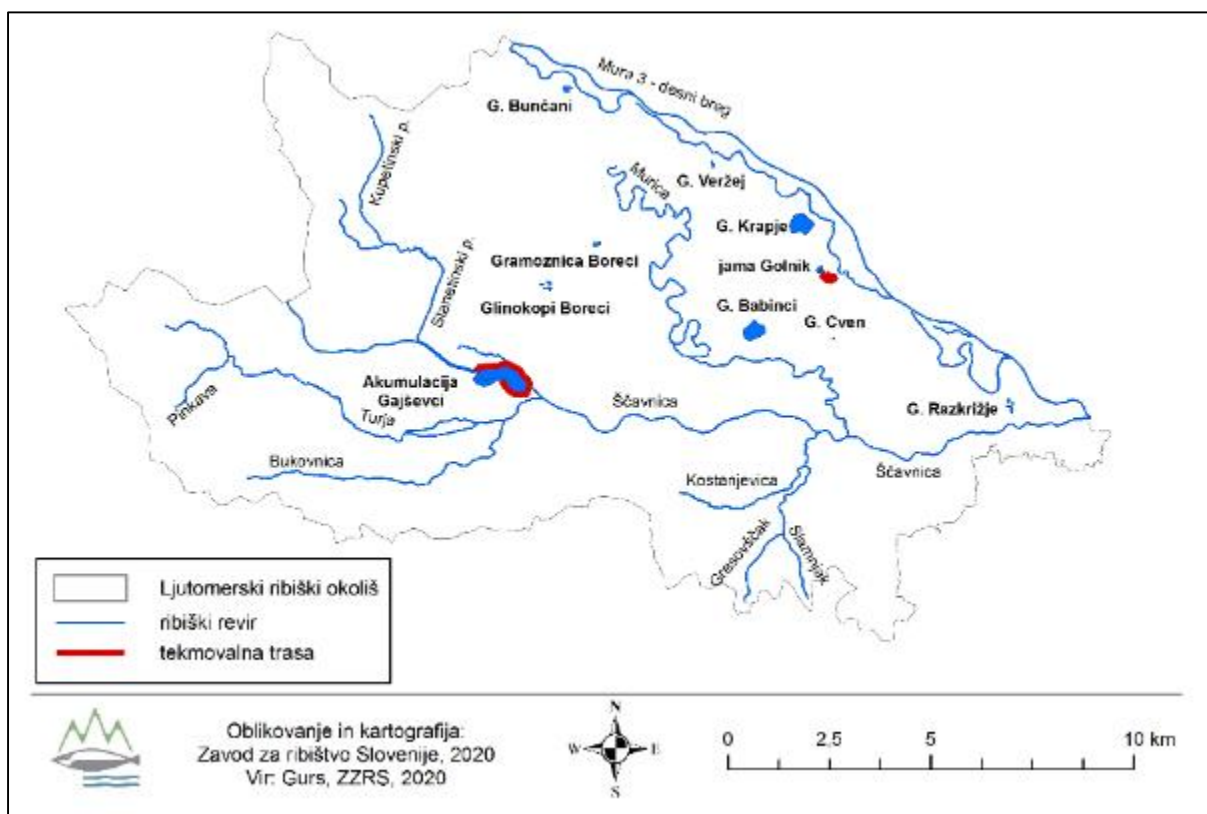


Slika 8: Območje kjer je dovoljen nočni ribolov v ribolovnem revirju Gramoznice Mota, Trasa jama Golnik

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

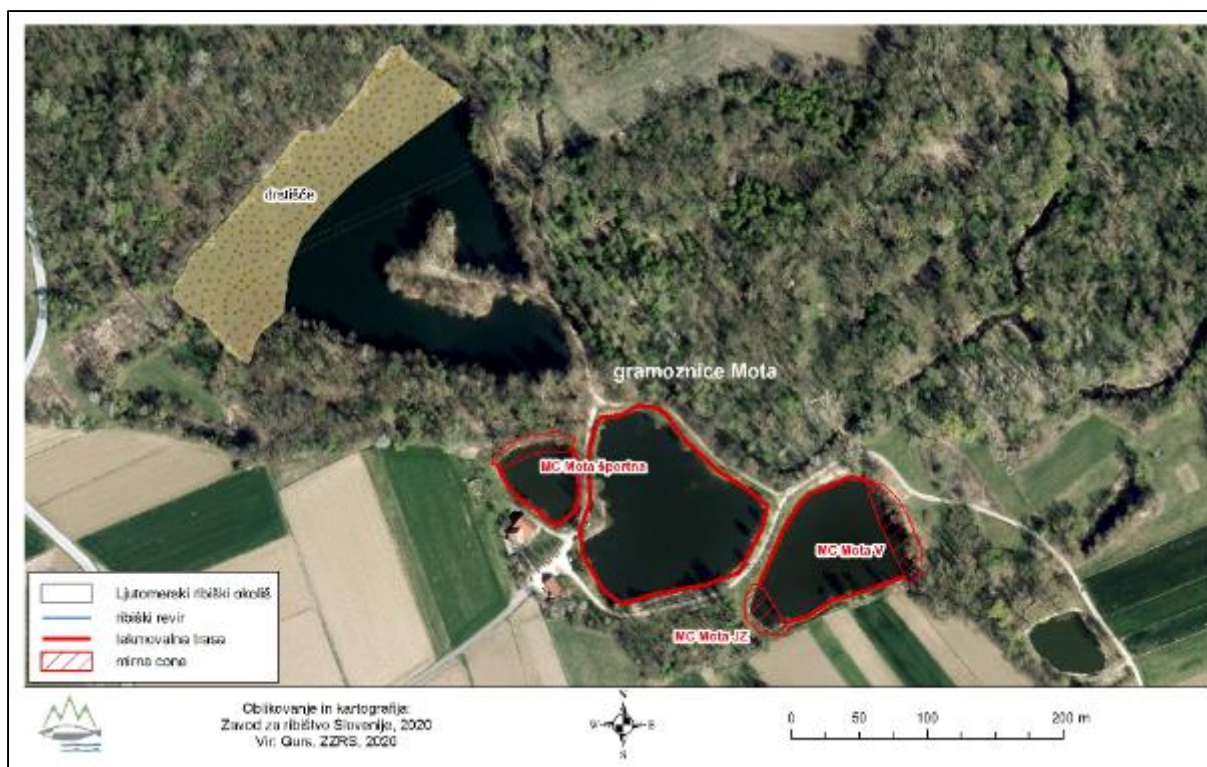
V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili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

Ribiška tekmovanja v Ljutomerskem ribiškem okolišu so dovoljena na naslednjih tekmovalnih trasah: revir akumulacija Gajševci – tekmovalna trasa Gajševci in v revirju gramoznice Mota na treh tekmovalnih trasah, in sicer tekmovalna trasa Mala jama (celoten ribnik, razen na območju mirne cone), tekmovalna trasa jama Siget (celoten ribnik) in tekmovalna trasa Moterska jama (celoten ribnik, razen na območju mirnih con). Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.



Slika 9: Tekmovalne trase v Ljutomerskem ribiškem okolišu

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

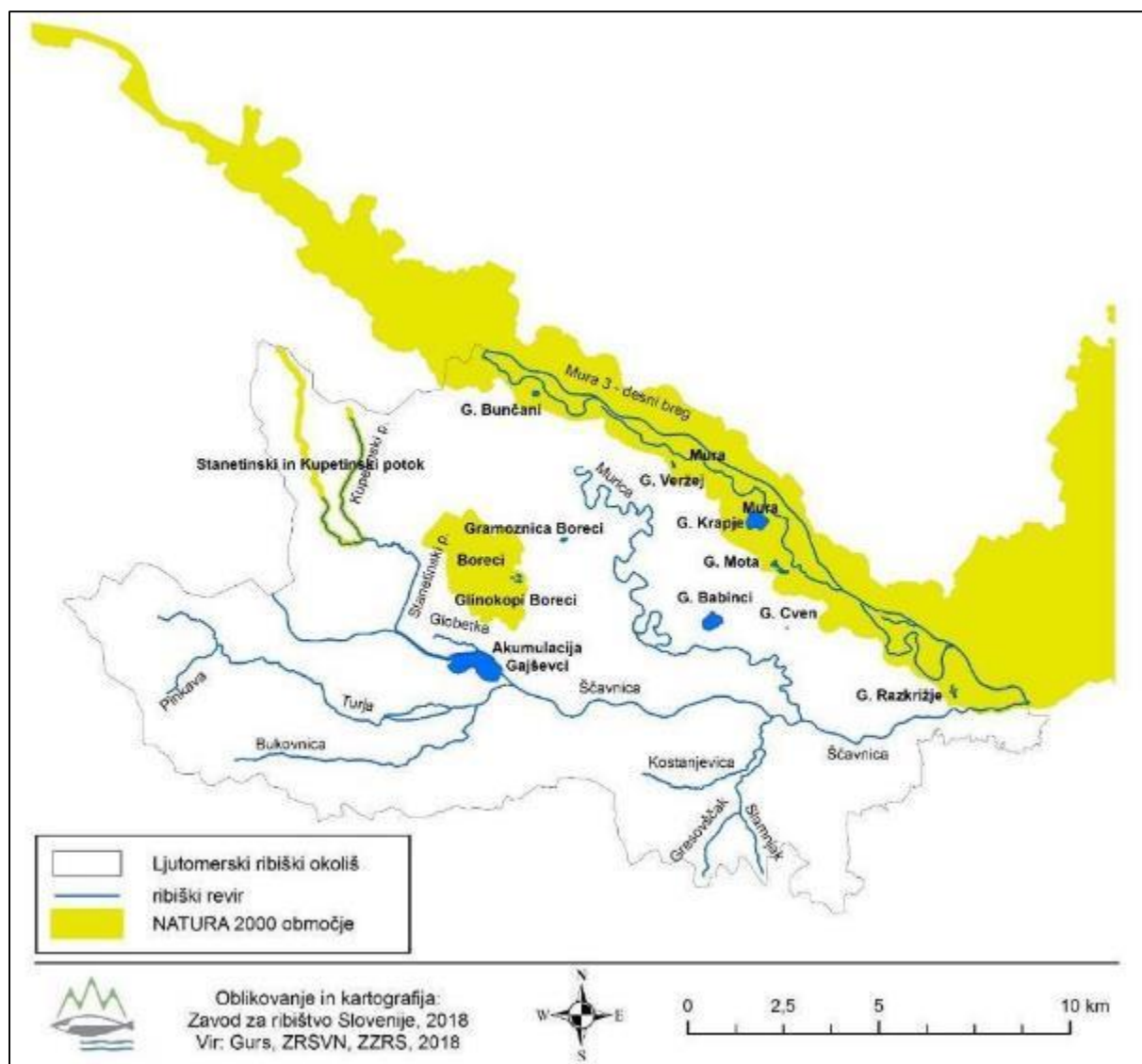


Slika 10: Tekmovalne trase v ribolovnem revirju Gramoznice Mota

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Ljutomerskega 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.

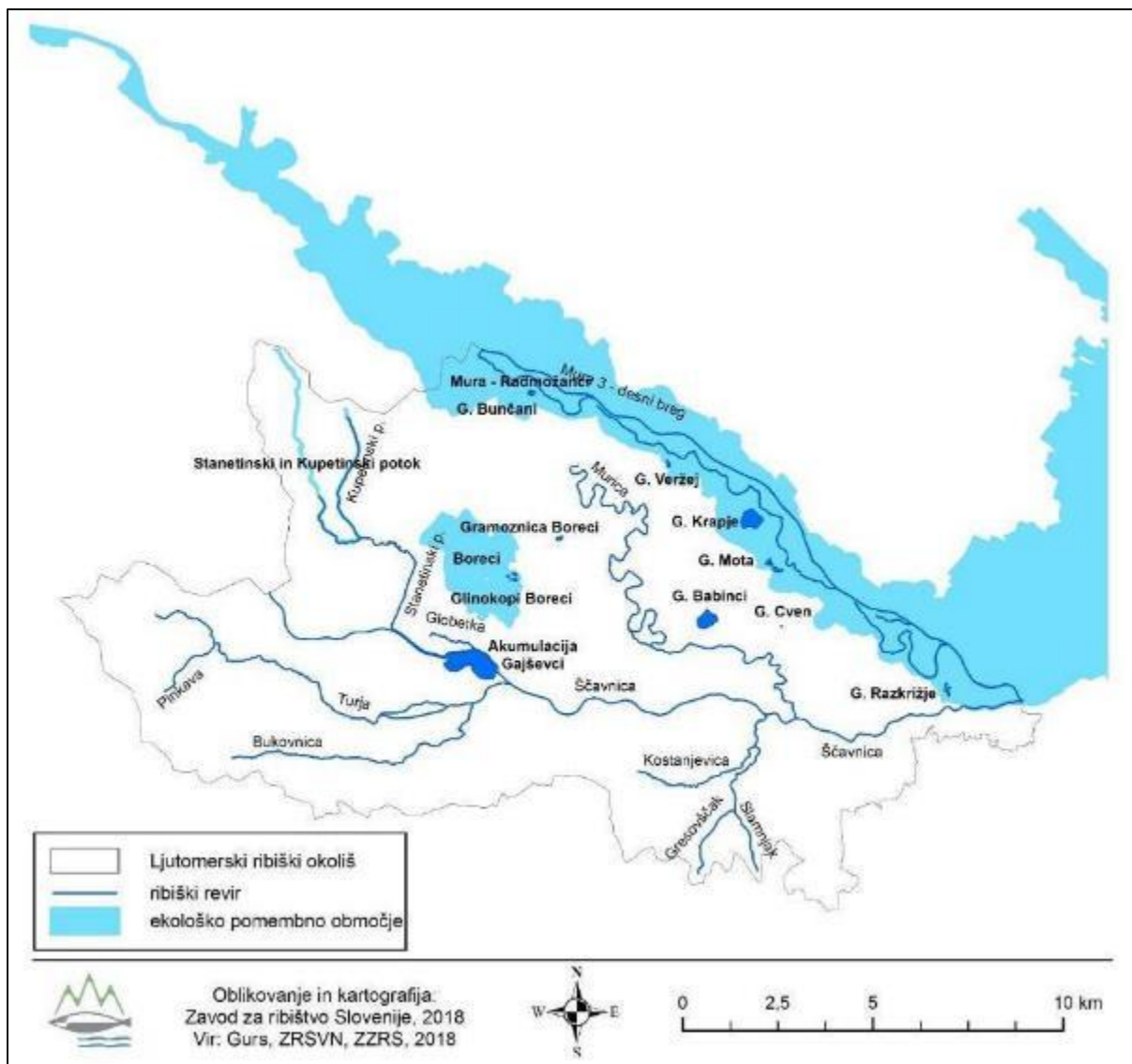
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 11: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 11) so prikazana tista Natura 2000 območja v Ljutomerskem 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.

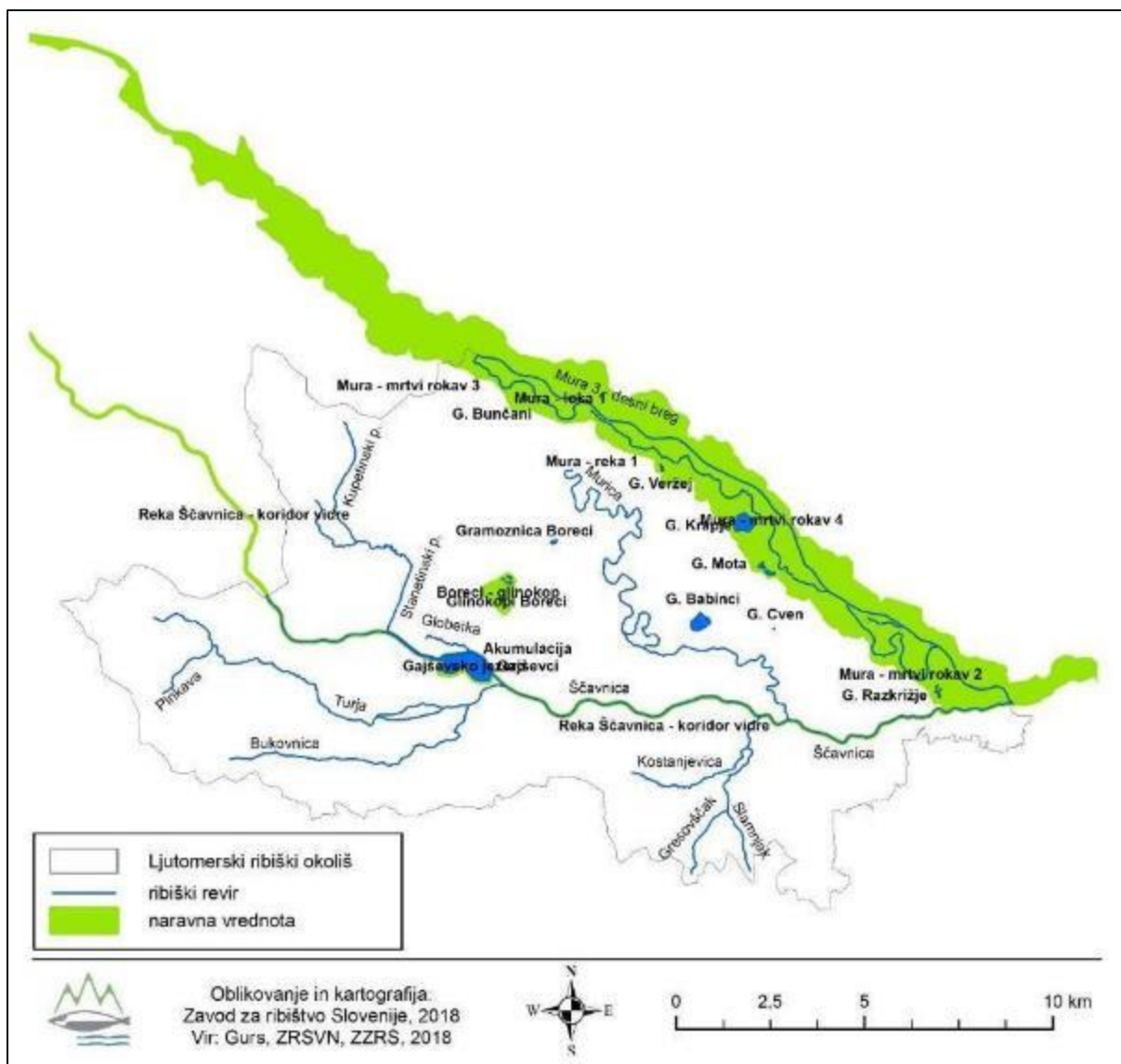
V Ljutomerskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000215 Mura (navadni koščak, potočni piškurji, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, činklja, navadna nežica, smrkež, čep, upiravec, velika senčica, keslerjev globoček, sabljarka) in SI3000069 Stanetinski in Kupetinski potok (potočni piškurji, beloplavuti globoček, činklja, navadna nežica).



