

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



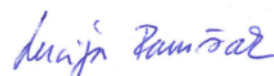
**RIBIŠKOGOJITVENI NAČRT ZA IZVAJANJE RIBIŠKEGA
UPRAVLJANJA V VELENJSKEM RIBIŠKEM OKOLIŠU
ZA OBDOBJE 2017 - 2022**

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Velenje

RGN pripravila: Lucija Ramšak, univ. dipl. biol.



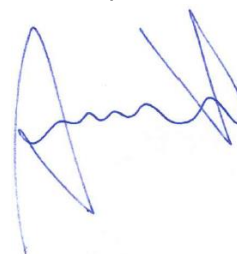
Strokovni sodelavci: Marko Bertok, univ. dipl. biol.
mag. Aljaž Jenič, univ. dipl. biol.
Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.

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

Predstavniki Ribiške družine Velenje

Datum: november 2022

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



Kazalo vsebine

1	Uvod	1
2	Pravne podlage	2
3	Opis ribiškega okoliša.....	5
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	6
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev	7
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji.....	8
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Velenjskem ribiškem okolišu	9
3.5	Ocena stanja voda	9
3.5.1	Kemijsko stanje	10
3.5.2	Ekološko stanje	10
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	12
3.7	Referenčni odseki	14
3.8	Podatki o drstiščih	14
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo.....	16
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	17
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	17
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	18
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	19
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	19
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	22
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	22
5.2	Podatki o značaju voda	22
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	22
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	24
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst	25
6	Vplivi na ribiški okoliš	29
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	29
6.2	Onesnaženja	29
6.3	Ribojede ptice.....	29
6.4	Drugi vplivi.....	29
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	30
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	30
7.2	Identifikacijska številka	30
7.3	Podatki o registraciji.....	30
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	30
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	30
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu.....	30
7.7	Članstvo	30

7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	31
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	32
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	32
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	39
8.3	Sonaravna gojitev	39
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	41
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	43
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	44
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	44
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	44
9.1.2	Trajnostna raba rib	44
9.1.2.1	<i>Domorodne vrste rib</i>	<i>45</i>
9.1.2.2	<i>Tujerodne vrste rib.....</i>	<i>48</i>
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	49
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	50
10.1	Odvzem spolnih celic	50
10.2	Sonaravna gojitev	50
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	51
10.4	Ribolovni režim	53
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	54
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	55
10.6.1	Varnost rib v prehrani	56
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	56
10.7.1	Tekmovalne trase	56
10.7.2	Predvidena tekmovanja	57
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	57
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	57
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	57
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	58
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	59
12	Viri	60
13	Priloge.....	62

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Velenjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	8
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Velenjskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	11
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Velenjskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	13
Slika 4: Drstišča Velenjskega ribiškega okoliša	15
Slika 5: Vodne pregrade v Velenjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)	16
Slika 6: Slika trase za nočni ribolov v Velenjskem ribiškem okolišu.....	17
Slika 7: Tekmovalne trase v Velenjskem ribiškem okolišu	18
Slika 8: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	19
Slika 9: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	20
Slika 10: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	21
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Velenjskem ribiškem okolišu	25
Slika 12: Razširjenost lipana v Velenjskem ribiškem okolišu	26
Slika 13: Razširjenost klana v Velenjskem ribiškem okolišu	27
Slika 14: Razširjenost krapa v Velenjskem ribiškem okolišu.....	28
Slika 15: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	32
Slika 16: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	33
Slika 17: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	34
Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	35
Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	36
Slika 20: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	36
Slika 21: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	37
Slika 22: Uplen (število rib) smuča v obdobju 1986-2014	38
Slika 23: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	38
Slika 24: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014	39
Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	40
Slika 26: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	41

Slika 27: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	42
Slika 28: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	43
Slika 29: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Velenjskem ribiškem okolišu	63

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Velenjskem ribiškem okolišu.....	6
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	7
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Velenjskem ribiškem okolišu.....	22
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Velenjskega ribiškega okoliša [kg/ha].....	24
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	30
Preglednica 6: Število in sestava članov	30
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	31
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Velenjskega ribiškega okoliša	41
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	50
Preglednica 10: Sonaravna gojitev.....	50
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo).....	51
Preglednica 12: Ribolovni režim	53
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	54
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	55
Preglednica 15: Tekmovalne trase	56
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja.....	57
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov	57
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu.....	57
Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe	57
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	59

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 Velenjski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Savinjskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Velenje (v nadaljevanju: RD Velenje). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Nacionalni strateški načrt za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji za obdobje 2007-2013, Uredba Sveta (ES), št. 1198/2006 z dne 27. julij 2006,
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 7/96)
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija, št. 801-12/03-21/1, Ljubljana, dne 27. februarja 2004,
- Zakon o ratifikaciji Pariškega protokola in Sprememb Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 6/04)
- Zakon o ratifikaciji Kartagenskega protokola o biološki varnosti h Konvenciji o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 23/02),
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 18/98 in 27/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter 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 izlavljammo 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 osebke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebke 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 prekategorizira 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 izvedejo kontrolni odlovi.

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 opravijo kontrolni odlovi 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 (Uradni list RS, št. 52/07) 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 savinjsko ribiško območje, ki obsega porečje Savinje od izvira do cestnega (tretjega) mostu v Zidanem Mostu. V Savinjskem ribiškem območju je določenih osem ribiških okolišev.

Velenjski ribiški okoliš spada v savinjsko ribiško območje in obsega Pako od izvira do mostu v Prelogah s pritoki; Velenjsko in Škalsko jezero.

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

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

Velenjski ROK	RR-TV	RR-SV	R3	G1-n	G1	G3	BARU	Skupaj
Površina (ha)	7,10	158,50	0,25	0,80	2,11	0,8	0,61	170,17
Delež (%)	4,2	93,1	0,1	0,5	1,2	0,5	0,4	100,0

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribnik

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Velenjskem ribiškem okolišu merijo 170,17 ha. Stoječim ribolovnim revirjem Velenjskega ribiškega okoliša bo namenjenih 158,50 ha ali 93,1 % in tekočim 7,1 ha ali 4,2 %. Od vseh površin ribiškega okoliša je gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib namenjenih skupno 2,91 ha, od tega 0,8 ha oziroma 0,5 % za novi način in 2,11 ha oziroma 1,2 % za klasičen način sonaravne vzreje, vzejnim ribnikom je namenjenih 2,11 ha oziroma 0,5 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,61 ha ali 0,4 %, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 0,25 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

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
17	Apotekarca	G1-n	izvir	izliv v Pako	0,05
13	Bajtnerca	G1	izvir	izliv v Pako	0,10
14	Glažarka	G1	izvir	izliv v Pako	0,15
11	Jablanščica	R3	izvir	izliv v Pako	0,15
8	Lepena	G1	izvir	izliv v Škalsko jezero	0,35
10	Loka	BARU	izvir	izliv v Pako	0,61
12	Movžnica	G1	izvir	izliv v Pako	0,20
1	Paka 1a	R3	izvir	izliv Apotekarice	0,10
2	Paka 1b	G1-n	izliv Apotekarice	most v Zg. Doliču	0,20
3	Paka 2	RR-TV	most v Zg. Doliču	most za Šalek	5,60
4	Paka 3	G1-n	most za Šalek	most Mizarstvo Meh	0,30
21	Paka 4	RR-TV	most Mizarstvo Meh	most pri ESOTECH-u v Prelogah	1,50
15	Polinca	G1	izvir	izliv v Pako	0,54
18	Ribnik 1	G3	pritok iz Škalskega jezera	iztok v Lepeno 1	0,30
19	Ribnik 2	G3	pritok iz Škalskega jezera	iztok v Lepeno 1	0,50
7	Sopota	G1	izvir	izliv v Velenjsko jezero	0,45
5	Škalsko jezero	RR-SV	pritok Lepene	Lepena 1 zgoraj	16,90
9	Trebušnica	G1-n	izvir	izliv v Pako	0,15
16	Turjaščica	G1	izvir	izliv v Polinco	0,32
6	Velenjsko jezero	RR-SV	Lepena 1 spodaj	izliv v Pako	141,60
22	Veriželj	G1-n	izvir	izliv v Pako	0,10