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

Na sliki (Slika 12) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Ljutomerskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

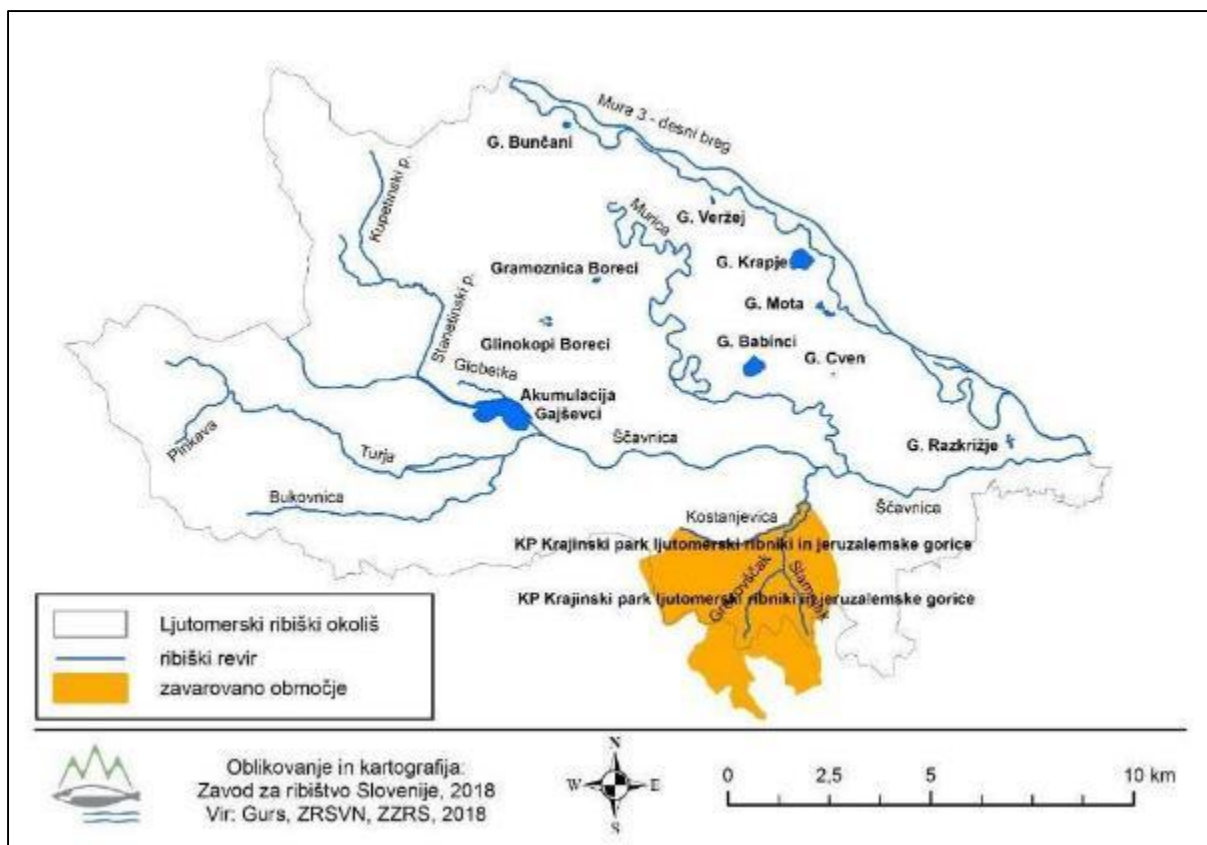
Kot ekološko pomembna območja so določeni: Stanetinski in Kupetinski potok, Boreci in Mura – Radmožanci.



Slika 13: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 13) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Ljutomerskem 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 14: Pregledna karta Ljutomerskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 14) so prikazana tista zavarovana območja v Ljutomerskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.

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

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Ljutomerskega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za pas mreine in ploščiča. Vodilni vodotok, Muro lahko uvrstimo v pas mreine. Potoke naseljujejo ciprinidne vrste rib.

5.2 Podatki o značaju voda

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

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
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		
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
čep	<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	D	H	2,5	E	20	01.03. - 31.05.
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E		
črni ameriški somič	<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	T					
črnooka	<i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)	D	H		R		
grbasti okun	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Holcík & Hensel, 1974)	D	Z,H	2	E		
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.05. - 30.06.
keslerjev globoček	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	D	Z,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					

RGN 2017 - 2022 Ljutomerski ribiški okoliš

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	30	01.12. - 31.03.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		O1		
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					01.03. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T					
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	T					
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T					
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
zet	<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	D	Z,H		R		
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 & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
signalni rak	<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852)	T					

Legenda:

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

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

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

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

V Ljutomerskem ribiškem okolišu živi 48 vrst rib, ena vrsta piškurja in dve vrsti rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (38) je domorodnih, 10 vrst je tujerodnih: srebrni tolstolobik, sivi tolstolobik, beli amur, srebrni koreselj, zlati koreselj, gojena oblika krapa, sončni ostrž, rjavi ameriški somič, črni ameriški ostrž in psevdorazbora. Tujeroden je tudi signalni rak.

Med 51 vrstami (48 vrst rib, piškur in dve vrsti rakov) je 15 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je 12 uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, ena pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Ljutomerskem ribiškem okolišu so to beloplavuti globoček, keslerjev globoček, grbasti okun, donavski potočni piškur, navadna nežica, velika nežica, potočni rak jelševc in zet, medtem ko je za 18 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 prizadete vrste (E), 7 je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), 2 v kategorijo redke vrste (R), tri pa v kategorijo vrst zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti. Oznaka R označuje vrste, ki so potencialno ogrožene zaradi svoje redkosti na območju Republike Slovenije in lahko v primeru ogroženosti hitro preidejo v kategorijo prizadete vrste.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 33 lovnih vrst rib.

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

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

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

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Ljutomerski ribiški okoliš	Ščavnica	Razkrižje (izliv v Muro)	2013	14,6	0,0	14,6
Ljutomerski ribiški okoliš	Ščavnica	Razkrižje	2014	5,4	0,0	5,4
Ljutomerski ribiški okoliš	Ščavnica	iztok iz Gajševskega jezera	2008	99,8	0,0	99,8
Ljutomerski ribiški okoliš	Ščavnica	Pristava	2009	12,2	0,0	12,2
Ljutomerski ribiški okoliš	Ščavnica	Veščica	2008	11,1	0,0	11,1

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

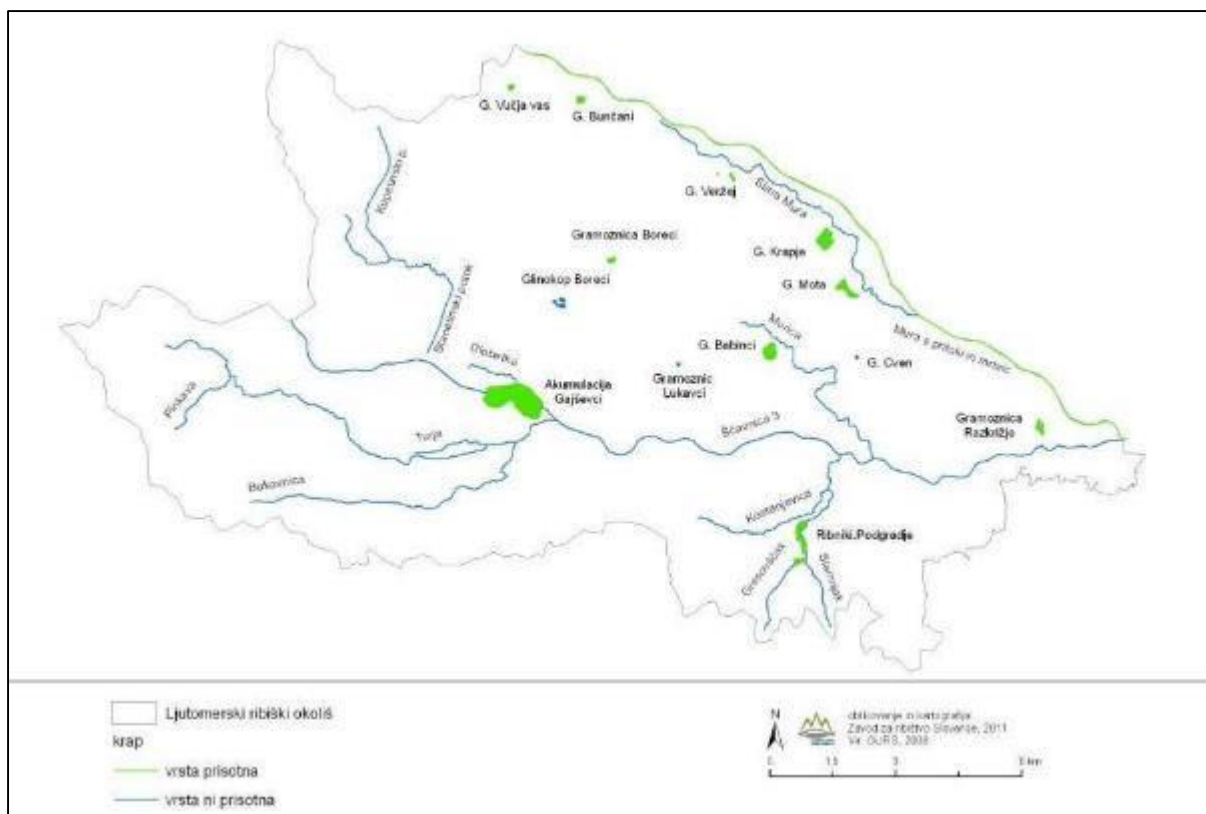
Glede na vrstni sestav rib so vodotoki Ljutomerskega ribiškega okoliša ciprinidnega značaja.

Ocene naseljenosti rib imamo samo za reko Ščavnico, kjer so se naseljenosti rib večinoma gibale med 5,4 in 14,6 kg/ha. Najvišja ocena naseljenosti v Ščavnici je bila ugotovljena pod iztokom iz Gajševskega jezera in sicer 99,8 kg/ha.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

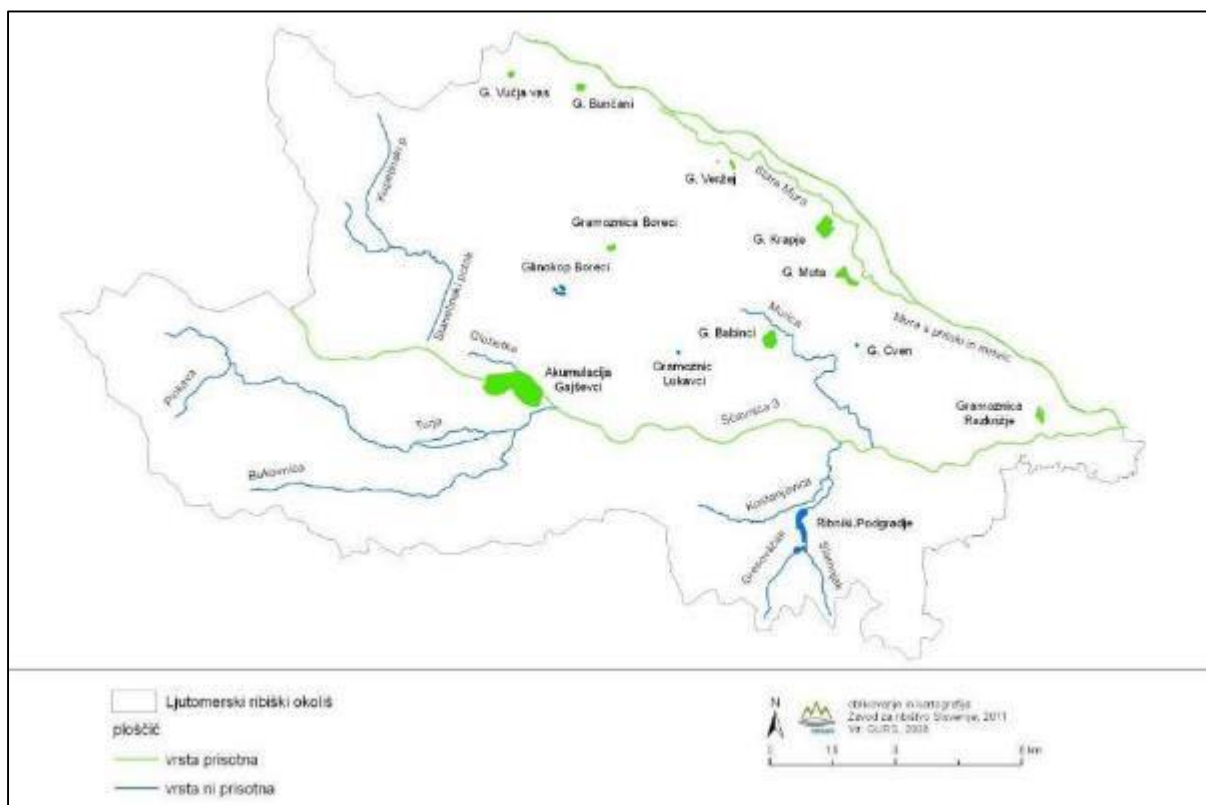
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Ljutomerskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



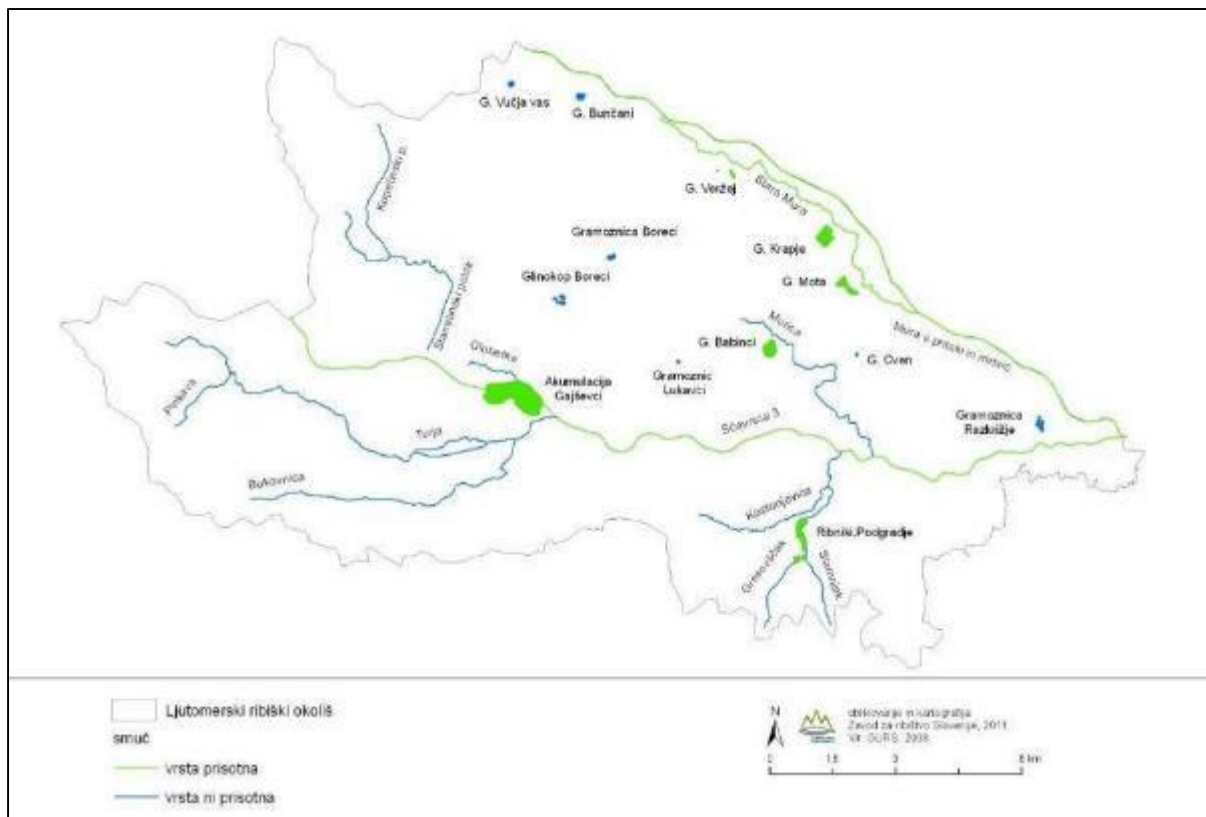
Slika 15: Razširjenost krapa v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Krap je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, mrtvicah Mure ter spodnjih delih nekaterih večjih pritokov. Najpogostejši je v gramoznicah, ribnikih in nekaterih mrtvicah; prav tako se nahaja tudi v akumulaciji Gajševci.



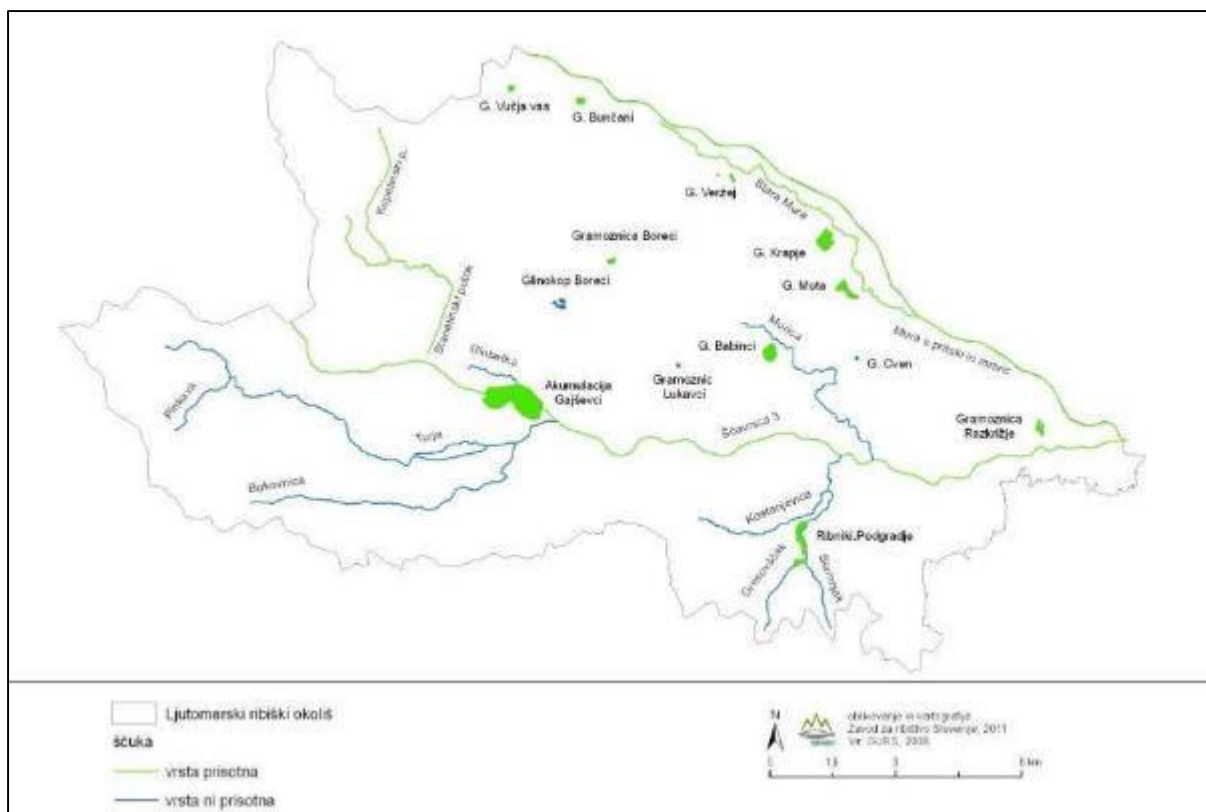
Slika 16: Razširjenost ploščiča v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Ploščič je na celotnem območju Ljutomerskega ribiškega okoliša pogosta vrsta. Razširjen je v reki Muri, v mrtvicah in pritokih reke Mure ter v Ščavnici, najdemo ga tudi v gramoznicah, ribnikih in akumulacijah.