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G1: salmonidni gojitveni revir

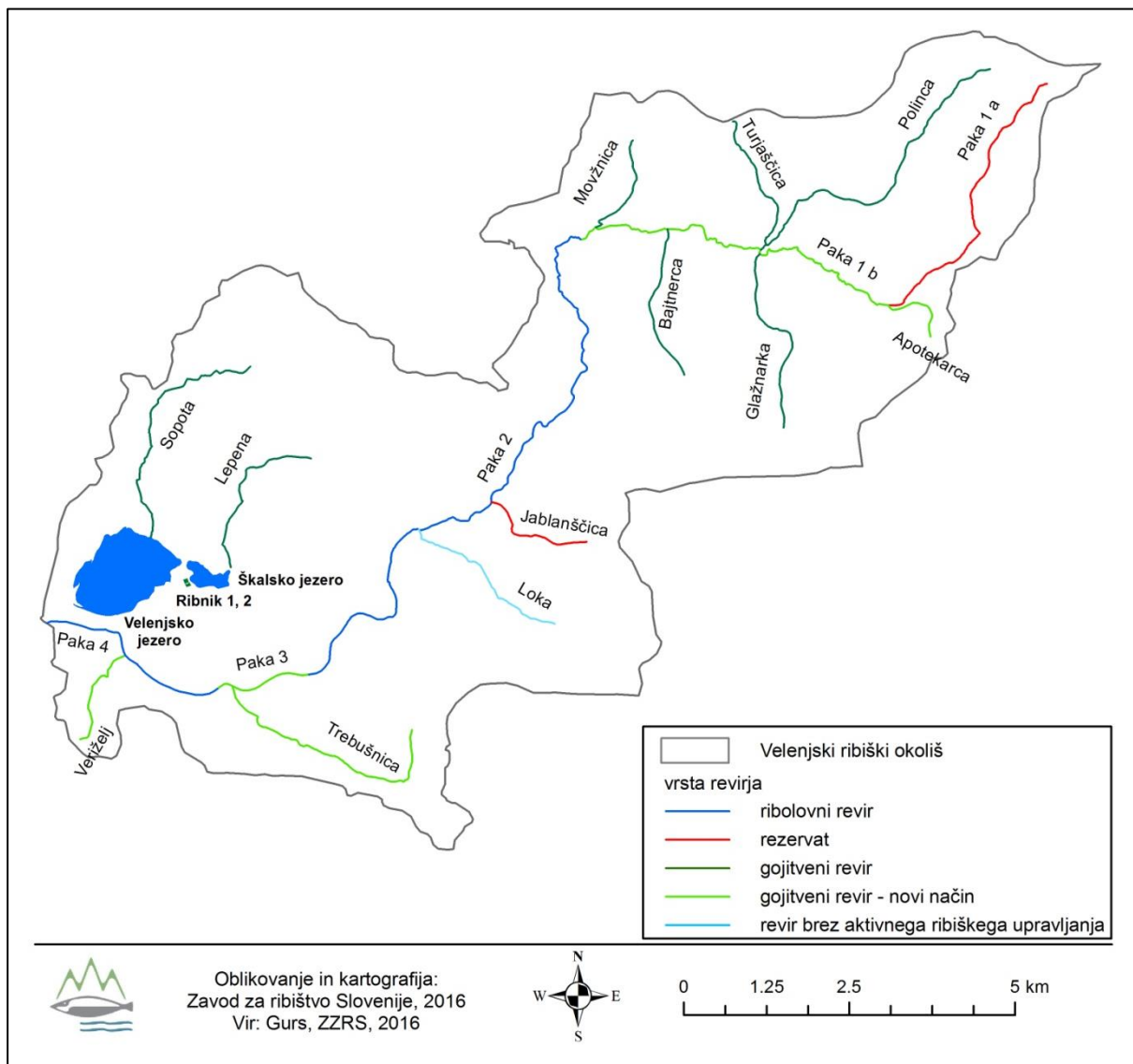
G1-n: salmonidni gojitveni revir-novi način

G3: vzrejni ribnik

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Velenjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani ribiški revirji Velenjskega 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 Velenjskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Velenjskega ribiškega okoliša je reka Paka. Izvira na območju Pohorja pod Roglo. Na svoji poti do izliva v reko Savinjo se je prebila skozi Paški Kozjak, kjer je izoblikovala sotesko Hudo Luknjo. V srednjem delu prečka tektonsko izoblikovano Šaleško kotlino ter seka severozahodni del Ložniškega gričevja. V okolici Rečice ob Savinji se izliva v reko Savinjo. Dolžina toka reke Pake je 40 kilometrov, velikost njenega porečja pa znaša 210 km². Potrebno je omeniti, da Paka spada v Velenjski ribiški okoliš od izvira ter do mostu pri ESOTECH v Prelogah. Poleg reke Pake je v tem okolišu prisotnih še nekaj manjših rečic in potokov. Ena izmed pomembnejših rečic je Velunja. V ta okoliš spadata tudi Velenjsko in Škalsko jezero.

Paka ima dežno-snežni rečni režim. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi obilice padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru, zaradi pomanjkanja padavin in velike evapotranspiracije. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

Povirje reke Pake v Velenjskem ribiškem okolišu je sestavljeno iz magmatskih in metamorfni kamnin obronkov Pohorja. Zaradi tega je vzpostavljen površinski odtok vode. Na svoji poti se Paka prebija skozi Paški Kozjak, kjer je Paka izoblikovala sotesko Hudo Luknjo. Tu prevladujeta predvsem dolomit in kristalast apnenec. Tam, kjer sta apnenec in dolomit poklinsko razpokana, se pojavlja osameli kras, kjer voda ponika v notranjost površja. Takšen relief se pojavlja na območju jame Hude luknje. V reki Paki se odlaga tudi lehnjak, ki je posledica raztapljanja apnenca v Hudi Luknji. Pojavljajo se tudi neprepustni klastični sedimenti v obliki laporja in peščenjaka. Šaleška kotlina je zapolnjena s peščeno glino in glinastim prodrom ter kvartarnimi rečnimi nanosi. Navkljub posameznim lokacijam osamelega krasa večji del vode odteče površinsko, zato je rečna mreža dobro razvita (Geološki zavod Slovenije, 2010).

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 Velenjskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: UVT Velenjsko jezero (SI1624VT), VT Paka povirje – Velenje (SI162VT3) in VT Paka Velenje – Skorno (SI162VT7).

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 S11624VT UVT Velenjsko jezero, S162VT3 VT Paka povirje – Velenje in S1162VT7 Paka Velenje - Skorno (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Velenjski ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Na vseh merilnih mestih v Sloveniji (60), kjer so se izvedle analize živega srebra in bromiranih difeniletrov, so bila ugotovljena preseganja okoljskih standardov kakovosti za organizme. Zato je ocena stanja za parametra živo srebro in bromirane difeniletre ekstrapolirana na vsa vodna telesa površinskih voda. V obdobju 2014-2019 ni bilo vzorčenja rib (matriks biota) v vseh vodnih telesih površinskih voda znotraj Velenjskega 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 Velenjskem ribiškem okolišu in ugotovljene vrednosti onesnaževal v ribah glede na OSKorganizmi v µg/kg:²

leto	Merilno mesto	vrsta	Hg	BDE	dioksini TEQ	fluoranten
2018	Velenjsko jezero	klen	69 > 20	0,1193 >0,0085	0,0001 < 0,0065	

Legenda:

Hg – živo srebro

BDE – bromirani difeniletri

3.5.2 Ekološko stanje

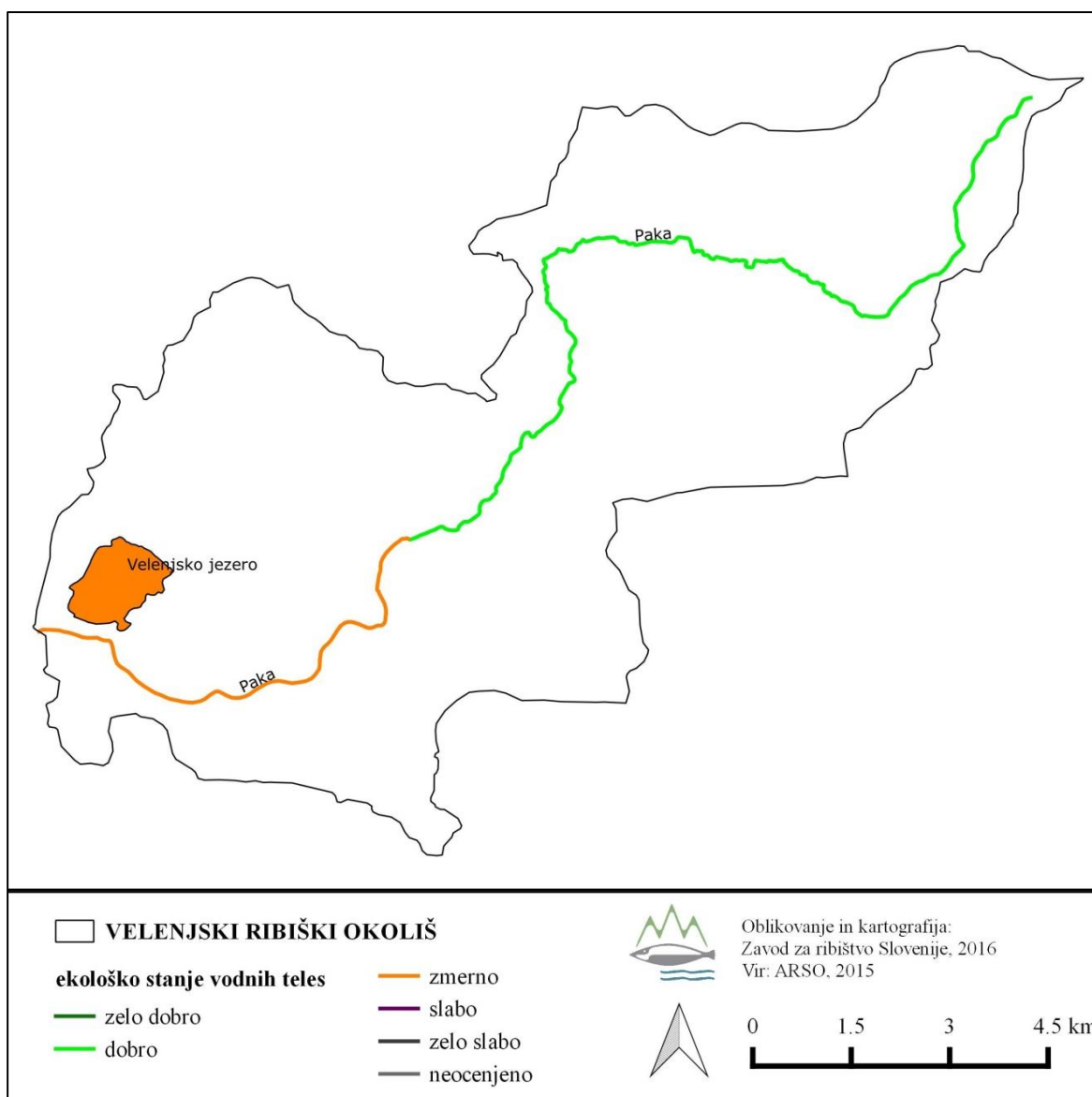
Ekološko stanje površinskih voda je izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za oceno ekološkega stanja se upošteva stanje združb vodnih rastlin, alg, nevretenčarjev in rib (t. i. biološki elementi kakovosti), s pomočjo katerih ovrednotimo različne obremenitve.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

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/>

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 najboljše obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjeno obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitev, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



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

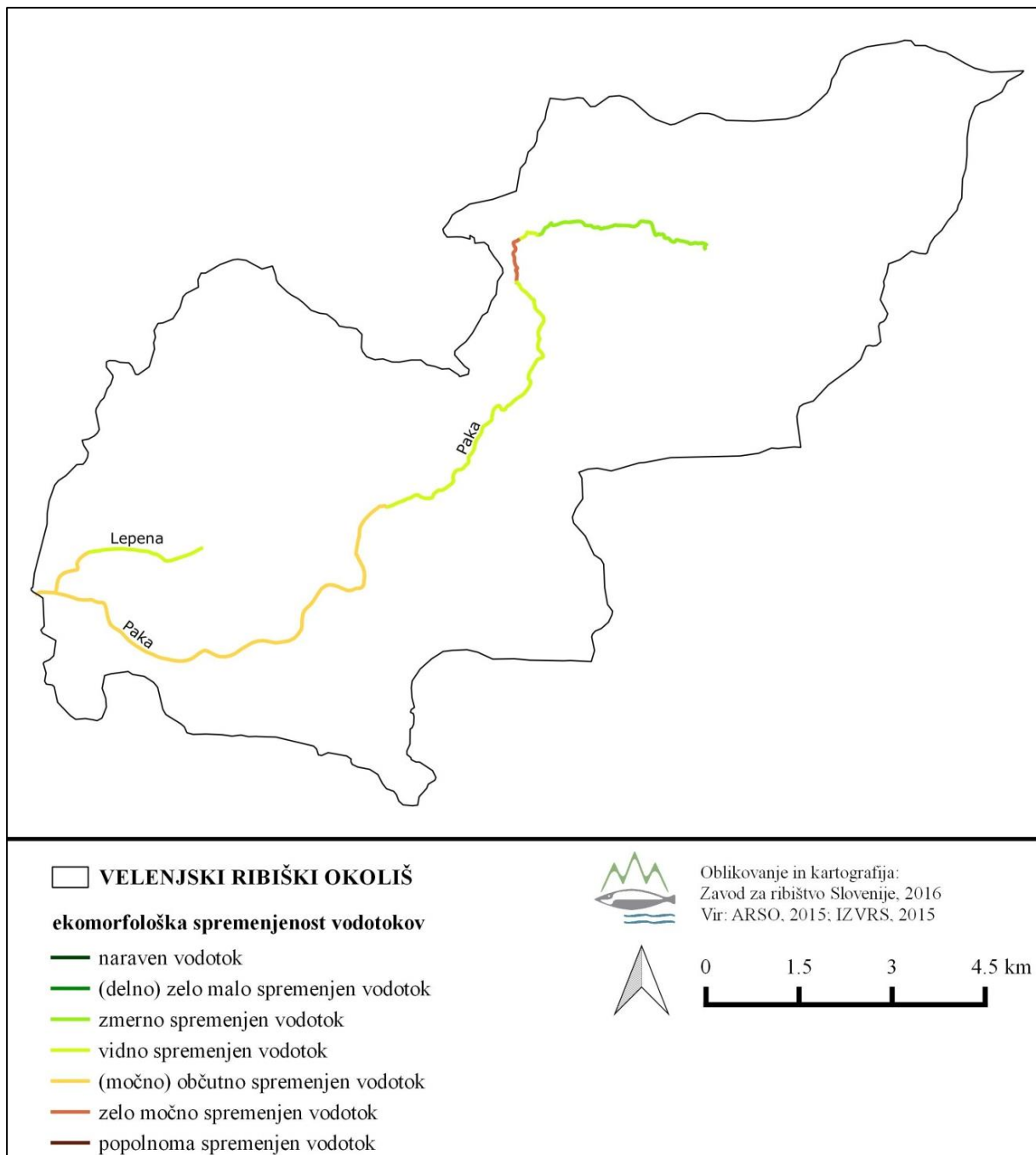
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1624VT UVT Velenjsko jezero izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo UVT Velenjsko jezero glede na biološke elemente zmerno stanje (razlog je fitoplankton), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zmerno (hranila) 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, bentoški nevretenčarji ter makrofiti in fitobentos, ker za te biološke elemente še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI162VT3 VT Paka povirje – Velenje izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Paka povirje – Velenje glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (saprobnost, trofičnost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zelo dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI162VT7 VT Paka Velenje – Skorno izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Paka Velenje - Skorno 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 zmerno (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