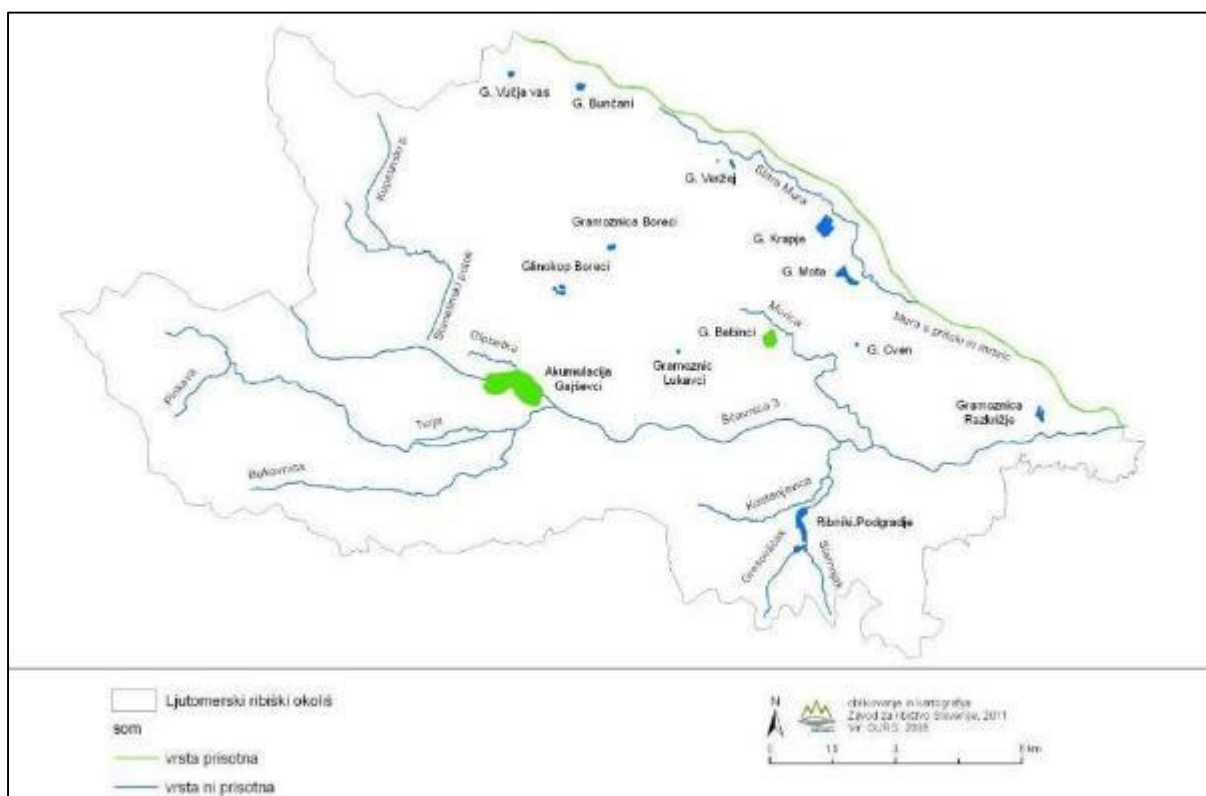
Slika 17: Razširjenost smuča v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Smuč je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, v mrtvicah in pritokih reke Mure ter v Ščavnici, najdemo ga tudi v gramoznicah, ribnikih in akumulacijah.



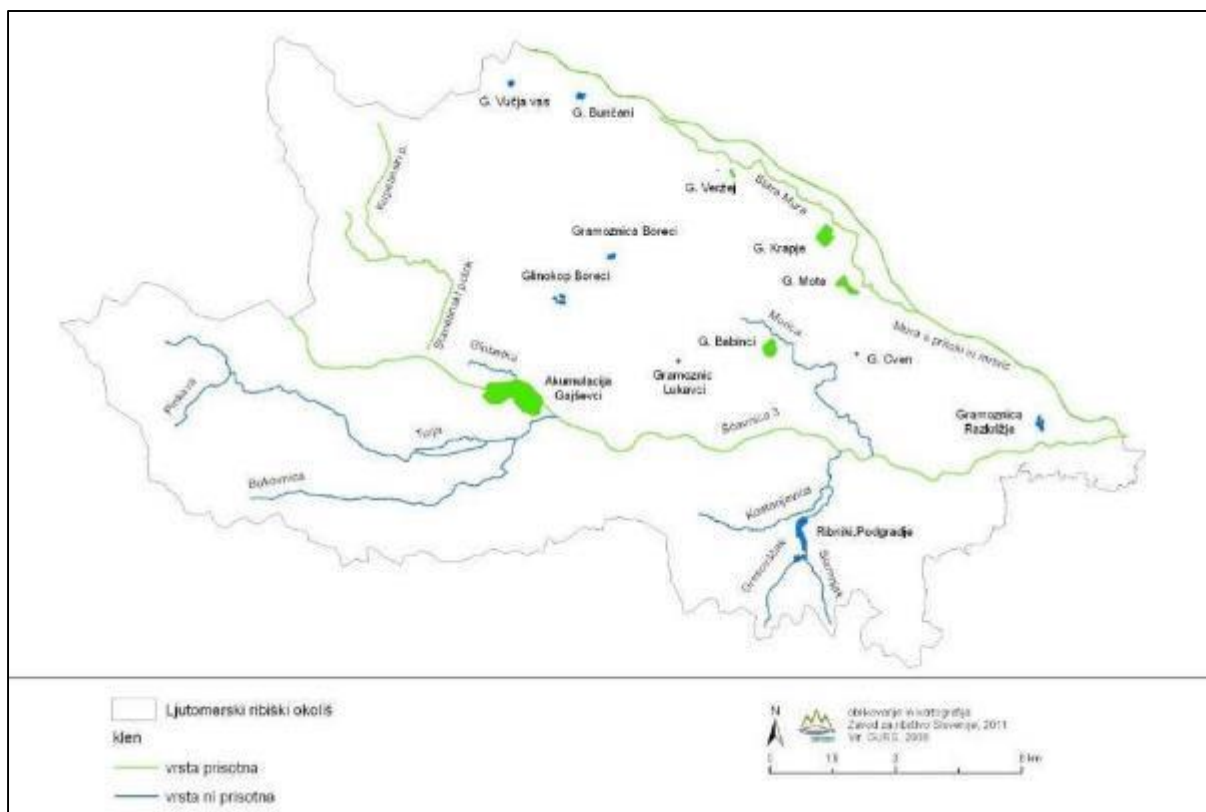
Slika 18: Razširjenost ščuke v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Ščuka je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisotna v Kupetinskem in Stanečinskem potoku, v Ščavnici, v reki Muri ter v pritokih in mrtvicah Mure. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in akumulacija Gajševci.



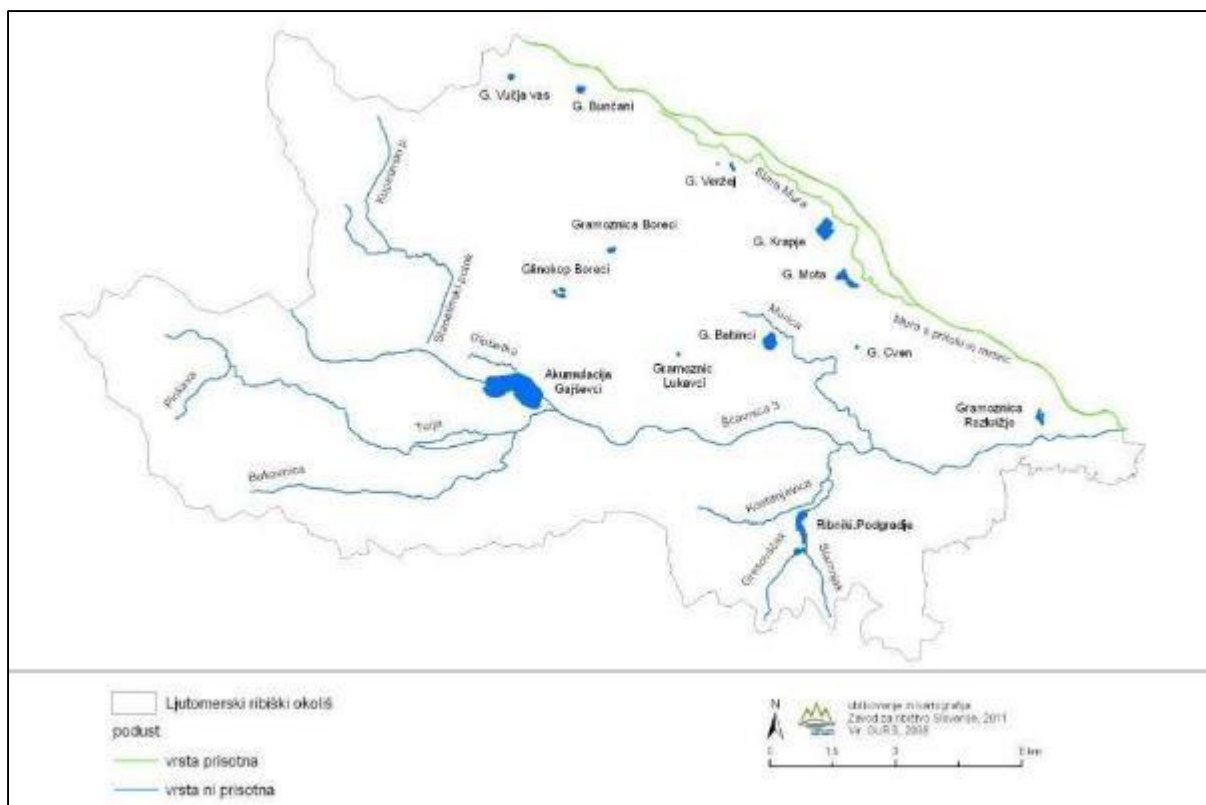
Slika 19: Razširjenost soma v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Som je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, mrtvicah Mure ter spodnjih delih nekaterih večjih pritokov. Najpogostejši je v gramoznicah (gramoznica Babinci), ribnikih in nekaterih mrtvicah; prav tako se nahaja tudi v akumulaciji Gajševci.



Slika 20: Razširjenost klena v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Klen je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v Kupetinskem in Stanetinskem potoku, v Ščavnici, v reki Muri ter v pritokih in mrtvicah Mure. Klen poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice; prisoten je tudi v akumulaciji Gajševci.



Slika 21: Razširjenost podusti v Ljutomerskem ribiškem okolišu

Podust je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisotna v reki Muri ter v pritokih in mrtvicah Mure.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Enega od največjih vplivov na ribje združbe v Ljutomerskem ribiškem okolišu ima tehnokratsko urejanje vodotokov, ki popolnoma spremeni naravne vodne habitate in jih v veliki večini primerov tudi trajno uniči. Vodni režim osrednjega vodotoka Ljutomerskega ribiškega okoliša, reke Mure, je zaradi obratovanja verige HE v Avstriji spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo „na suhem“. Struga reke Mure se zaradi pomanjkanja prinosa gramoza pogloblja in je že tako nizka, da je ponekod izgubila stik s pritoki in mrtvicami. V preteklosti so že bili izvedeni poskusi revitalizacije mrtvic, vendar je že prva visoka voda ta prizadevanja izničila. Zaradi spremenjenih razmer se je posledično spremenila tudi prisotnost ribjih vrst. Ploščič in črnooka, ki sta bili nekoč prevladujoči ribji vrsti sta skoraj izginili, bolj pa se pojavljajo podusti in v zadnjih letih tudi platnice (RD Ljutomer, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Največji onesnaževalec v Ljutomerskem ribiškem okolišu v zadnjem času je bioplinarna Bučečovcih, iz katere v velikih količinah vozijo gnojnice z zelenimi odpadki na polja, ki se nahajajo v neposredni bližini ribolovnih revirjev. Veliko gnojnice se na polja v neposredno bližino voda transportira tudi iz svinjske farne v Logarovcih, katere lastnik je isti kot pri bioplinarni. V zadnjih letih je bilo zaradi tega v spodnjem delu Ščavnice več popolnih poginov rib.

Velik negativen vpliv na vode v ribiškem okolišu ima tudi izdantno škropljenje in gnojenje njivskih površin, saj se izcedne vode iz njivskih površin iztekajo v ribolovne vode (RD Ljutomer, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Pomurskega ribiškega območja so tudi v Ljutomerskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic tako pozimi kot vse leto redno prisotni kormorani, prav tako siva in bela čaplja. Kormorani in čaplje čez vse leto plenijo po Muri, v zimskih mesecih pa tudi po Ščavnici, katero skoraj povsem izropajo. Do zaledenitve so množično prisotni tudi na Gajševskem jezeru in na vseh gramoznicah Ljutomerskega ribiškega okoliša. Neglede na večkratne pritožbe na Ministrstvo za okolje in prostor, kormoranov v Ljutomerskem ribiškem okolišu še vedno ni dovoljeno niti plašiti (RD Ljutomer, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

V zadnjem času se kot plenilec rib vedno bolj pojavlja tudi vidra. Prisotna je skoraj na celotnem območju ribiškega okoliša (RD Ljutomer, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI434VT51 VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne točkovne obremenitve so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, osuševanje, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI434VT52 MPVT Gajševsko jezero razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne točkovne obremenitve so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, zadrževalnik, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI434VT9 VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero - Gibina razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne točkovne obremenitve so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, osuševanje, regulacije in ureditve, raba tal v obrežnem pasu. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

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

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Ljutomer, Mota 76, 9240 Ljutomer.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5128595000, davčna številka: SI15883175.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Ljutomer, zaporedna številka vpisa 68, datum vpisa pri registrskem organu: 02.06.1997.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/8 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Ljutomerskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Ljutomer, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba številka 3420-143/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Ljutomerskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Ljutomer, je dodana kot Priloga IV.

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

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

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Bogdan	Vrbnjak		041-676-923	precetinci@gmail.com
blagajnik	Matej	Kranjc		070 858 961	
gospodar	Milan	Kocbek	02-587-1188	051-221-347	
tajnik	Matej	Kranjc		070 858 961	rdljutomer1953@gmail.com

7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	326	3
mladi ribiči	29	0
častni člani	5	0
pripravniki	20	0
Skupaj	380	3

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1		
traktor za transport rib	1		
nahrbtni elektroagregat			
cisterna za transport rib	5		
traktorska prikolica za transport rib	1		

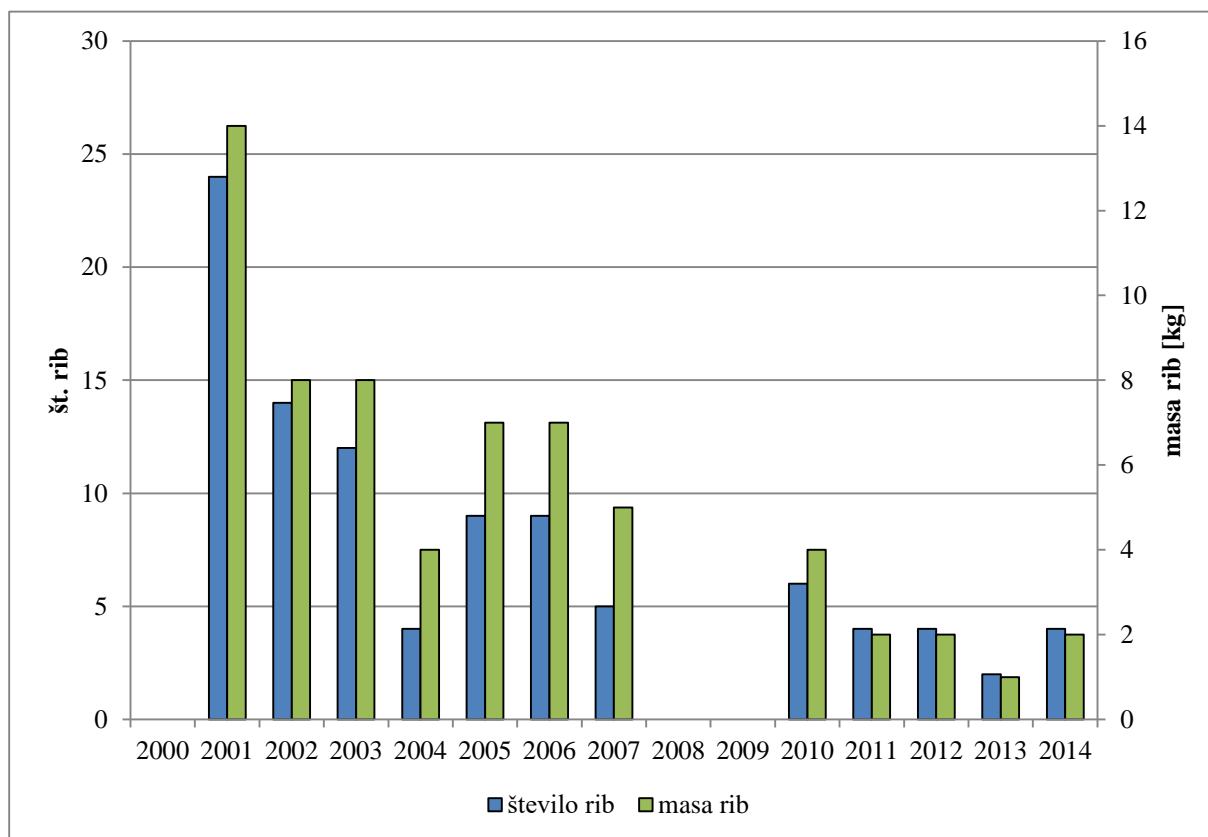
8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

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

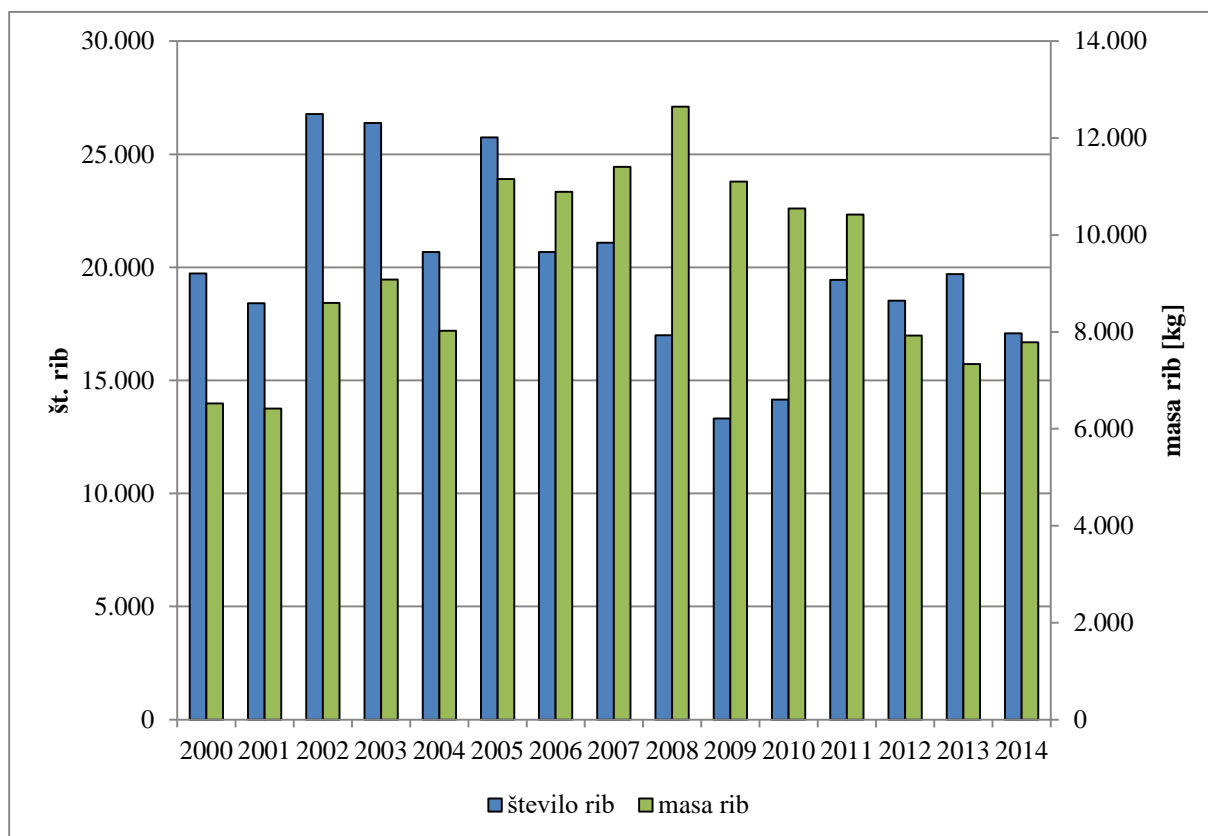
8.1 Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja

V Ljutomerskem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjene večinoma ribe iz skupine ciprinidnih vrst, katerih uplen je predstavljal več kot 99% celotnega uplena. Uplen salmonidnih vrst rib je bil minimalen in je prikazan na sliki (Slika 22).