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



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

V Velenjskem ribiškem okolišu je Paka kot osrednja reka uvrščena v izvirnem delu v razred »zmerno spremenjen vodotok«, skozi Hudo Luknjo v razred »zelo močno spremenjen vodotok«, od Hude Luknje do Pake pri Velenju v razred »vidno spremenjen vodotok« in v zadnje delu do Šoštanja v razred »(močno) občutno 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 strnjениh 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 Velenjskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

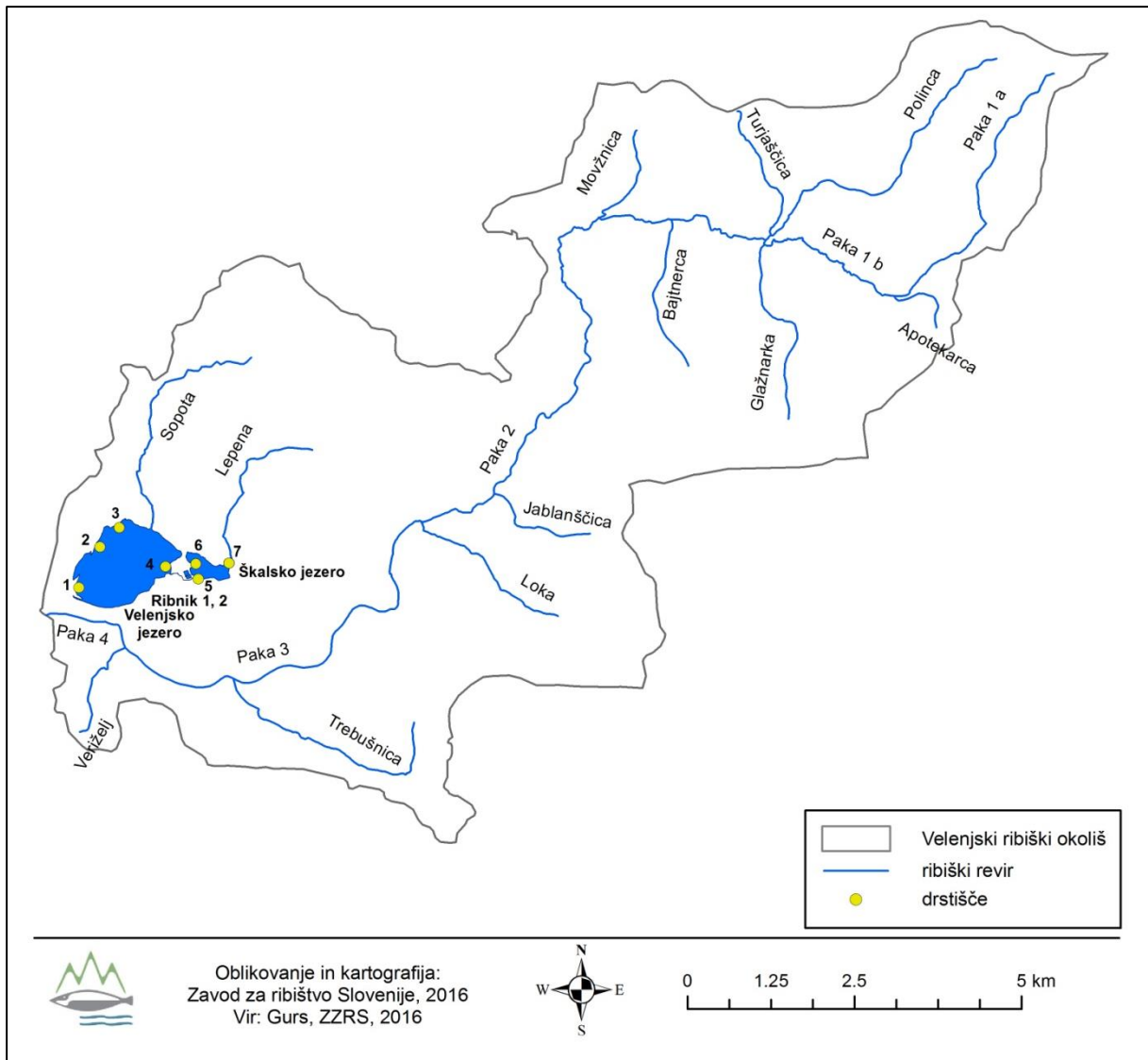
3.8 Podatki o drstiščih

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

V pritokih in manjših vodotokih kot je Paka, 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.

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.

Povsem drug tip drstišč so drstišča litofilnih drstnic, ki so predvsem v stoječih vodnih telesih. V Velenjskem ribiškem okolišu so taka drstišča zavedena na položnih in z rastjem poraščenih obalah Velenjskega in Škalskega jezera, kjer se drstijo ščuka, ploščič, smuč in klen.