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

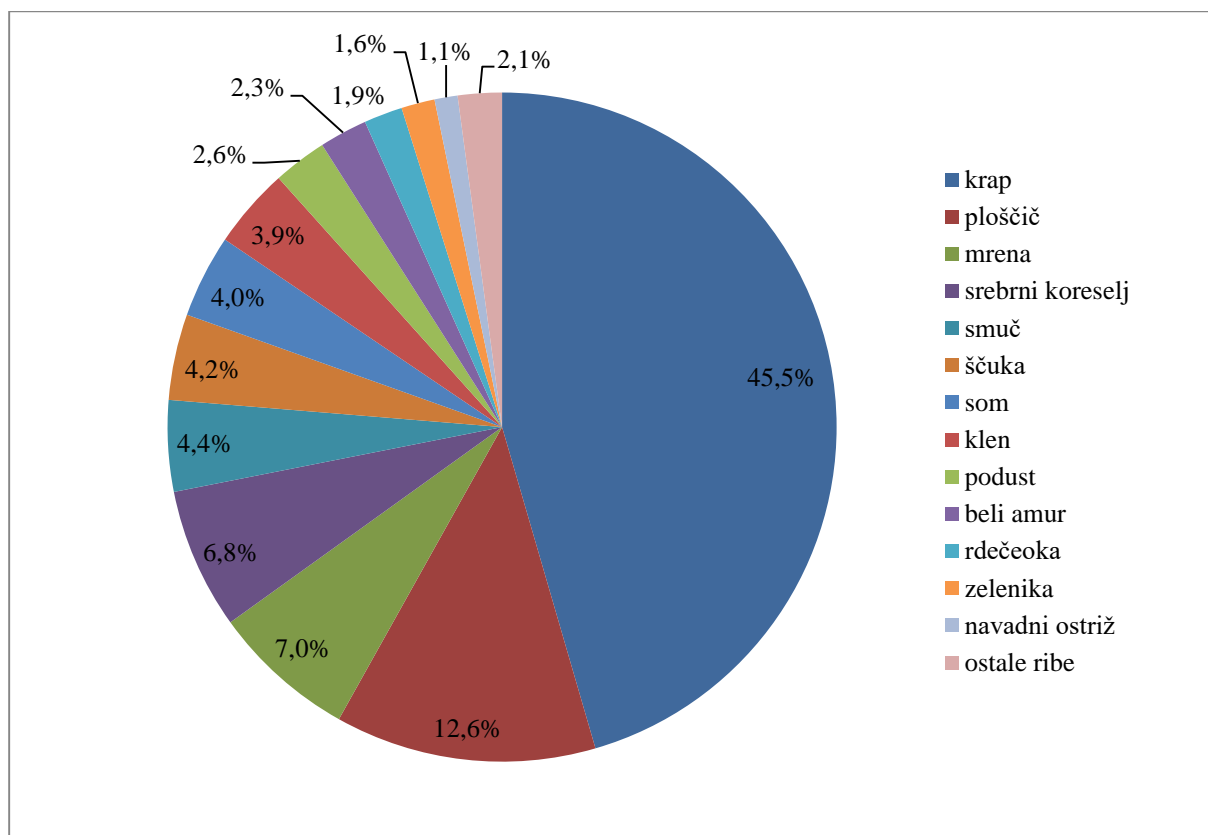
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 97 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 64 kg. Povprečni letni uplen je bil 6 rib v skupni masi 4 kg. Uplen je bil največji (Slika 22) leta 2001, ko so ribiči uplenili 24 rib v skupni masi 14 kg in najmanjši v letu 2013, ko sta bili uplenjeni 2 ribi v skupni masi 1 kg. Uplen potočne postrvi v Ljutomerskem ribiškem okolišu je redek. Praviloma se uplenijo pri lovu drugih plenilskih rib v reki Muri.



Slika 23: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

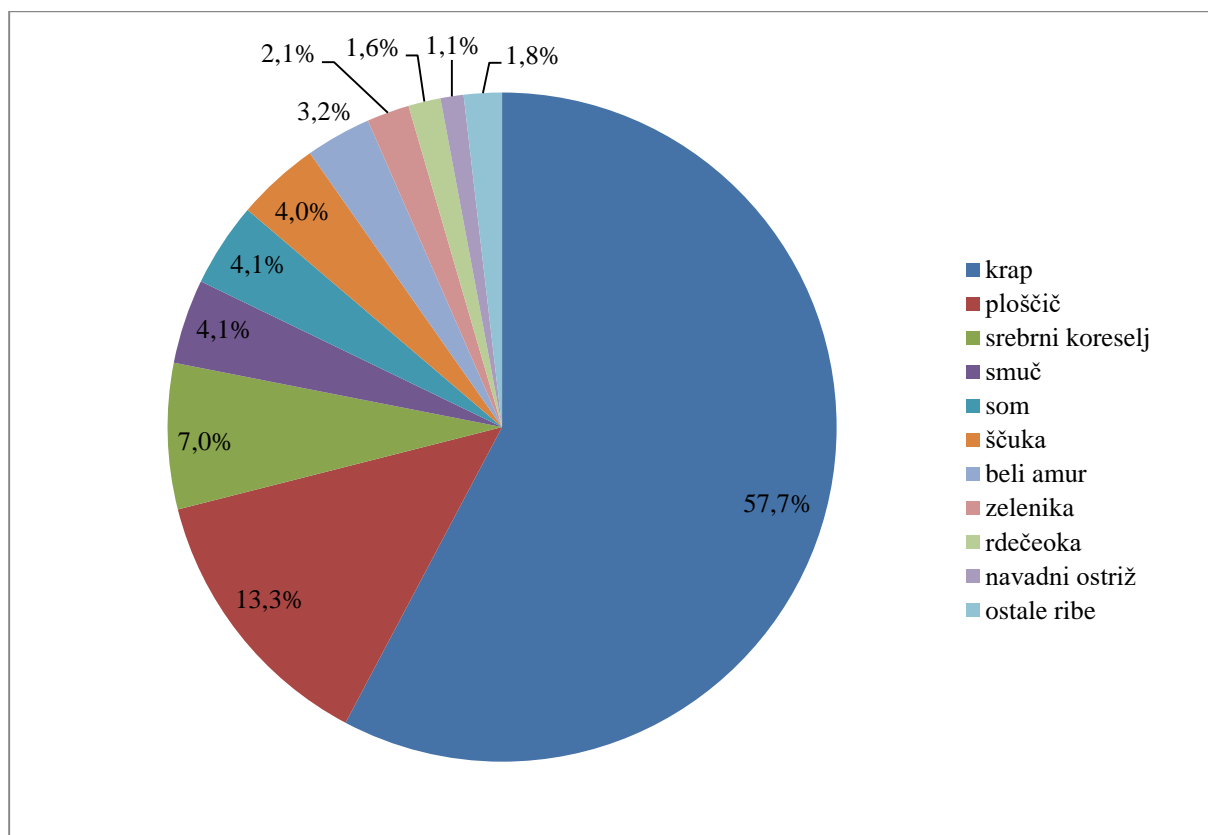
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 298.692 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 139,9 t. Povprečni letni uplen je bil 19.913 rib v skupni masi 9,3 t. Uplen je bil največji glede na število (Slika 23) leta 2002, ko so ribiči uplenili 26.783 rib in glede na maso leta 2008, uplenili so 12,7 t rib. Najmanjši uplen glede na število je bil zabeležen v letu 2009, ko je bilo uplenjenih 13.321 rib in glede na maso v letu 2001, 6,4 t.

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 24) ima krap (45,5 %), sledijo ploščič (12,6 %), mrena (7,0 %), srebrni koreselj (6,8 %), smuč (4,4 %), ščuka (4,2 %), som (4,0 %), klen (3,9 %), podust (2,6 %), beli amur (2,3 %), rdečeoka (1,9 %), zelenika (1,6 %) in navadni ostriž (1,1 %). Vse ostale uplenjene ribe (ogrica, linj, sivi tolstolobik, bolen, menek, rdečeperka, srebrni tolstolobik) skupaj predstavljajo 2,1 % celotnega uplena.



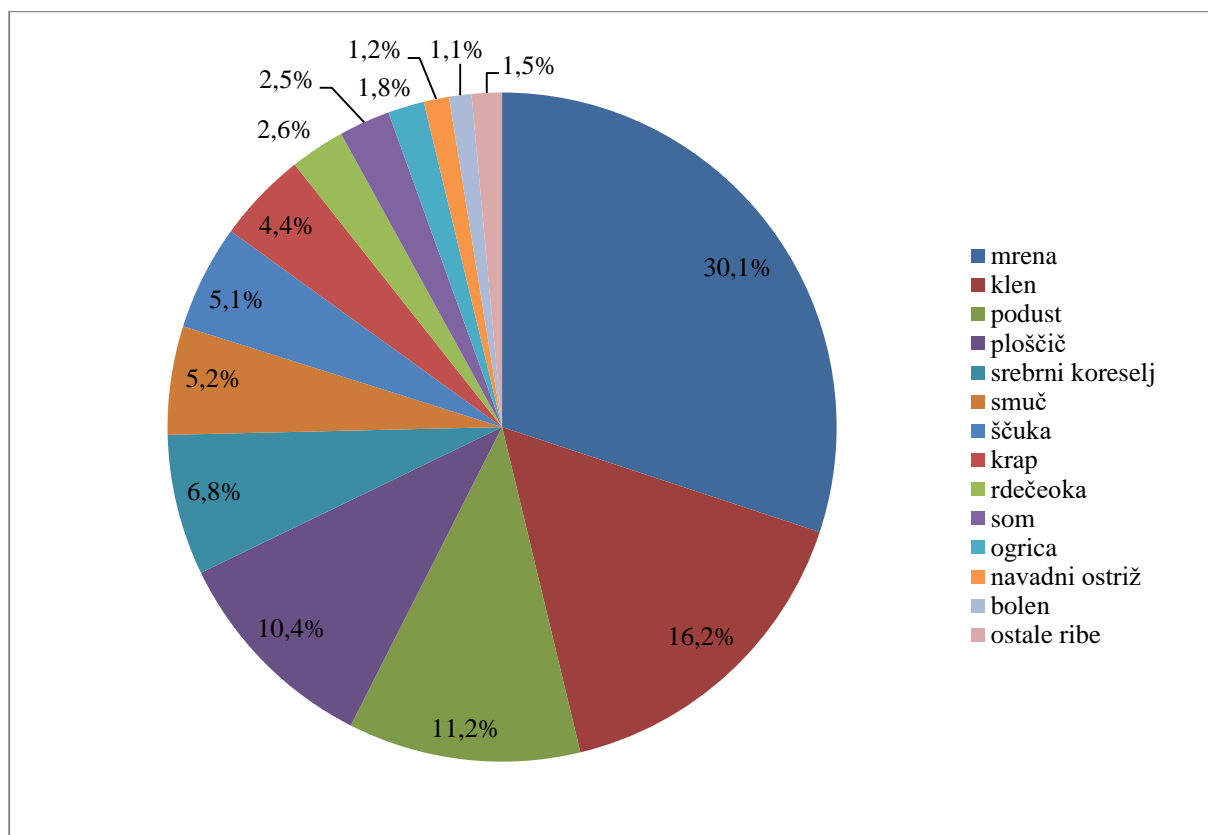
Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

V stojećih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib krap (57,7 %) (Slika 25), sledijo ploščič (13,3 %), srebrni koreselj (7,0 %), smuč (4,1 %), som (4,1 %), ščuka (4,0 %), beli amur (3,2 %), zelenika (2,1 %), rdečeoka (1,6 %) in navadni ostriž (1,1 %). Ostale ribe (linj, sivi tolstolobik, klen, rdečeperka, srebrni tolstolobik, bolen, menek) skupaj predstavljajo 1,8 % uplena v stojećih vodah Ljutomerskega ribiškega okoliša.



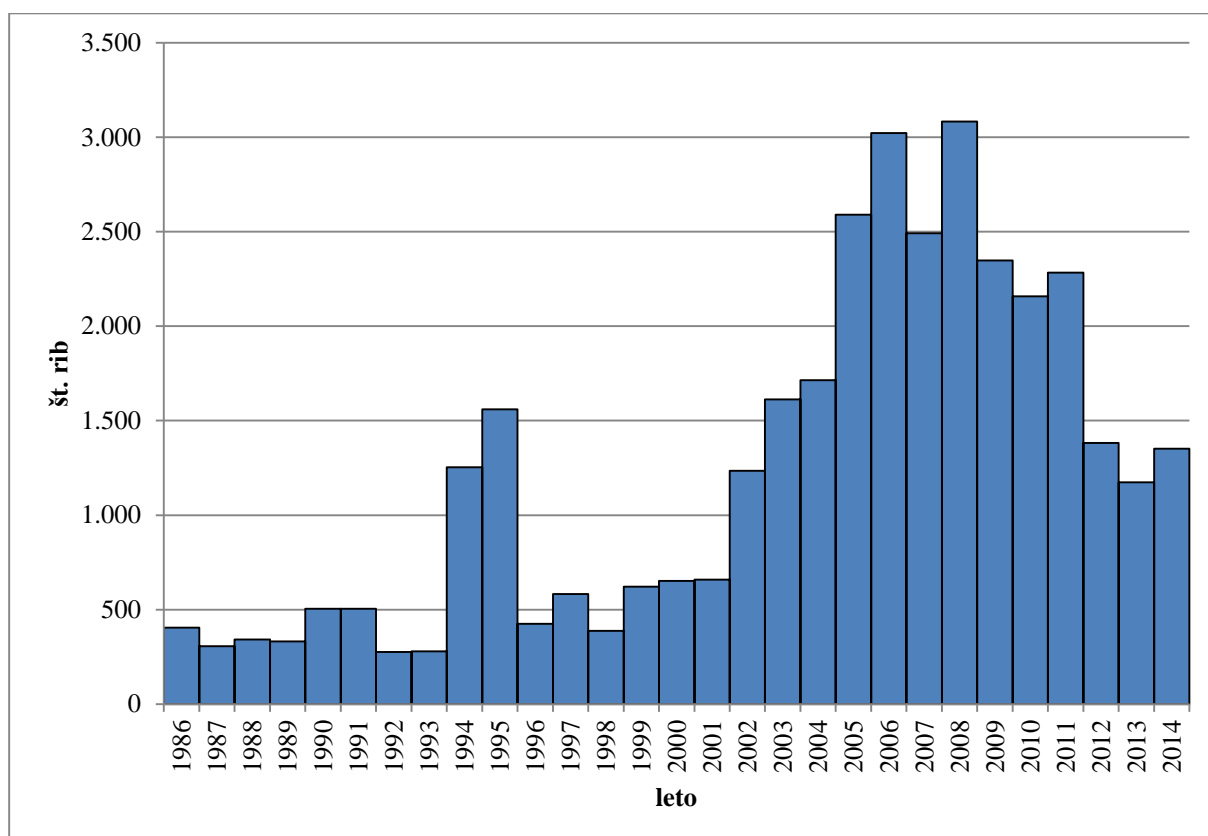
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stojećih vodah, v obdobju 2000-2014

V tekočih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib mrena (30,1 %) (Slika 26), sledijo klen (16,2 %), podust (11,2 %), ploščič (10,4 %), srebrni koreselj (6,8 %), smuč (5,2 %), ščuka (5,1 %), krap (4,4 %), rdečeoka (2,6 %), som (2,5 %), ogrica (1,8 %), navadni ostriž (1,2 %) in bolen (1,1 %). Ostale ribe (menek, zelenika, linj) skupaj predstavljajo 1,5 % uplena v tekočih vodah Ljutomerskega ribiškega okoliša.