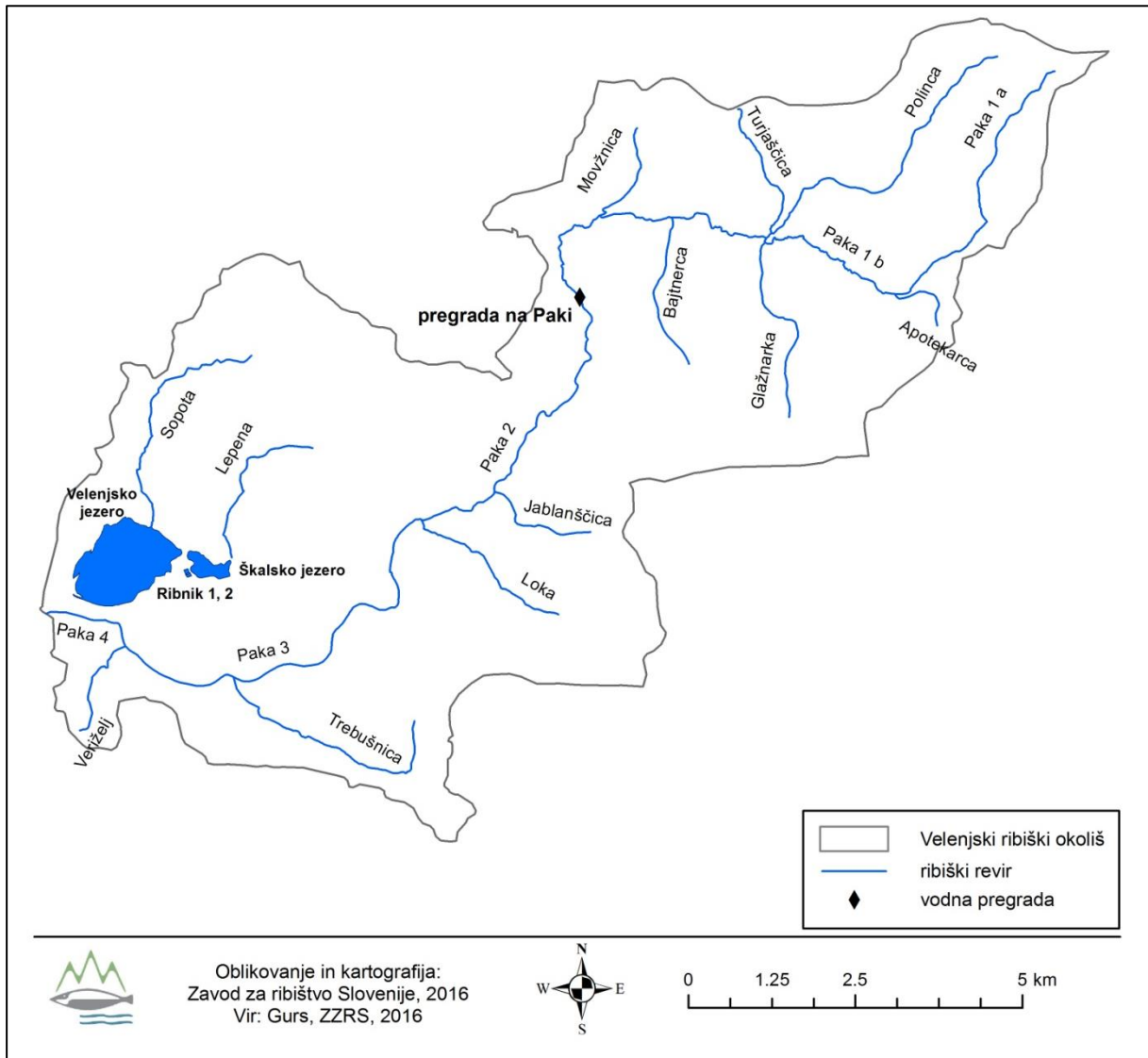


Slika 4: Drstišča Velenjskega ribiškega okoliša

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

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

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



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

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

Na Paki v Hudi Luknji je ribam neprehoden jez na koti (x: 140866, y: 514051).

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.

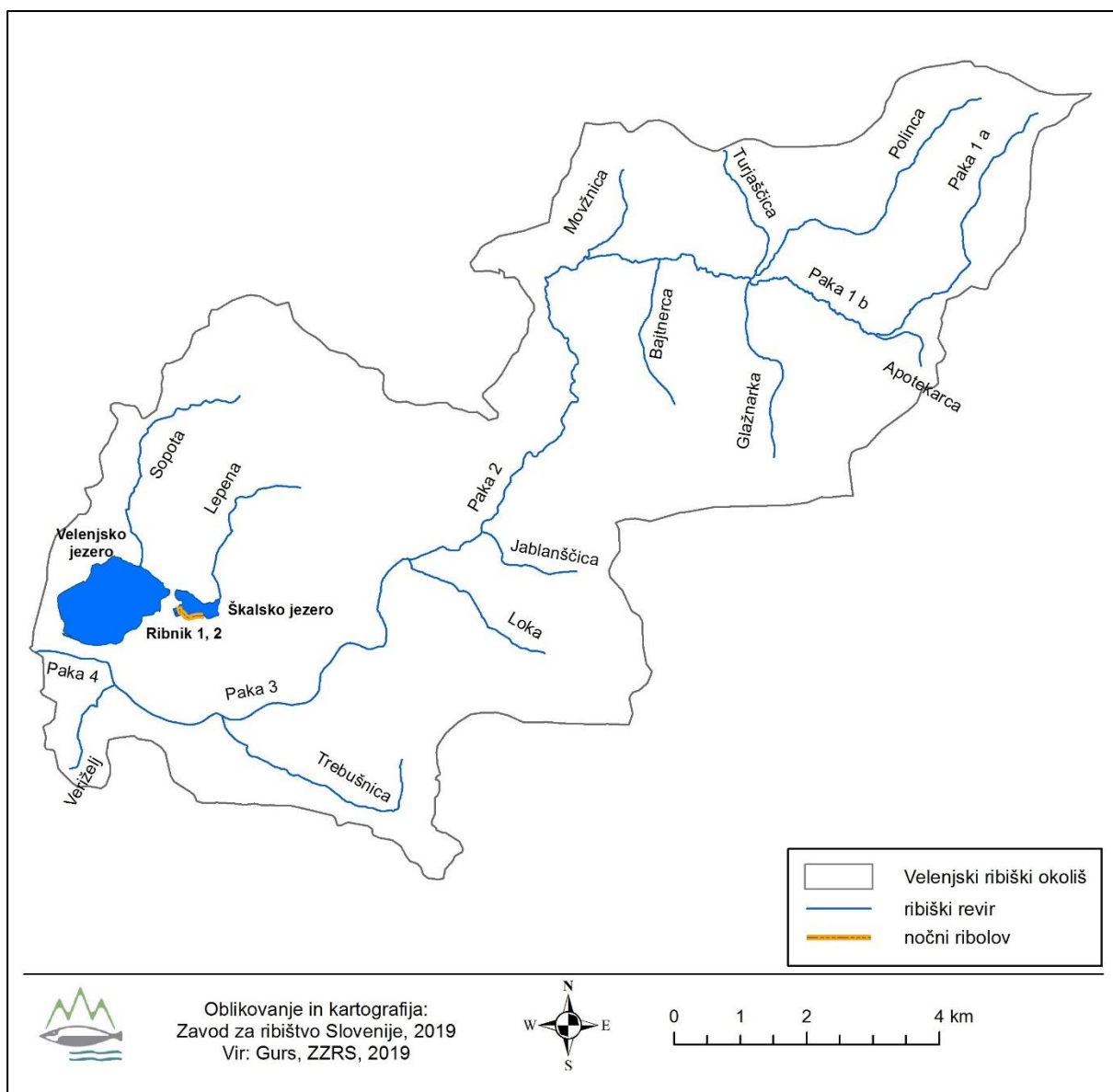
3.10 Podatki o ribogojnih obratih

V Velenjskem ribiškem okolišu ni nobene ribogojnice, z ali brez dovoljenja za približevanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07, 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Velenjskem ribiškem okolišu je predviden nočni ribolov na soma in gojenega krapa v Škalskem jezeru na trasi od x: 136825, y: 508207 do x: 136684, y: 508573. Nočni ribolov se lahko izvaja v mesecih julij, avgust, september ter v mesecu oktobru.