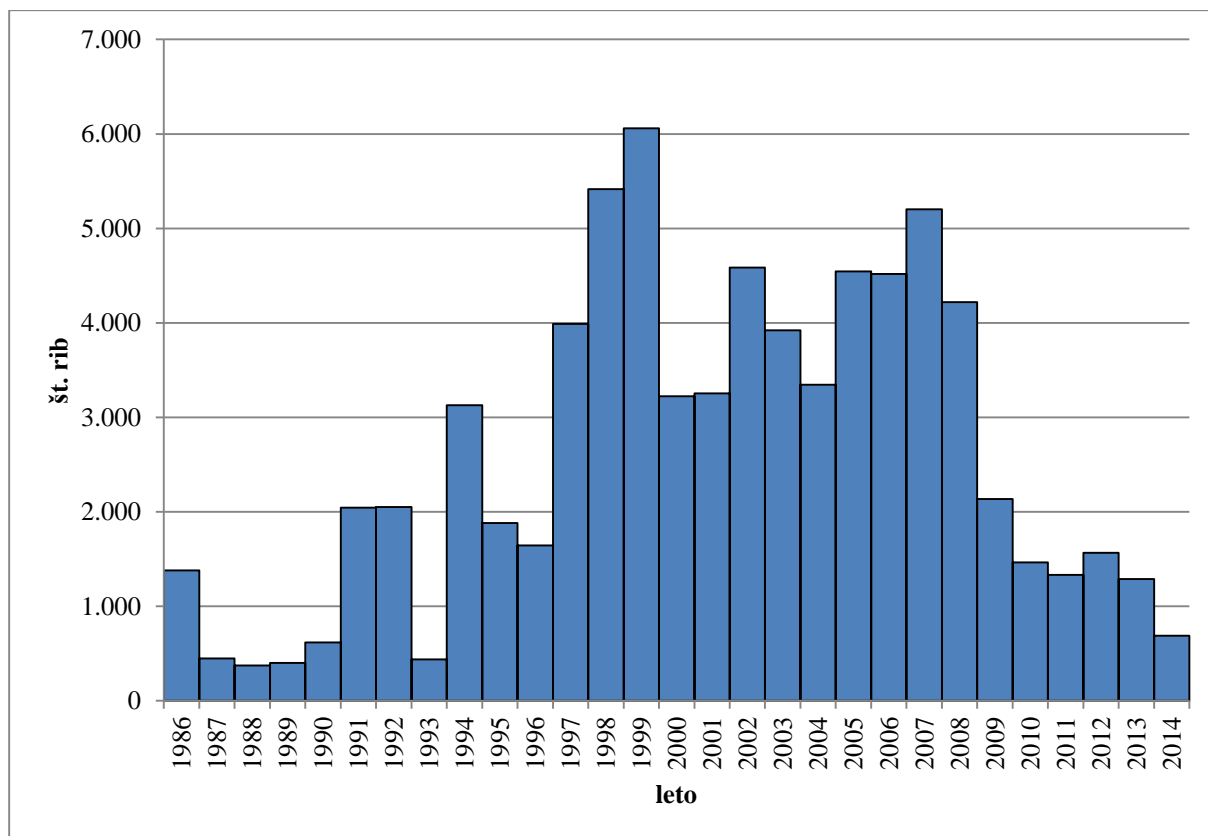
Slika 26: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v tekočih vodah, v obdobju 2000-2014

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



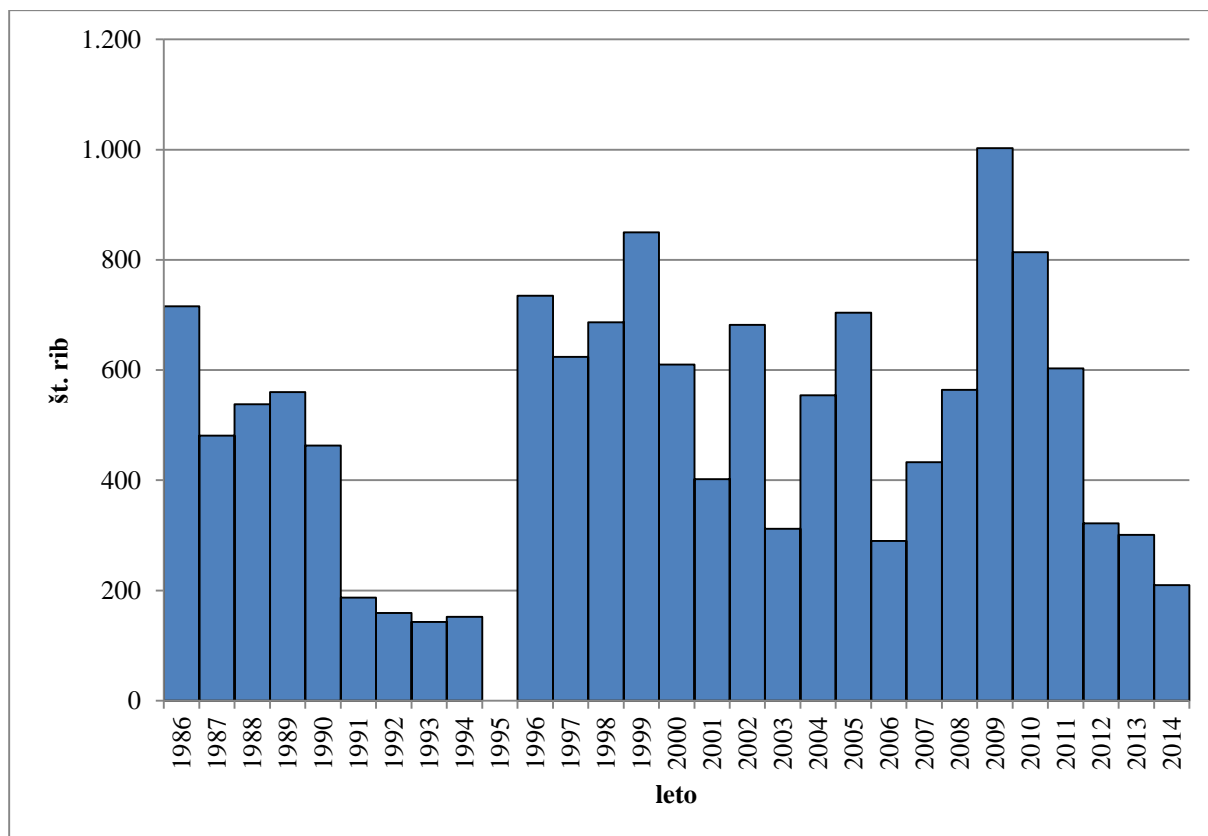
Slika 27: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. V obdobju od leta 1986-2001 se je letni uplen večji del gibal okoli 300-500 uplenjenimi krapa, po letu 2001 pa je uplen pričel naraščati vse do 2008, ko je bil dosežen največji uplen celotnega obdobja (3.083 rib z maso 7,3 t). Razlog za povečanje uplena je povečano porabljanje. Najmanjši uplen je bil zabeležen v letu 1992 (275 rib z maso 746 kg).



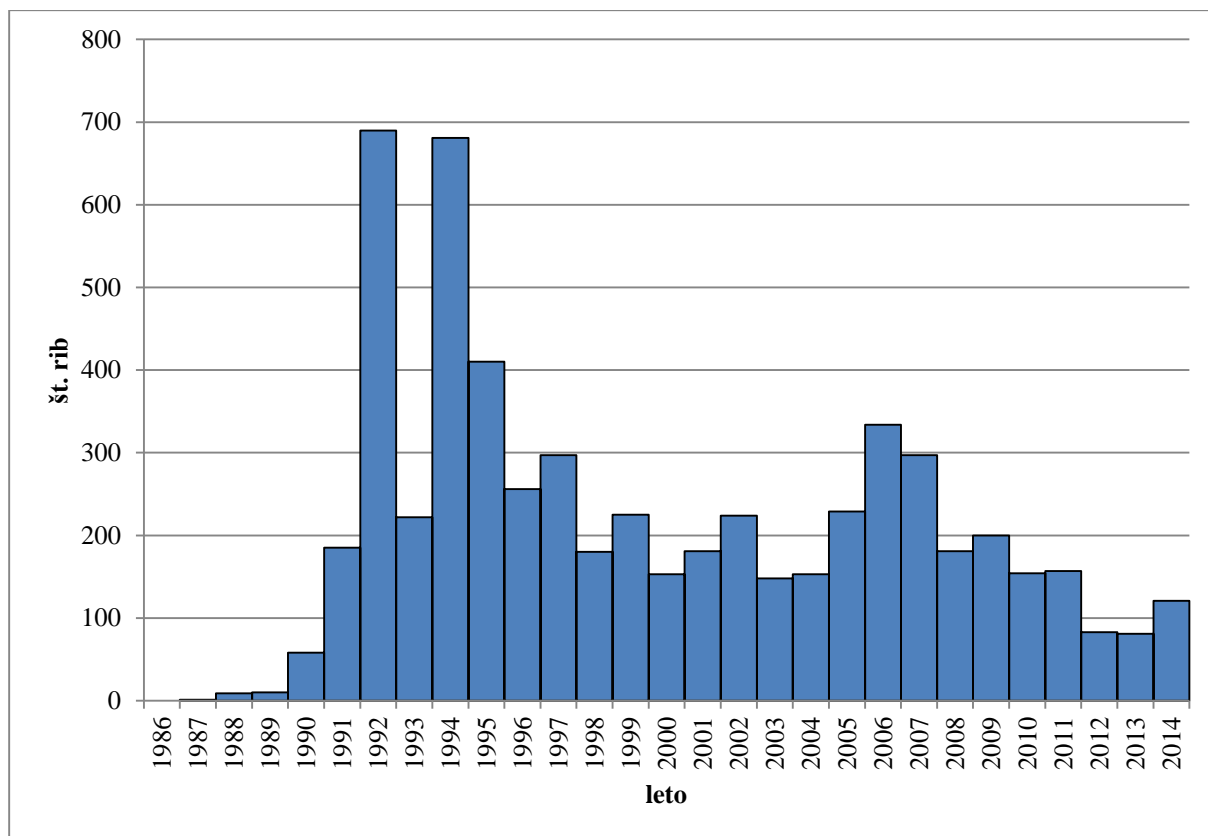
Slika 28: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen ploščiča v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1999, ko je bilo uplenjenih 6.059 rib v skupni masi 1,9 t, minimum je bil zabeležen leta 1988, ko je bilo uplenjenih 374 rib v skupni masi 211 kg.



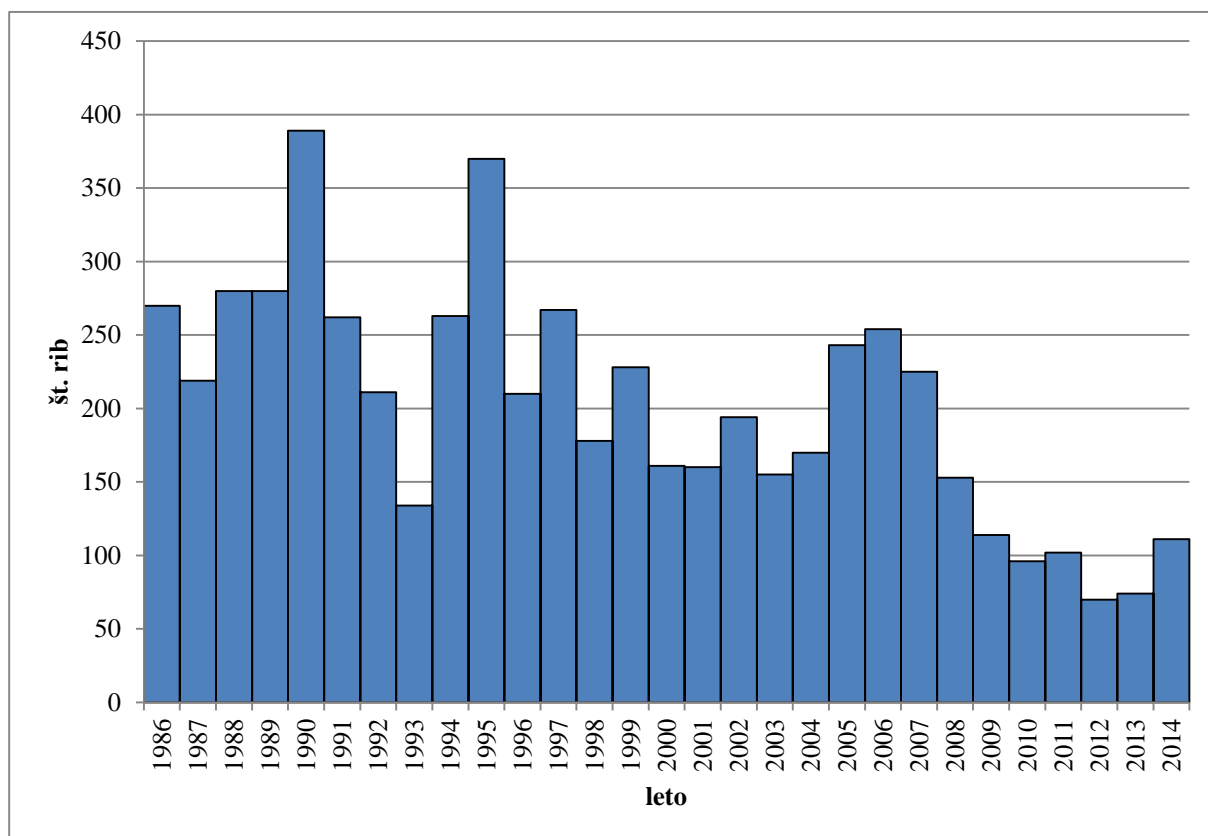
Slika 29: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Uplen mrene v Ljutomerskem ribiškem okolišu v celotnem obdobju niha. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2009, ko so bile uplenjene 1.003 ribe v skupni masi 1,6 t, minimum je bil zabeležen leta 1993 in znašal 143 rib z maso 101 kg.



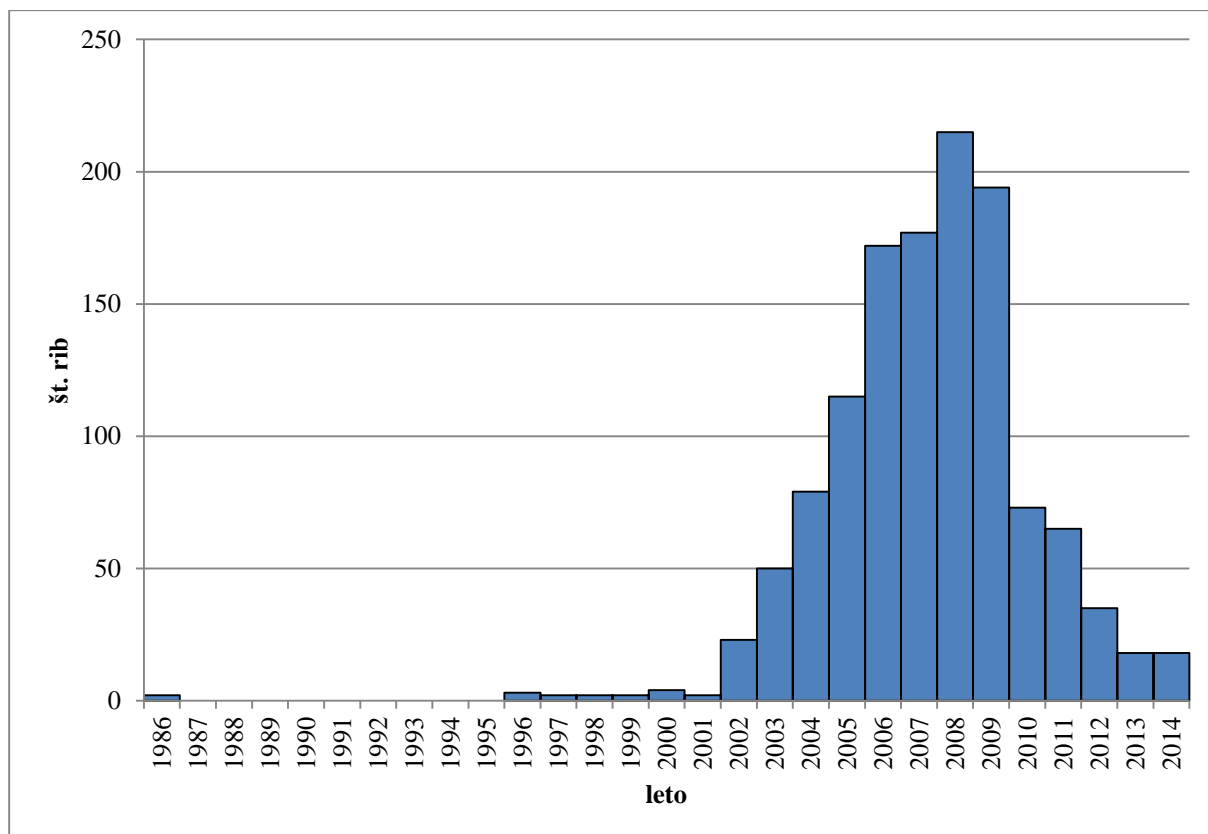
Slika 30: Uplen (število rib) smuča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen smuča v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 204 ribe z maso 375 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1992, ko je bilo uplenjenih 690 rib v skupni masi 936 kg, najmanjši pa leta 1987, ko je bil uplenjen samo 1 smuč. Uplen smuča je med leti 1996-2011 minimalno nihal in se gibal okoli 200 rib letno, po tem obdobju pa je nekoliko upadel.



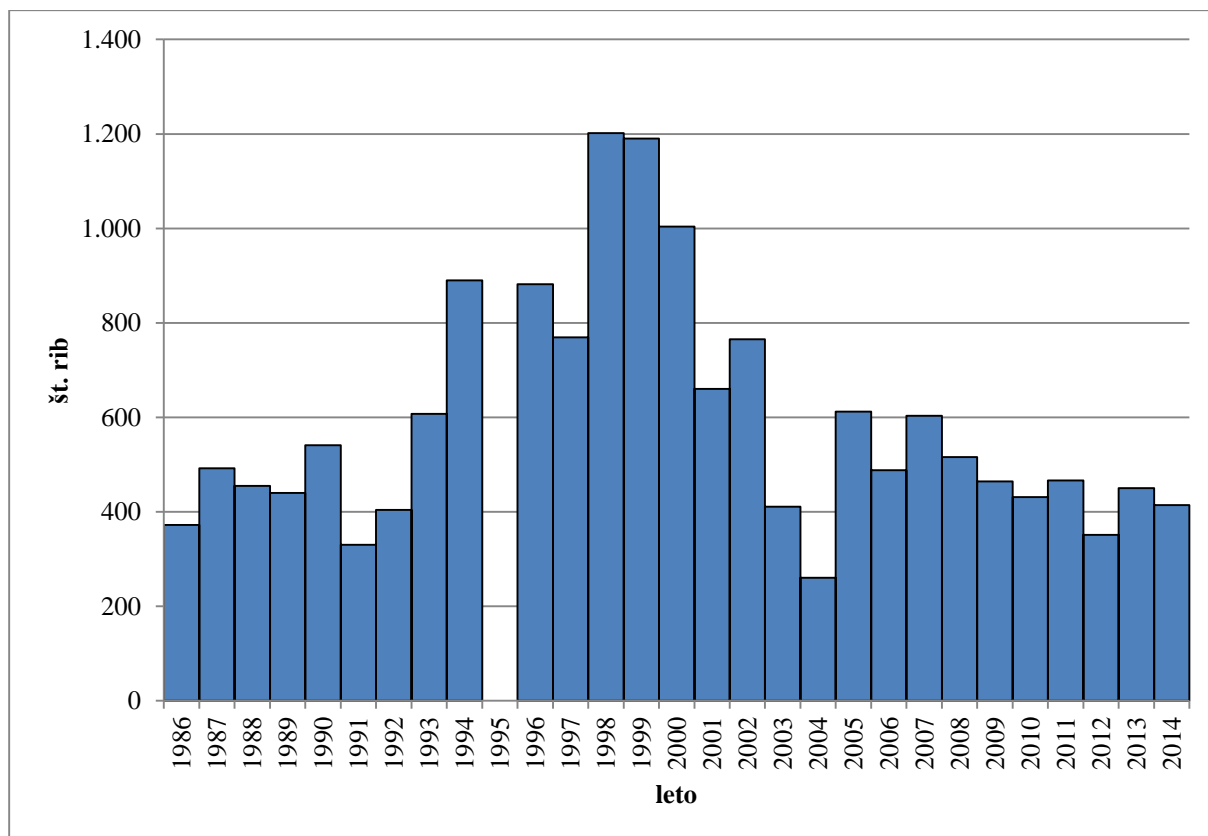
Slika 31: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Viden je trend počasnega upadanja uplena ščuke. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 201 rib v skupni masi 466 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1990, in sicer 389 rib v skupni masi 702 kg, minimum je bil zabeležen leta 2012, ko je bilo uplenjenih 70 rib z maso 141 kg.



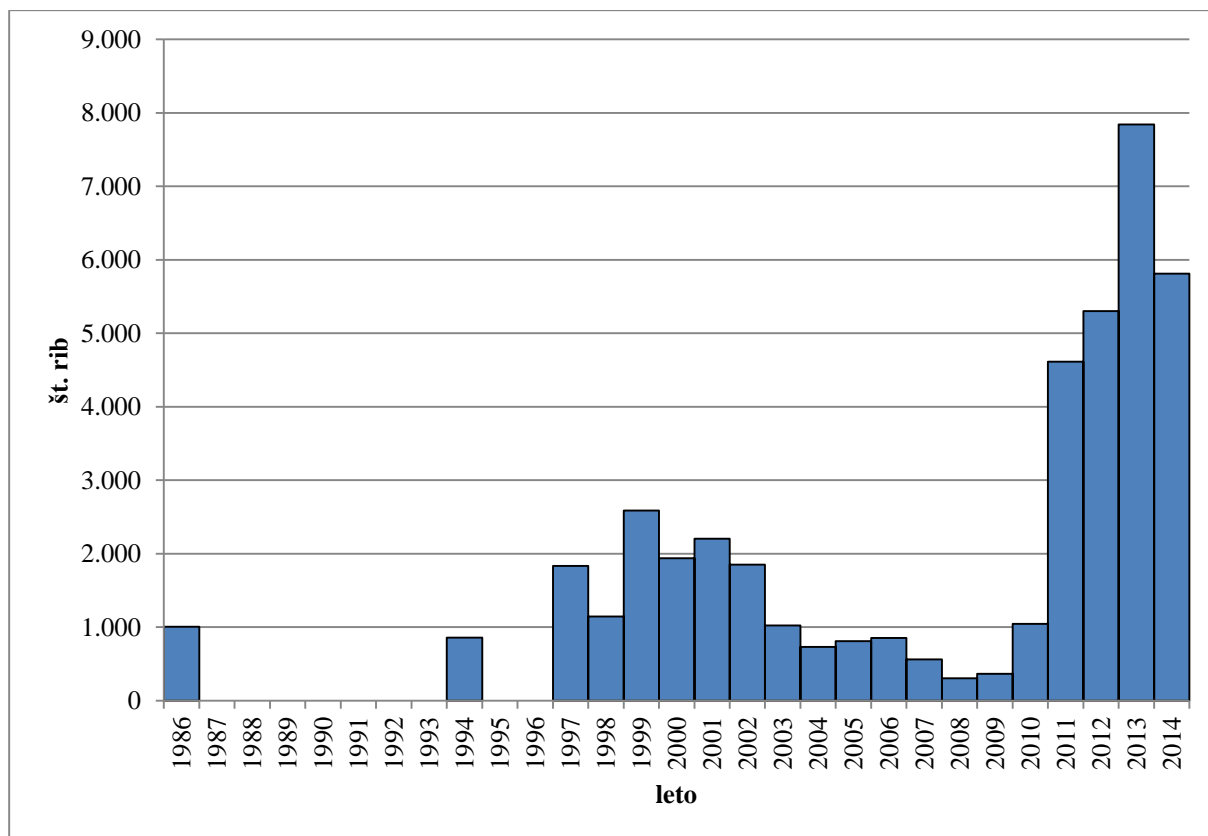
Slika 32: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Večji del opazovanega obdobja ni bilo uplenjenih več kot 20 rib letno, z izjemo med leti 2003-2012, ko je povprečni uplen znašal 117 rib letno. V letu 2008 je bil zabeležen maksimum obdobja, ko je bilo uplenjenih 215 rib v skupni masi 824 kg, minimum pa v letu 1986 ter med leti 1996-2001, ko je bilo uplenjenih manj kot 5 rib letno.



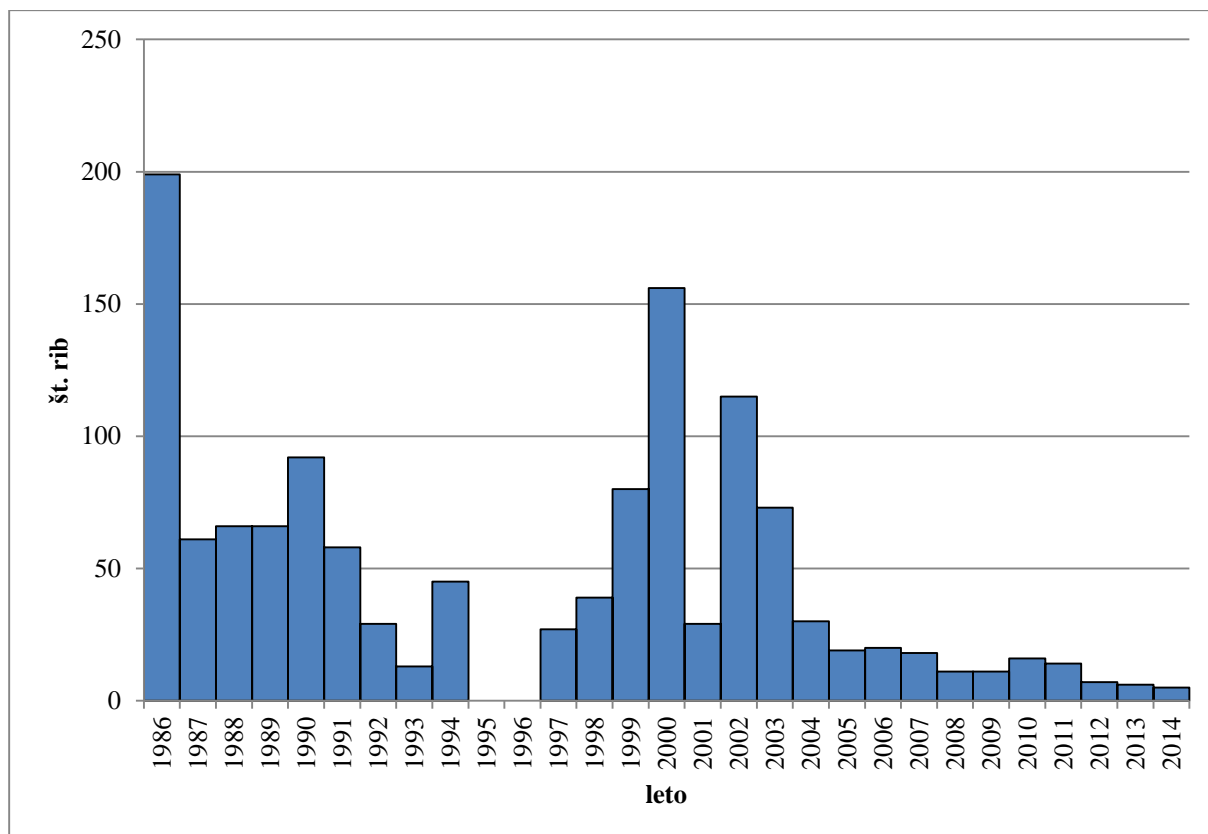
Slika 33: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 568 rib v skupni masi 379 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1998, ko sta bili uplenjeni 1.202 ribi v skupni masi 758 kg, minimum je bil zabeležen leta 2004, ko je uplenjen znašal 260 rib oziroma 224 kg.



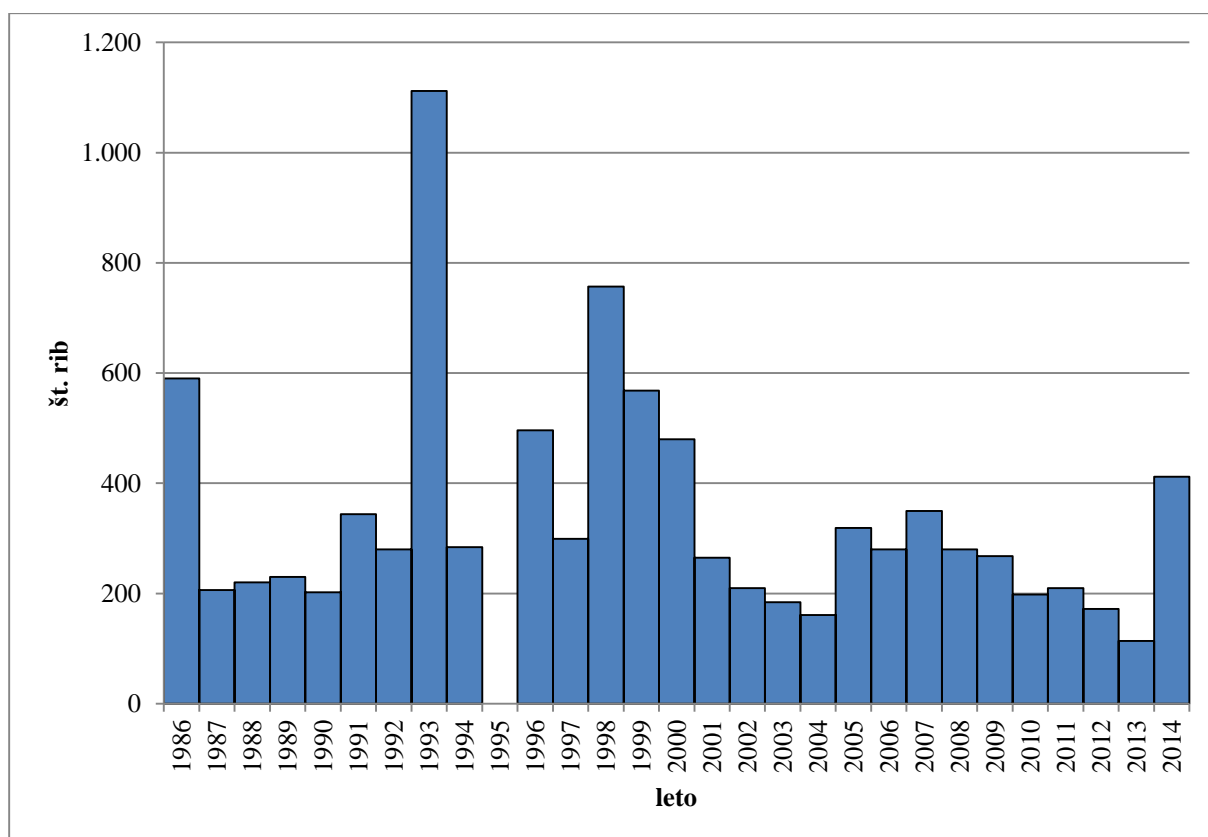
Slika 34: Uplen (število rib) srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen srebrnega koreslja v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. V zadnjih štirih letih opazovanega obdobja se je uplen srebrnega koreslja precej povečal glede na preteklo obdobje. Povprečni uplen zadnjih štirih let je znašal 5.893 rib. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2013, ko je bilo uplenjenih 7.841 rib v skupni masi 1,6 t, minimum je bil zabeležen leta 2008, ko je uplenjen znašal 304 ribe z maso 128 kg.



Slika 35: Uplen (število rib) belega amurja v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 35) je prikazan uplen belega amurja v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Uplen belega amurja v Ljutomerskem ribiškem okolišu je do leta 2003 izrazito nihal, po tem letu pa je uplen pričel hitro upadati. Od leta 2005 naprej uplen ni več presegele 20 rib letno. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1986, ko je bilo uplenjenih 199 rib v skupni masi 570 kg, minimum je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 5 rib z maso 24 kg.



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

Na sliki (Slika 36) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Ljutomerskem ribiškem okolišu. Uplen podusti v Ljutomerskem ribiškem okolišu precej niha. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 327 rib v skupni masi 242 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1993, ko je bilo uplenjenih 1.112 rib v skupni masi 422 kg, minimum je bil zabeležen v letu 2013, ko je uplenjen znašal 114 rib oziroma 161 kg.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

8.3 Sonaravna gojitev

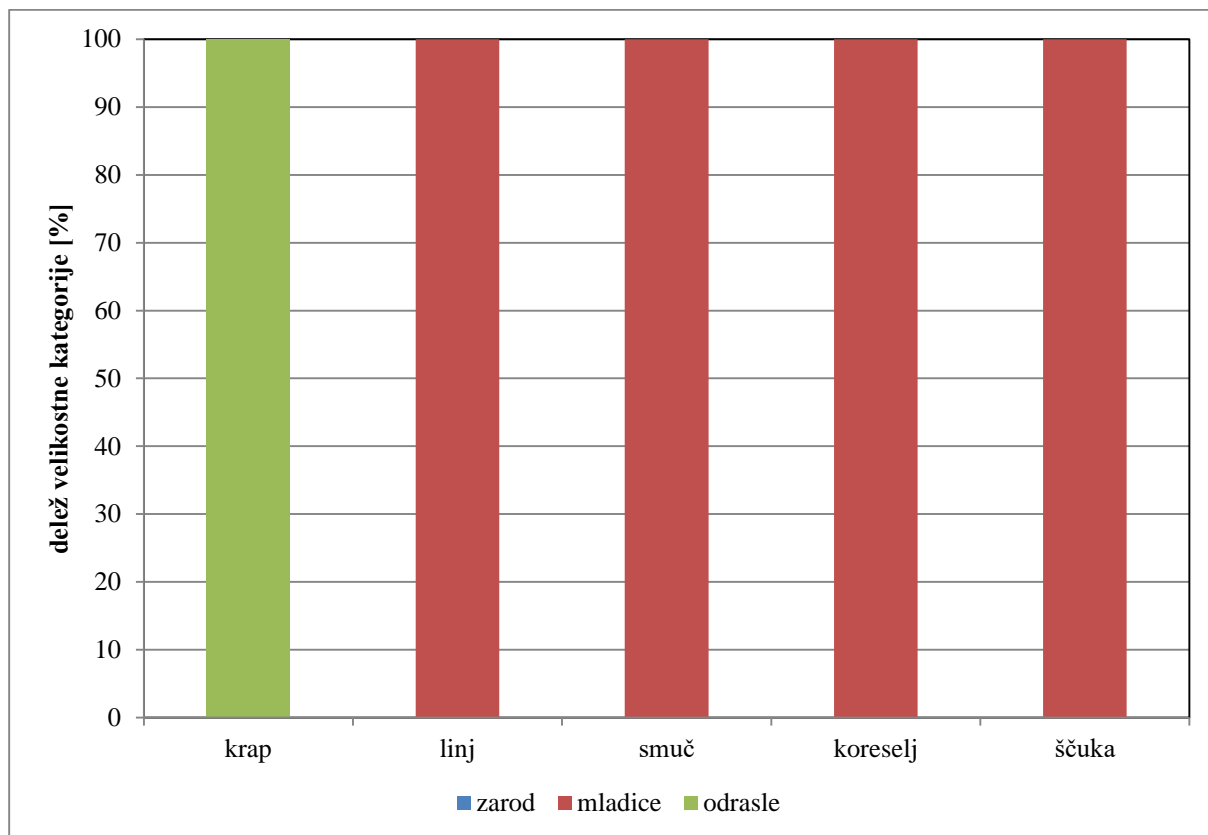
V Ljutomerskem ribiškem okolišu se sonaravna gojitev salmonidnih vrst rib ni izvajala. V vzrejnih ribnikih Podgradje je potekala gojitev ciprinidnih vrst rib. V preteklih letih je v ribnikih Podgradje potekala predvsem vzreja krapa za poribljavanja v lastnem ribiškem okolišu. Kot spremljevalne vrste so bile v ribnikih prisotne naslednje vrste: linj, ščuka, smuč, koreselj, srebrni tolstolobik, beli amur in srebrni koreselj.

Za ribnike Podgradje je Ribiška družina Ljutomer pridobila vodno dovoljenje in je tudi vpisan v Centralni register objektov akvakulture in komercialnih ribnikov, kamor ribiška družina letno pošilja podatke o vzreji in bo v RGN 2017 - 2022 posledično izločen iz ribiškega okoliša.

8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

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:

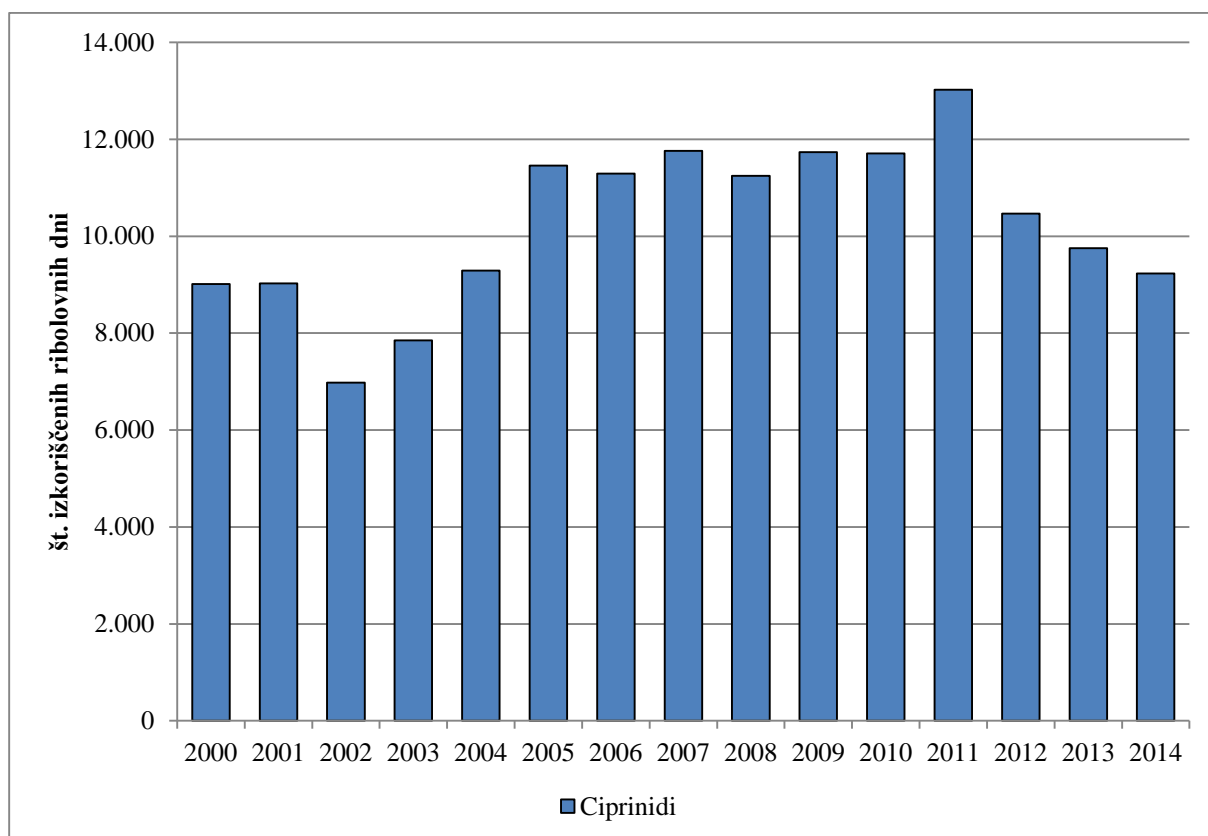
1. zarod (do 5 cm)
2. mladice (od 5-20 cm)
3. odrasle ribe (nad 20 cm).