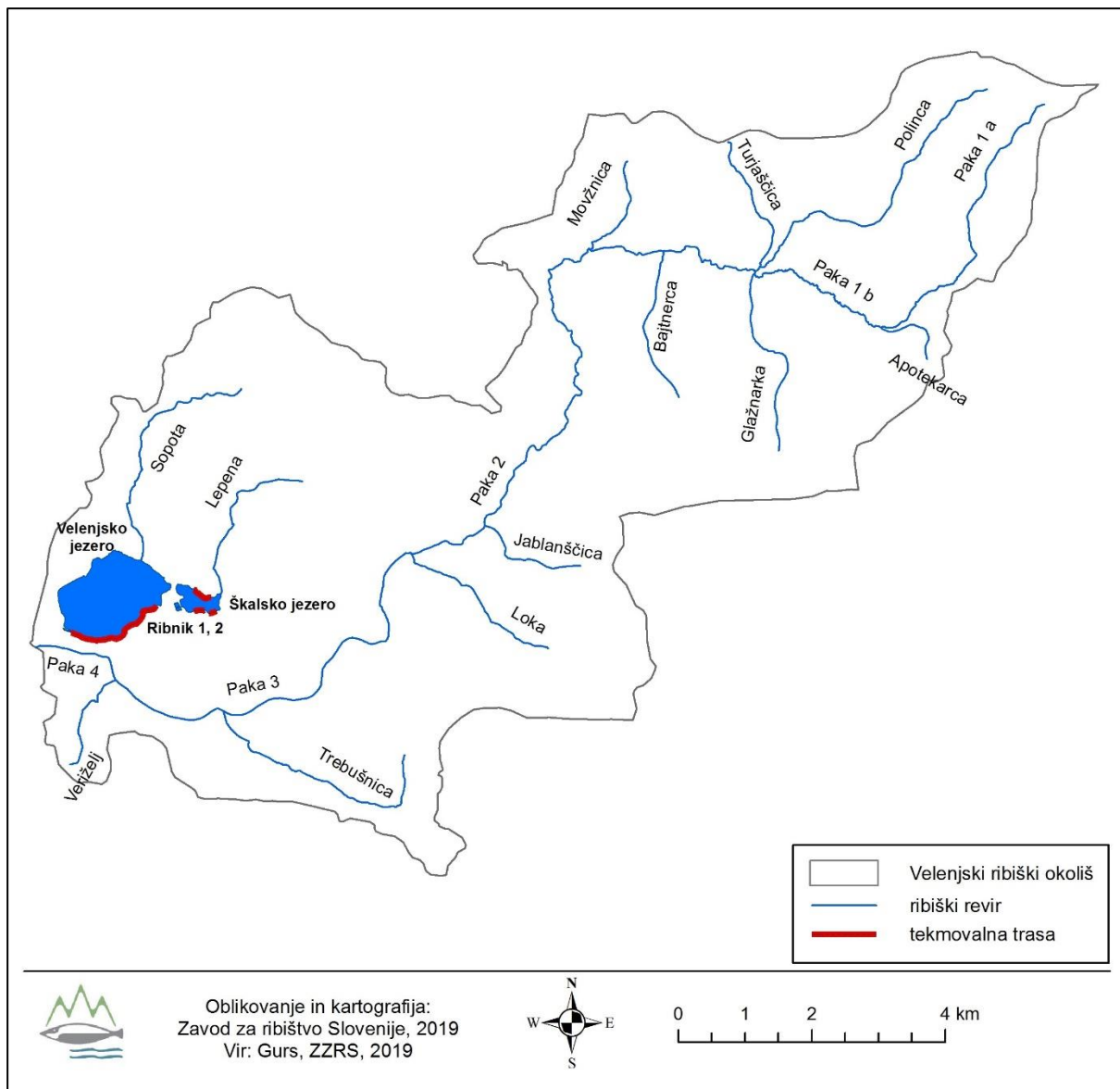


Slika 6: Slika trase za nočni ribolov v Velenjskem ribiškem okolišu

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 Velenjskem ribiškem okolišu so dovoljena na naslednjih tekmovalnih trasah v Škalskem jezeru in Velenjskem jezeru: Škalsko jezero (sever), Škalsko jezero (jug1), Škalsko jezero (jug2), Velenjsko jezero (jug).



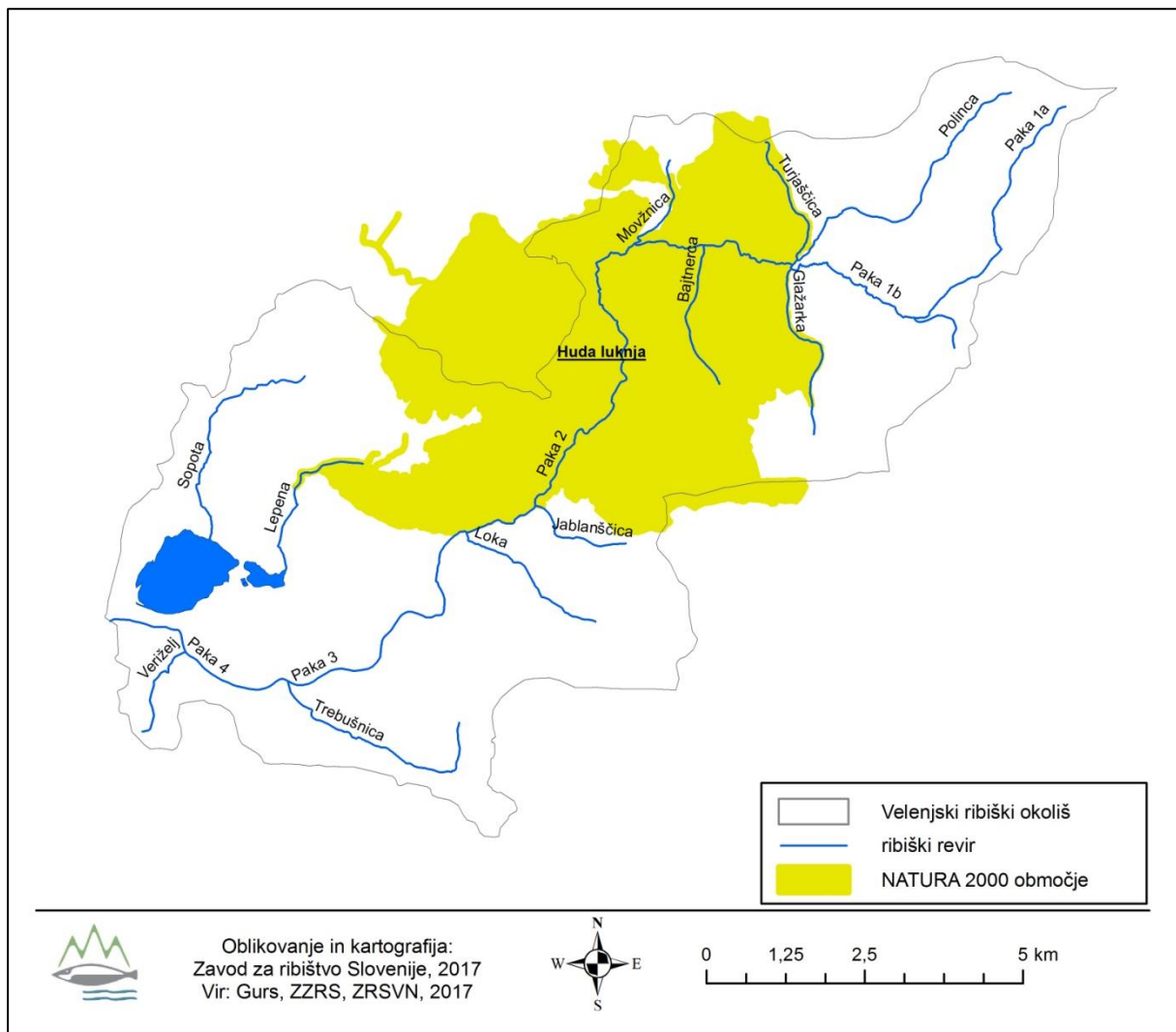
Slika 7: Tekmovalne trase v Velenjskem ribiškem okolišu