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

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Ljutomer v ribolovne revirje v petnajstih letih vložili 29.729 odraslih krapov, 9.640 mladic linjev, 3.072 mladic smučev, 400 mladic koresljev in 358 mladic ščuk (Slika 37).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 38: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 38) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Ljutomerskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V tem obdobju je bilo povprečno letno izkoriščenih 10.254 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 9.398 oz. 91,7 %, ribičem turistom je bilo v povprečju letno prodanih 857 oz. 8,4 % ribolovnih dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

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

Cilj za VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero, VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina in VT Kučnica Mura Petanjci - Gibina je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

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

9.1.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. V Ljutomerskem ribiškem okolišu so to ploščič, mrena, smuč, ščuka, som, klen in podust.

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

Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladnicami in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvarjske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških tekmovanjih in intervencijskih odlovi (v skladu z Zakonom o

sladkovodnem ribištvu, Zakonom o ohranjanju narave in Zakonom o vodah, Uredbo o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst).

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero v Ljutomerskem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov na stanje voda (DUDDS5.2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za MPVT Gajševsko jezero v Ljutomerskem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih voda s fitofarmaceutskimi sredstvi v kmetijstvu (DUDDS23), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina v Ljutomerskem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjševanje razpršenega onesnaževanja s hranili v kmetijstvu (DUDDS2), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov na stanje voda (DUDDS5.2), dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih voda s fitofarmaceutskimi sredstvi v kmetijstvu (DUDDS23), ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda (DUDDS26).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina v Ljutomerskem ribiškem okolišu 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

Ploščič

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

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

Mrena

Mrena je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure in nekaterih večjih pritokih. V reki Muri ima mrena relativno dobre življenjske pogoje. Po količini uplena mrena znotraj ribiškega območja predstavlja največji del med domorodnimi vrstami rib, ki so uplenjene v tekočih

vodah. V Muri so primerna drstišča za litofilne drstnice znotraj struge reke. Regulacije so eden od najpogostejših vzrokov ogroženosti mreine.

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, približevanje ribolovnih revirjev.

Smuč

Smuč je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, v mrtvicah in pritokih reke Mure ter v Ščavnici, najdemo ga tudi v gramoznicah, ribnikih in akumulacijah. Glavni vzrok njegove ogroženosti so regulacije.

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

Ščuka

Ščuka je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure ter v pritokih in mrtvicah Mure, v Ščavnici ter v Kupetinskem in Stanetinskem potoku. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice in akumulacija Gajševci. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje drstišč. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih ali v stoječih vodah na podvodnem rastlinju.

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

Som

Som je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten v reki Muri, mrtvicah Mure ter spodnjih delih nekaterih večjih pritokov. Najpogostejši je v gramoznicah (gramoznica Babinci), ribnikih in nekaterih mrtvicah; prav tako se nahaja v akumulaciji Gajševci. Potencialno ga ogrožajo onesnaževanje in prevelik izlov.

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

Klen

Klen je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure ter v pritokih in mrtvicah Mure, v Ščavnici ter v Kupetinskem in Stanetinskem potoku. Klen poseljuje tudi stoječe vode, kot so številne gramoznice, in je prisoten tudi v akumulaciji Gajševci. Po količini uplena klen znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib, ki so uplenjene v tekočih vodah.

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, približevanje ribolovnih revirjev.

Podust

Podust je v Ljutomerskem ribiškem okolišu prisotna v reki Muri ter v pritokih in mrtvicah Mure. Po količini ulova je podust znotraj Ljutomerskega ribiškega območja med pomembnejšimi domorodnimi vrstami. Podust ima v vodah, ki jih naseljuje, relativno dobre življenjske pogoje. Največjo nevarnost predstavljajo onesnaževanje s škropivi, gnojili in fekalnimi odplakami, ki pogosto povzročijo pogine ter regulacije vodotokov, ki običajno pomenijo uničenje habitata.

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.

Druge domorodne vrste: *potočno postrv, platnico, bolena, linja, čepa in krapa (divja oblika)* se sicer lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

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

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib in rakov

Krap (gojena oblika)

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

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

Rjavi in črni ameriški somič

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

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

Srebrni in sivi tolstolobik

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

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

Srebrni koreselj

V Slovenijo so ga za popestritev ribolova prinesli leta 1962 s Hrvaške.

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

Beli amur

Prvotna domovina belega amurja je porečje reke Amur na Kitajskem. Po letu 1950 so ga pričeli intenzivno naseljevati po Evropi. V Slovenijo so ga naselili leta 1963.

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

Sončni ostriž

Iz Amerike so sončnega ostriža prenesli v Evropo 1887 leta. V Sloveniji je splošno razširjen, saj poseljuje stoječe vode, ribnike, mrtvice in večje vodotoke.

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

Psevdorazbora

V Sloveniji so jo prvič našli v potoku Jesenek (pritoku Hudinje) leta 1986. Danes naseljuje tako tekoče kot stoječe vode.

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

Signalni rak

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

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

9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

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

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

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

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

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

V Ljutomerskem ribiškem okolišu je ribolov možen v devetih ribolovnih revirjih. Dva sta iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, sedem pa iz skupine stoječih vod. Ribiška družina v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom. Eden od ustaljenih ukrepov za povečanje prodaje ribolovnih dovolilnic oziroma razvoj ribolovnega turizma so tudi dopolnilna poribljavanja »pod trnek«. V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju, se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega vlaganja krapa, kjer to ni izrecno prepovedano. Poribljavanja »pod trnek« v Ljutomerskem ribiškem okolišu se prilagajajo ribolovnemu pritisku s ciljem, da se na eni strani zadosti povpraševanju ribičev turistov na drugi strani pa morajo biti ta vlaganja zaključena pred koncem ribolovne sezone, da je na ta način celoten ali čim večji del vložka rib z uplenom izločen.

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 vloženi in uplenjenimi ribami).

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

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 8: Odvzem spolnih celic

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

Odvzem spolnih celic v Ljutomerskem ribiškem okolišu ni predviden.

10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov naj se v vodotoku pusti vse vodne organizme (raki), ki niso predmet odlovov, razen tujerodnih vrst, ki se odstranijo. Omamljene rake se pusti pri miru, saj jim v primeru, da se rake jemlje iz vode oz. prijema z rokami, odpadejo škarje.

Pri morebitnem izvajanju intervencijskih in kontrolnih odlovov naj se iz revirja odstrani tujerodne vrste, kot je npr. rjavi ameriški somič (izjema je krap (gojena oblika), ki se ga prestavi v ribolovno najbolj obremenjene stoječe ribolovne revirje). Kontrolni izlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib. Odlovljenih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v revirje ribolovnega okoliša.

Preglednica 9: Sonaravna gojitev

Leto	Revir	Vrsta odlova	Vrsta ribe	Opomba

Sonaravna gojitev v Ljutomerskem ribiškem okolišu ni predvidena.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

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

V jamo Golnik, ki je sestavni del revirja Gramoznice Mota se ne poribljava novih rib.

Na območju Gramoznice Razkrižje je poribljavanje dovoljeno samo v največjo gramoznico.

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

Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Akumulacija Gajševci	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	850	2.000	*
Akumulacija Gajševci	smuč	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	40	40	*
Akumulacija Gajševci	ščuka	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	40	60	*
Gramoznica Babinci	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	420	1.000	*
Gramoznica Babinci	smuč	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	30	30	*
Gramoznica Boreci	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	100	200	*
Gramoznica Bunčani	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	250	400	*
Gramoznica Veržej	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	150	200	*
Gramoznice Mota	ščuka	ribniki Podgradje	vzdrževalno	odrasle	60	100	*
Gramoznice Mota	smuč	ribniki Podgradje	vzdrževalno	odrasle	60	80	*
Gramoznice Mota	linj	ribniki Podgradje	vzdrževalno	mladice	1.000	60	*
Gramoznice Mota	koreselj	ribniki Podgradje	vzdrževalno	odrasle	1.000	80	*
Gramoznice Mota	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	1.000	2.000	*
Gramoznice Razkrižje	krap (gojena oblika)	ribniki Podgradje	dopolnilno	odrasle	80	170	*

Legenda:

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

¹ V primeru, da je vir dobave ribogojnica, mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja

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

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

domorodnih vrst rib je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

Poribljavanja ribolovnih revirjev Ljutomerskega ribiškega okoliša se izvajajo tudi z mladimi domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upoštevaje načelo lokalnih značilnosti ribje združbe.

10.4 Ribolovni režim

V revirjih Mura 3 desni breg, Gramoznica Bučani, Gramoznica Krapje, revirju Mota, Gramoznica Veržej, Gramoznica Razkrižje in Gramoznica Vučja vas veljajo usmeritve in varstveni režimi, ki so navedeni v Naravovarstvenih smernicah ZRSVN:

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

- Ohranja naj se vsaj obstoječi obseg obrežne in vodne zarasti. Ohranjajo se lahko obstoječa ribiška stojišča. Obrežno vegetacijo se lahko krči le na območju, kjer se bodo ohranjala obstoječa ribiška stojišča v širini največ 3 m za posamezno stojišče.

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

- Vsi revirji v katerih je predlagana mirna cona naj se opremijo s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono.

Vsi ribiči morajo biti seznanjeni na katerih delih ribolovnih revirjev je ribolov prepovedan (drstišča in mirne cone).

V revirju Mura 3 - desni breg velja naslednja usmeritev: Območja prodišč so pomembna kot gnezdišče malega deževnika in/ali malega martinca, ki sta občutljiva na dolgotrajne motnje na gnezdiščih. V revirju naj se na območjih prodišč Mure zato ne izvaja nobenih ribolovnih dejavnosti od 31.3. do 1.8.

V ribolovnem revirju gramoznice Mota je v gramoznici jama Golnik prepovedan ribolov na severozahodni obali med točkama Y: 593677, X: 157729 in Y: 593812, X: 157882, kjer je določeno drstišče. Območje drstišča je prikazano na sliki 8 v poglavju 3.11.

V Ljutomerskem ribiškem okolišu sta vse leto zaščitena navadni koreselj in linj. Vse ujete osebkje je treba nemudoma vrniti nepoškodovane nazaj v vodo.

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

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

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

Preglednica 11: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Akumulacija Gajševci	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Akumulacija Gajševci	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Akumulacija Gajševci	navadni ostriž	/	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Akumulacija Gajševci	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Akumulacija Gajševci	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Akumulacija Gajševci	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Akumulacija Gajševci	som	60	1	vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Akumulacija Gajševci	srebrni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Akumulacija Gajševci	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Akumulacija Gajševci	zelenika	ni	5 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Babinci	beli amur	ni	neomejeno	talni ribolov	/
Gramoznica Babinci	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Babinci	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznica Babinci	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznica Babinci	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Babinci	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Babinci	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Gramoznica Babinci	som	60	1	vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Gramoznica Babinci	sončni ostriž	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznica Babinci	srebrni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznica Babinci	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznica Babinci	zelenika	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Boreci	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznica Boreci	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Boreci	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Boreci	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Gramoznica Boreci	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznica Bunčani	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznica Bunčani	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznica Bunčani	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Bunčani	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Bunčani	srebrni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Gramoznica Bunčani	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznica Bunčani	zelenika	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Krapje	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznica Krapje	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Krapje	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Krapje	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Gramoznica Krapje	srebni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznica Krapje	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznica Krapje	zelenika	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Veržej	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznica Veržej	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznica Veržej	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznica Veržej	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznica Veržej	srebni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznica Veržej	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznica Veržej	zelenika	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznice Mota	ameriški somič	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznice Mota	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznice Mota	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznice Mota	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznice Mota	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznice Mota	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznice Mota	smuč	50	1	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Gramoznice Mota	sončni ostriž	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznice Mota	srebni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznice Mota	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Gramoznice Razkrižje	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	/
Gramoznice Razkrižje	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Gramoznice Razkrižje	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Gramoznice Razkrižje	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Gramoznice Razkrižje	srebni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Gramoznice Razkrižje	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mura 3 - desni breg	bolen	40	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	jez	35	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	klenič	20	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	mrena	30	5	talni ribolov	01.05. - 30.06.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Mura 3 - desni breg	ogrica	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	platnica	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mura 3 - desni breg	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	podust	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mura 3 - desni breg	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10. - 31.03.
Mura 3 - desni breg	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Mura 3 - desni breg	som	60	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Mura 3 - desni breg	srebrni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Mura 3 - desni breg	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mura 3 - desni breg	zelenika	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ščavnica 3	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ščavnica 3	klenič	20	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ščavnica 3	navadni ostriž	ni	3 kg	beličarjenje-vijačenje	01.03.-30.06
Ščavnica 3	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ščavnica 3	rdečeoka	ni	3 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Ščavnica 3	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Ščavnica 3	som	60	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Ščavnica 3	srebrni koreselj	ni	neomejeno	beličarjenje	/
Ščavnica 3	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.

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 12: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*
Akumulacija Gajševci	ciprinidi	člani	dnevna	5.000
Akumulacija Gajševci	ciprinidi	turisti	dnevna	1.500
Gramoznica Babinci	ciprinidi	člani	letna	1.000
Gramoznica Babinci	ciprinidi	turisti	dnevna	200
Gramoznica Boreci	ciprinidi	člani	letna	300
Gramoznica Boreci	ciprinidi	turisti	dnevna	30
Gramoznica Bunčani	ciprinidi	člani	letna	300
Gramoznica Bunčani	ciprinidi	turisti	dnevna	30
Gramoznica Krapje	ciprinidi	člani	letna	300
Gramoznica Krapje	ciprinidi	turisti	dnevna	30
Gramoznice Mota	ciprinidi	člani	letna	500
Gramoznice Mota	ciprinidi	člani	dnevna	500

Gramoznice Mota	ciprinidi	turisti	dnevna	700
Gramoznica Razkrižje	ciprinidi	člani	letna	200
Gramoznica Razkrižje	ciprinidi	turisti	dnevna	20
Gramoznica Veržej	ciprinidi	člani	letna	200
Gramoznica Veržej	ciprinidi	turisti	dnevna	100
Mura s pritoki in mrtvicami	ciprinidi	člani	letna	2.000
Mura s pritoki in mrtvicami	ciprinidi	turisti	dnevna	200
Ščavnica	ciprinidi	člani	letna	800
Ščavnica	ciprinidi	turisti	dnevna	80

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

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

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 13: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Akumulacija Gajševci	beli amur	neomejeno	neomejeno	
Akumulacija Gajševci	klen	100	50	
Akumulacija Gajševci	krap (gojena oblika)	850	2.000	
Akumulacija Gajševci	ploščič	3.000	1.000	
Akumulacija Gajševci	rdečeoka	2.000	300	
Akumulacija Gajševci	smuč	200	400	
Akumulacija Gajševci	som	150	600	
Akumulacija Gajševci	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Akumulacija Gajševci	ščuka	50	100	
Akumulacija Gajševci	zelenika	7.000	100	
Gramoznica Babinci	zelenika	3.000	50	
Gramoznica Babinci	krap (gojena oblika)	420	1.000	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Gramoznica Babinci	ploščič	300	160	
Gramoznica Babinci	beli amur	neomejeno	neomejeno	
Gramoznica Babinci	smuč	50	120	
Gramoznica Babinci	som	20	70	
Gramoznica Babinci	klen	100	100	
Gramoznica Babinci	ščuka	25	50	
Gramoznica Babinci	navadni ostriž	150	30	
Gramoznica Boreci	smuč	20	40	
Gramoznica Boreci	ploščič	50	30	
Gramoznica Boreci	krap (gojena oblika)	150	360	
Gramoznica Boreci	ščuka	30	70	
Gramoznica Boreci	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Gramoznica Bunčani	krap (gojena oblika)	250	400	
Gramoznica Bunčani	ščuka	20	60	
Gramoznica Bunčani	ploščič	50	30	
Gramoznica Krapje	rdečeoka	200	25	
Gramoznica Krapje	ščuka	15	30	
Gramoznica Krapje	klen	50	30	
Gramoznica Krapje	ploščič	50	30	
Gramoznica Krapje	krap (gojena oblika)	30	100	
Gramoznica Krapje	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Gramoznica Krapje	navadni ostriž	100	30	
Gramoznica Krapje	zelenika	2.000	50	
Gramoznica Krapje	smuč	30	50	
Gramoznica Veržej	krap (gojena oblika)	150	200	
Gramoznice Mota	rdečeoka	500	50	
Gramoznice Mota	ploščič	100	50	
Gramoznice Mota	ščuka	30	60	
Gramoznice Mota	smuč	20	30	
Gramoznice Mota	beli amur	neomejeno	neomejeno	
Gramoznice Mota	krap (gojena oblika)	330	700	
Gramoznice Mota	navadni ostriž	100	30	
Gramoznice Mota	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Gramoznice Razkrižje	ščuka	20	50	
Gramoznice Razkrižje	krap (gojena oblika)	80	170	
Mura 3 - desni breg	mrena	900	1.600	
Mura 3 - desni breg	ploščič	200	150	
Mura 3 - desni breg	podust	500	400	
Mura 3 - desni breg	potočna postrv	20	10	
Mura 3 - desni breg	bolen	20	50	
Mura 3 - desni breg	ščuka	50	100	
Mura 3 - desni breg	smuč	60	150	
Mura 3 - desni breg	ogrica	150	75	
Mura 3 - desni breg	klen	400	300	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Mura 3 - desni breg	som	30	120	
Mura 3 - desni breg	krap (gojena oblika)	150	400	
Ščavnica 3	smuč	30	60	
Ščavnica 3	ščuka	30	80	
Ščavnica 3	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Ščavnica 3	klen	300	200	
Ščavnica 3	rdečeoka	1.500	400	

V Ljutomerskem ribiškem okolišu se v uplenu pojavljajo tujerodne vrste rib ameriški somič, srebrni koreselj, zlati koreselj, psevdorazbora, sončni ostriz in signalni rak, ki v ugodnih razmerah lahko postanejo invazivne. Za te vrste rib in za signalnega raka ni letne omejitve uplena.