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

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Velenjskega 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

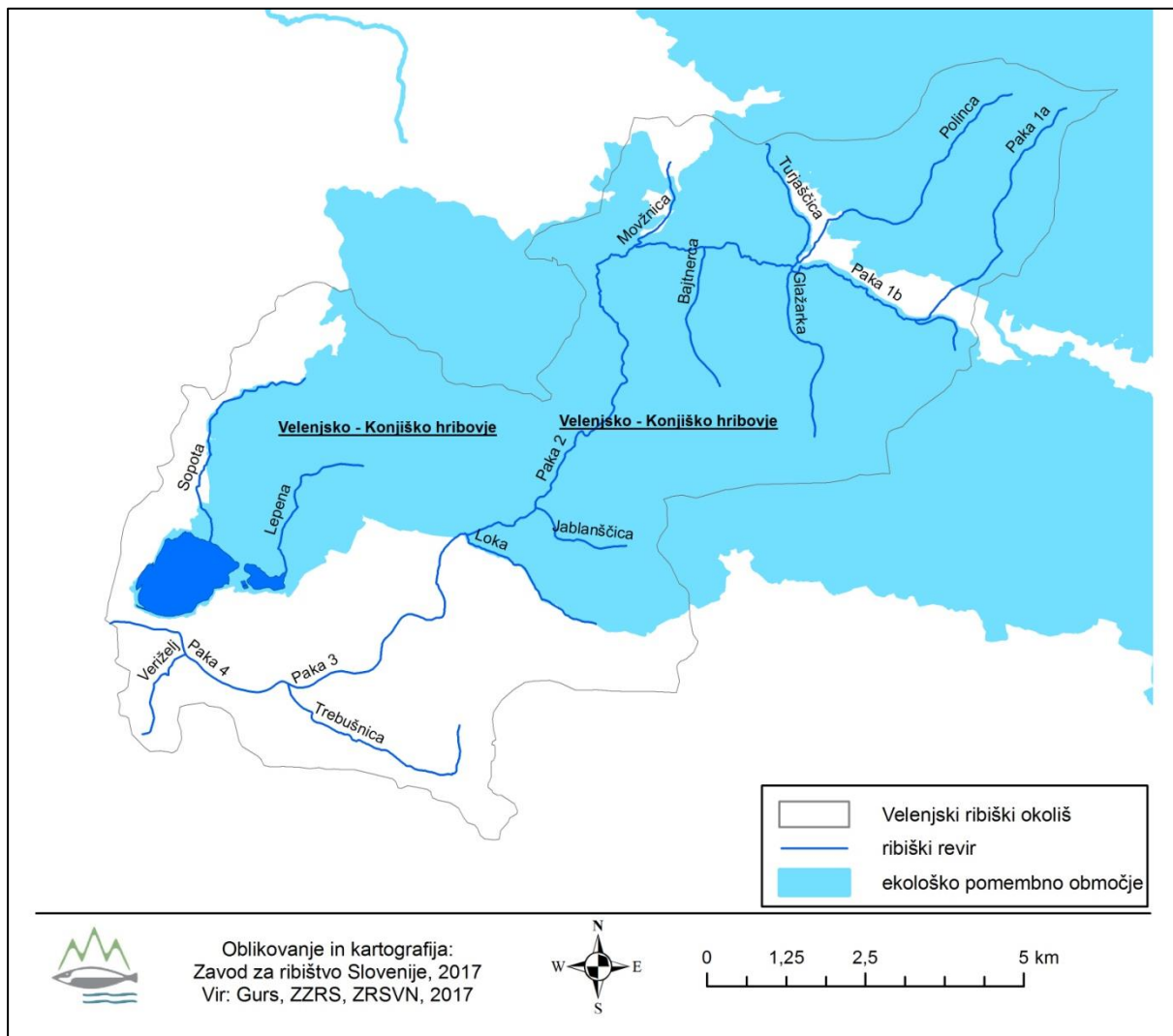


Slika 8: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 8) so prikazana Natura 2000 območja v Velenjskem ribiškem okolišu, na katera 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 Velenjskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000270

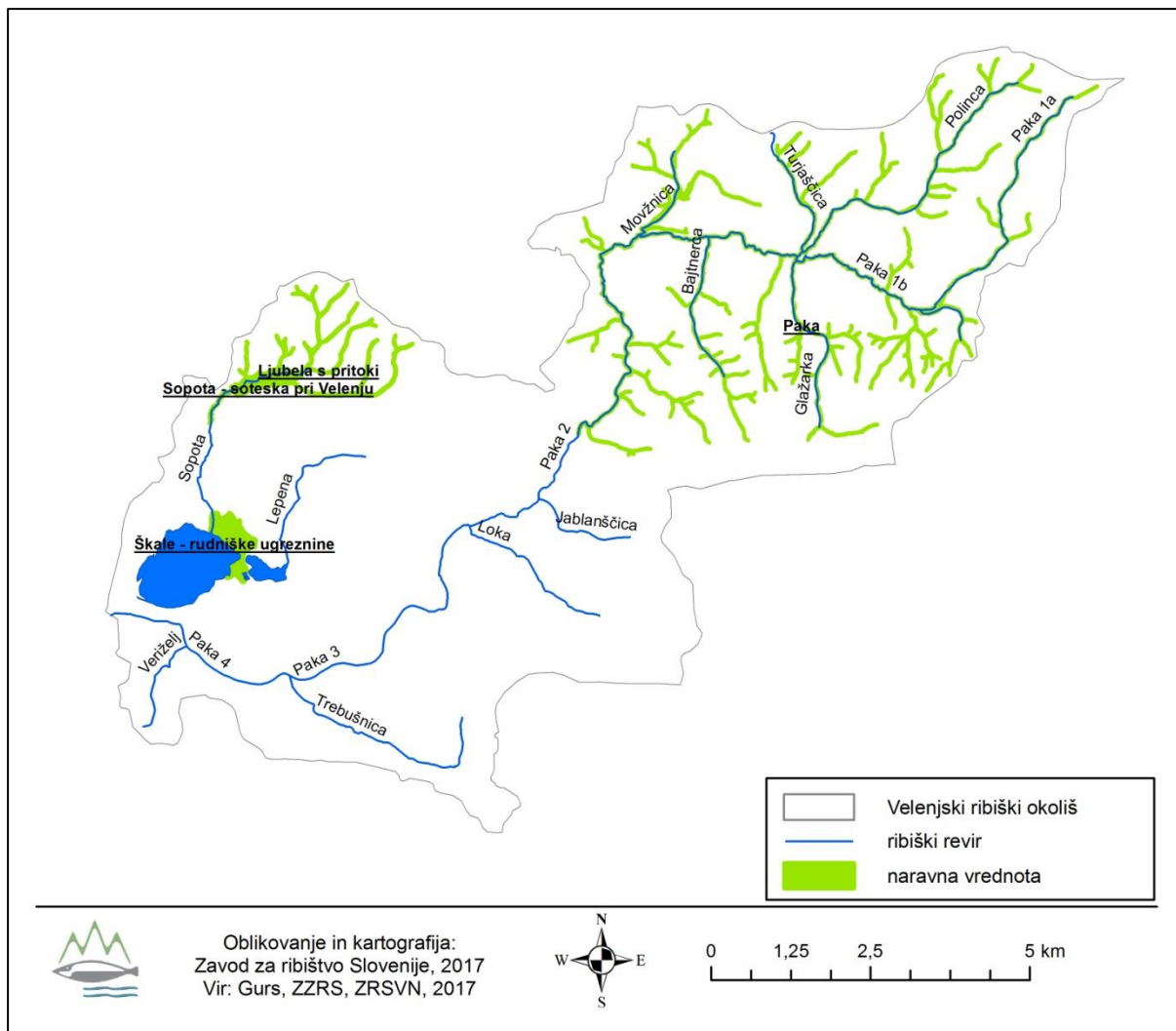
Pohorje (navadni koščak) in SI3000224 Huda Luknja (navadni koščak). Z namenom ohranjanja in obnovitve naravne biocenozе vodotoka za navadnega koščaka je sonaravna vzreja potočne postrvi prešla iz dvoletnega v tri letni cikel.