V Ljutomerskem ribiškem okolišu sta vse leto zaščitena navadni koreselj in linj. Vse ujete osebkje je treba nemudoma vrniti nepoškodovane nazaj v vodo.

Po Muri navzdol se širi tujerodna vrsta raka – signalni rak. Uplen signalnih rakov je dovoljen na dovoljene ribolovne tehnike v neomejenih količinah. Nobene vrste tujerodnih rakov se ne sme žive prenašati v druge vode!

Vse ostale vrste domorodnih rakov je prepovedano loviti in upleniti!

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 plenilske vrste rib (npr. sulec, smuč, som, ščuka) ter dolgoživeče vrste rib, uživajo le v majhnih količinah (do 100g) in največ 1 krat tedensko. Člani ribiške družine in turistični ribiči, ki uplenijo ribe na podlagi ribolovnih dovolilnic, morajo s temi tveganji, ki izhajajo iz slabega kemijskega stanja v okolišu, biti seznanjeni.

Če se v času uporabe tega RGN na podlagi spremljanja stanja voda ugotovi, da prisotnost živega srebra v katerikoli vzorčeni ribi preseže s 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 tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

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

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

Preglednica 14: Tekmovalne trase

Revir	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
		Opis	x	y	Opis	x	y
akumulacija Gajševci	tekm.trasa Gajševci	vzhodno med obema točkama	155279	585274		155026	585943
gramoznice Mota	tekm.trasa Mala jama	ob rib.domu	157613	593833		157627	593887
gramoznice Mota	tekm.trasa jama Siget		celoten ribnik			157577	593961
gramoznice Mota	tekm.trasa Moterska jama		157524	594025		157610	594113
gramoznice Mota	tekm.trasa Moterska jama		157496	594044		157531	594133

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 15: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Tekm.trasa Gajševci	maj	beličarjenje	drugo	Pomurska liga za člane v maju.
Tekm.trasa Gajševci	junij	talni ribolov	drugo	družinska tekma v lovu krapov z obtežilnikom, predvidoma v mesecu juniju.
Tekm.trasa Gajševci	maj	beličarjenje	drugo	Pomurska liga za pionirje in mladince v mesecu maju.
Trasa Mota-Mala jama	april	beličarjenje	drugo	družinska tekma za mladega cara.
Trasa Mota-Mala jama	junij, julij, avgust	beličarjenje	drugo	poletna liga
Trasa Gajševci	april	talni ribolov	drugo	družinska tekma v lovu krapov z obtežilnikom v mesecu aprilu.
Trasa Mota-jama Siget	april	beličarjenje	drugo	družinska tekma za ribiškega cara.
Trasa Mota-Moterska jama	september	beličarjenje	drugo	družinska memorialna tekma.

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 16: Trase za nočni ribolov

Revir	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
		Opis	x	y	Opis	x	y
Gramoznice Mota	trasa jama Golnik		157730	593679		157797	593799
AK Gajševci	trasa Gajševci	vzhodno med obema točkama	155279	585274		155026	585943
Gramoznica Krapje	trasa Krapje	severna in severovzhodna obala med točkama	159051	593090		158833	593588
Gramoznica Bunčani	trasa Bunčani	severna in severovzhodna obala med točkama	162178	587416		162244	587649
Gramoznica Babinci	trasa Babinci	celotna obala			centroid revirja	156268	592121

Območje kjer je dovoljen nočni ribolov na Trasi jama Golnik je prikazano na sliki (Slika 8) v poglavju 3.11.

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 17: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribičev	60	v obdobju RGN
usposabljanja mentorjev	5	v obdobju RGN
usposabljanje gospodarjev	1	
usposabljanje ribiških čuvajev- osnovno	5	
usposabljanje ribiških čuvajev- obnovitveni	5	
usposabljanje ribogojcev	1	
usposabljanje sodnikov	2	
usposabljanje načrtovalcev	1	

Številke veljajo za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 18: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	10	ribiški čuvaji bodo predvidoma opravili 440 obhodov revirjev letno, kar predstavlja približno 1.040 ur dela.

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	6.500,00	
prodaja rib	1.500,00	
drugi prihodki	45.000,00	
koncesijska dajatev		5.236,19
nabava rib za poribljavanja		
stroški odlovov rib		1.500,00
ribiškočuvajska služba		2.400,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		300,00
usposabljanje		1.200,00
amortizacija opreme		3.300,00
drugi odhodki		39.000,00
Skupaj	53.000,00	52.936,19

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ribiška družina Ljutomer, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Ljutomer.

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

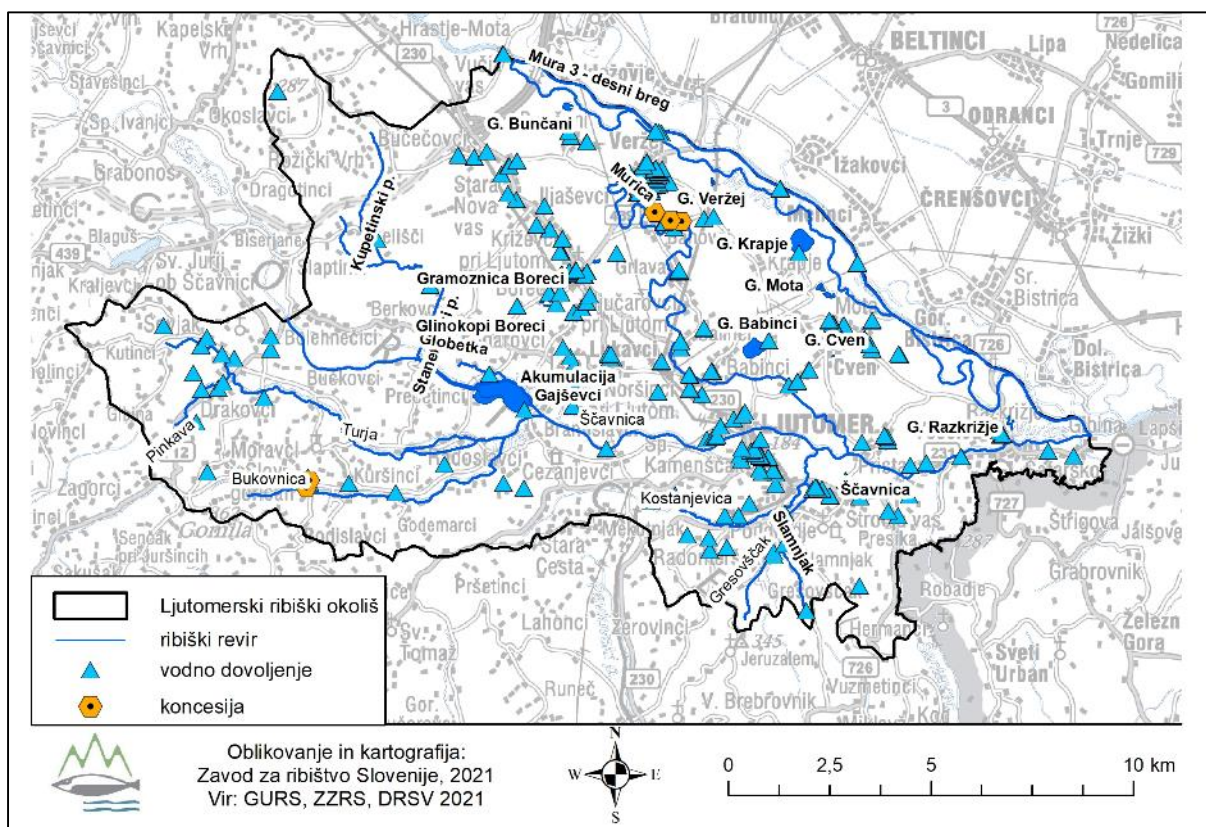
Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Akumulacija Gajševci	585333	155027	ploščič	5	8000
1	Akumulacija Gajševci	585333	155027	smuč	5	8000
1	Akumulacija Gajševci	585333	155027	som	5,6	8000
1	Akumulacija Gajševci	585333	155027	ščuka	2,3	8000
2	Mura 3 - desni breg	587361	162832	klen	3,4,5	2000
2	Mura 3 - desni breg	587361	162832	mrena	5,6	1500
2	Mura 3 - desni breg	587361	162832	podust	3,4,5	5000
3	Ščavnica	589956	154143	podust	4,5	110
3	Ščavnica	589981	154168	klen	6	110
4	Mura 3 - desni breg	590764	161166	klen	6	150
4	Mura 3 - desni breg	590764	161166	podust	4,5	150
5	Mura 3 - desni breg	591825	160863	klen	6	120
6	Kozarica	595305	153581	ščuka	2,3	
7	Murica	591478	155440	ščuka	2,3	-
7	Murica	594486	153670	ščuka	2,3	-
8	Gramoznice Mota – jama Golnik	593696	157818	klen	5,6	14600
8	Gramoznice Mota – jama Golnik	593696	157818	navadni ostriž	4,5	14600
8	Gramoznice Mota – jama Golnik	593696	157818	ploščič	5,6	14600
8	Gramoznice Mota – jama Golnik	593696	157818	rdečeoka	4,5,6	14600
8	Gramoznice Mota – jama Golnik	593696	157818	smuč	3,4	14600

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 39: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Ljutomerskem ribiškem okolišu

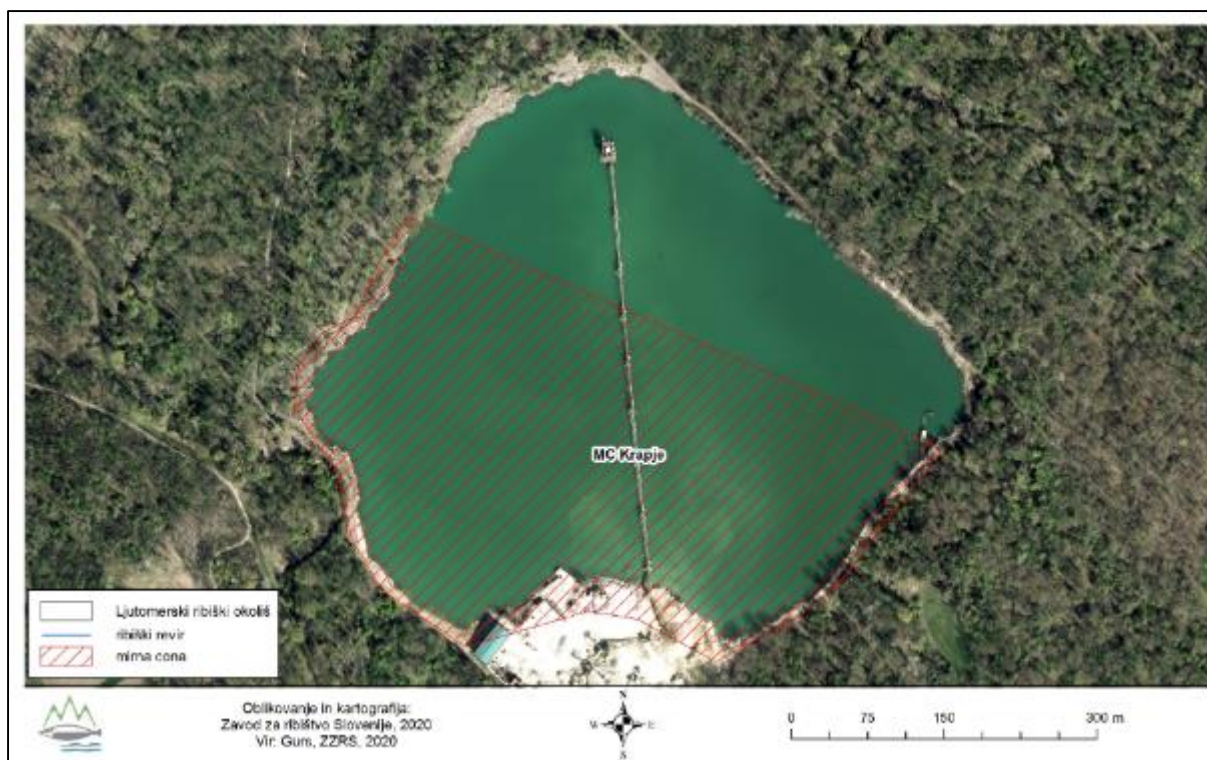
Priloga III. Seznam mirnih con

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

Na območju mirne cone 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).



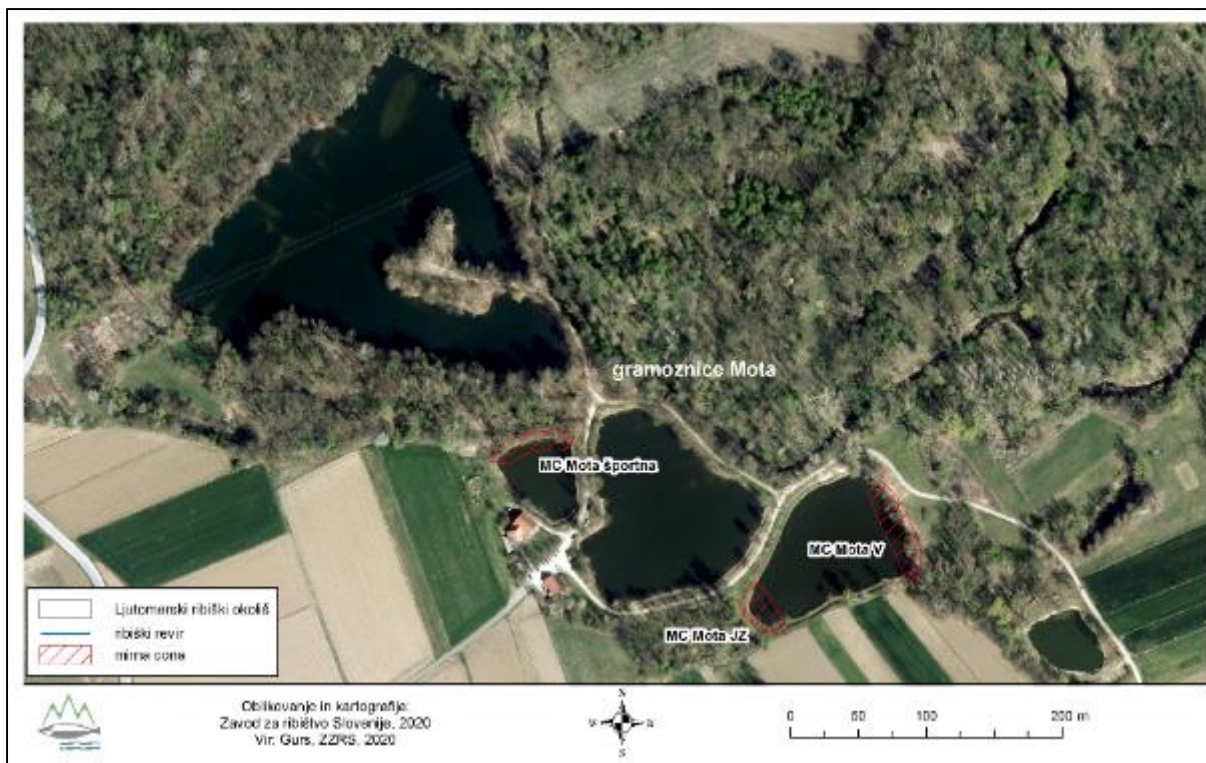
Slika 40: Območje mirne cone gramoznice Bunčani



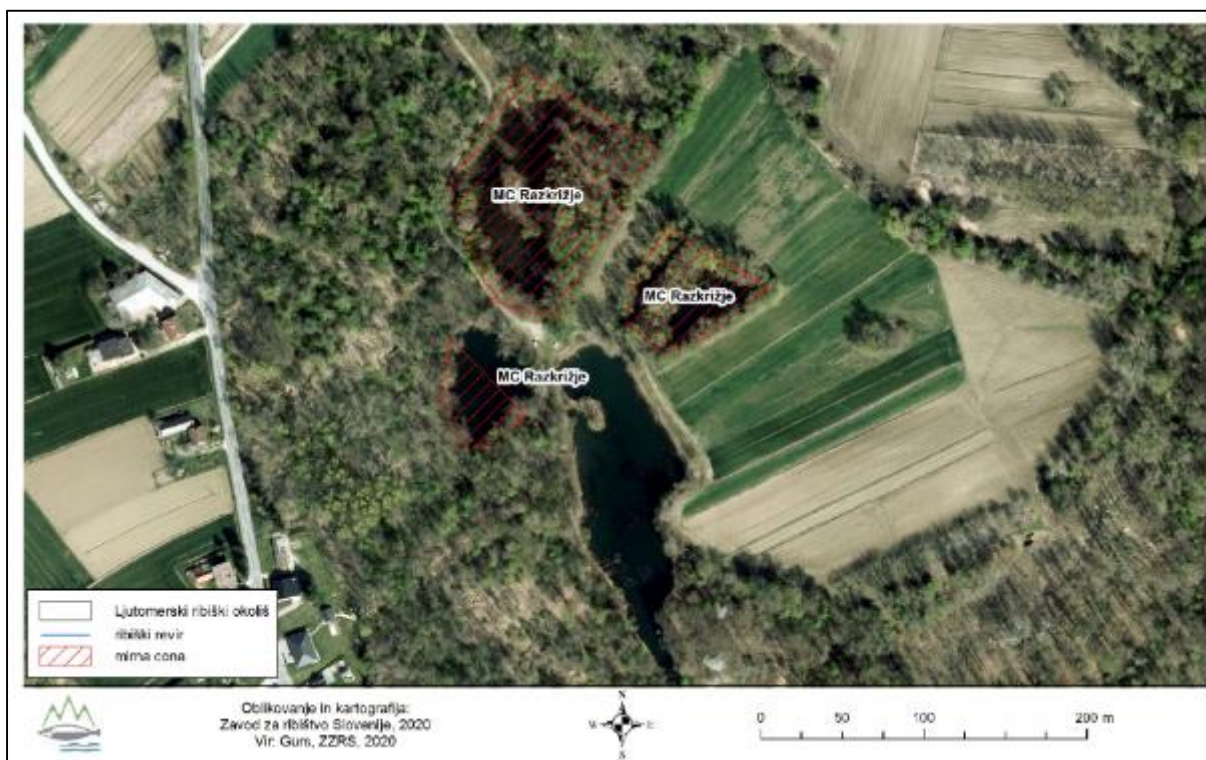
Slika 41: Območje mirne cone gramoznice Krapje



Slika 42: Območje mirne cone gramoznice Veržej



Slika 43: Območje mirnih con gramoznic Mota



Slika 44: Območje mirnih con gramoznic Razkrižje

- 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	X
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"	X

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_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
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	
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	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	X
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	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	X