Slika 9: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 9) so prikazana ekološko pomembna območja v Velenjskem ribiškem okolišu, na katera 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 pomembno območje je določen zgornji tok Pake z njenimi pritoki ter pritoka Velenjskega in Škalskega jezera.



Slika 10: Pregledna karta Velenjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 10) so prikazana območja naravnih vrednot v Velenjskem ribiškem okolišu, na katera 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.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Velenjskega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe, značilne za postrvji in lipanski pas. Vodilni vodotok, Pako, lahko uvrstimo v spodnjem delu v lipanski pas in v zgornjem v postrvji pas. Vsi njeni pritoki so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je osnovni vodotok Paka v spodnjem delu mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami, zgornji del in njeni pritoki pa imajo salmonidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Velenjskega 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 Velenjskem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					01.12. - 28.02.
jezerska postrv	<i>Salmo trutta lacustris</i> Linnaeus, 1758	D			E	40	01.10. – 31.03.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D				25	15.04. - 30.06.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					01.03. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V		

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Velenjskem ribiškem okolišu živi 25 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (20) je domorodnih, pet vrst je tujerodnih: šarenka, srebrni koreselj, beli amur, srebrni tolstolobik, krap (gojena oblika).

Med 28 vrstami (25 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov) je devet varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so štiri uvrščene v prilogo II, tri v prilogo V in tri 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 prosto živečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba o prosto živečih vrstah 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, ki ga izda ministrstvo pristojno za ohranjanje narave

s soglasjem ministrstva, pristojnega za ribištvo. V Velenjskem ribiškem okolišu so to: donavski potočni piškur, blistavec, potočni rak jelševac in navadni koščak, medtem ko je za osem vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po uredbi o prosto živečih živalskih vrstah 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 osem vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), šest je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), ena pa v kategorijo vrst zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o ogroženih vrstah določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s pravilnikom o ribolovnem režimu 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 enaindvajset 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 (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti v Velenjskem 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 Velenjskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v alpsko 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 Velenjskega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
Velenjski ribiški okoliš	Paka	nad Velenjem	2006	80,5	66,2	146,7

Vzorčenje ribjih združb s strani Zavoda za ribištvo Slovenije poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodiljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

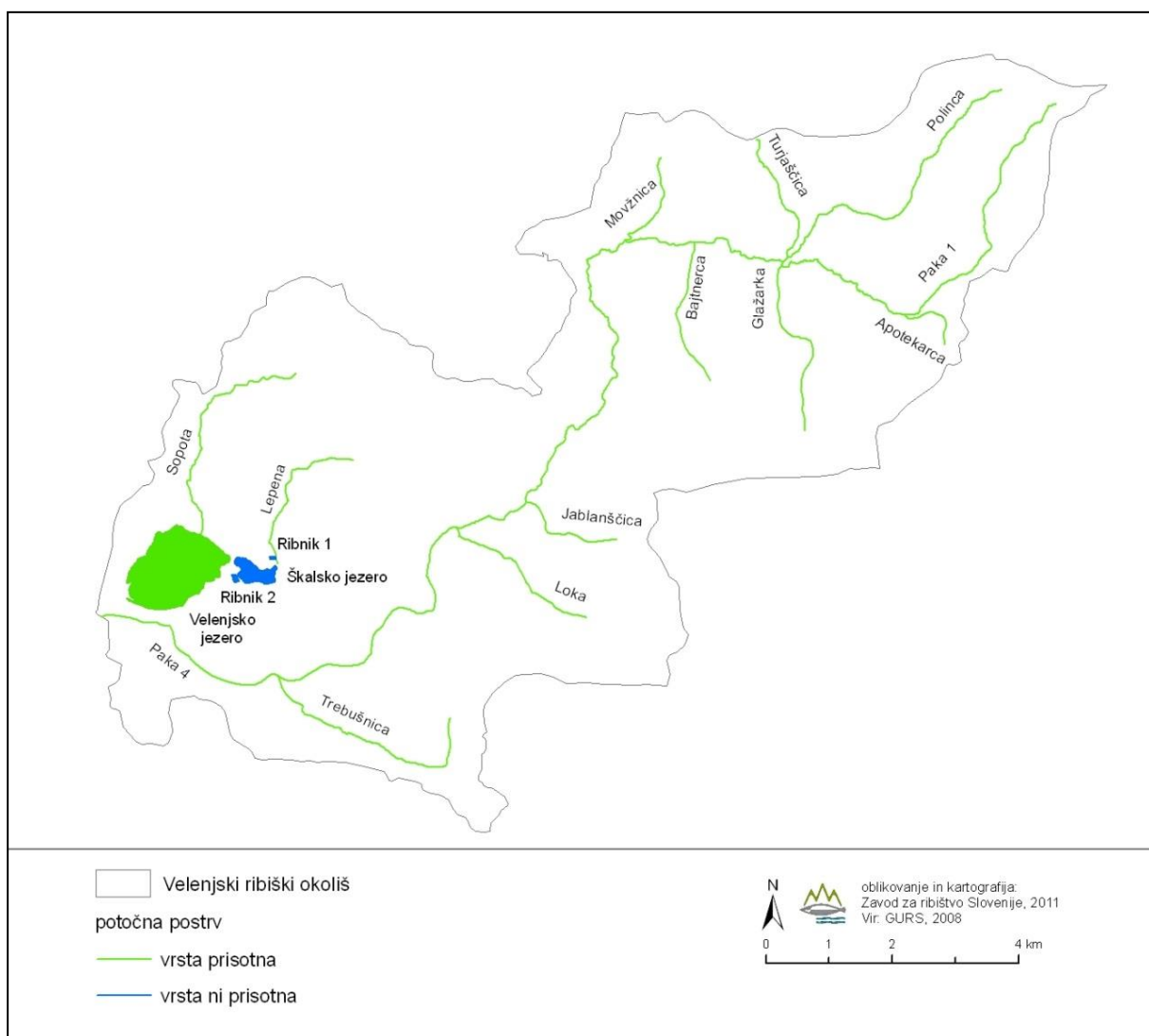
Glede na vrstni sestav rib je Paka v Velenjskem ribiškem okolišu v zgornjem toku in v njenih pritokih salmonidnega značaja. V njih živijo le salmonidne vrste rib. Spodnji tok je mešanega značaja, kjer že počasi prevladujejo ciprinidne vrste rib. Škalsko in Velenjsko jezero sta ciprinidnega značaja.

Ocena naseljenosti rib v reki Paki v naselju Paka pri Velenju, kjer so prisotne tako salmonidne vrste rib kot ciprinidne, je bila 146,7 kg/ha.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst

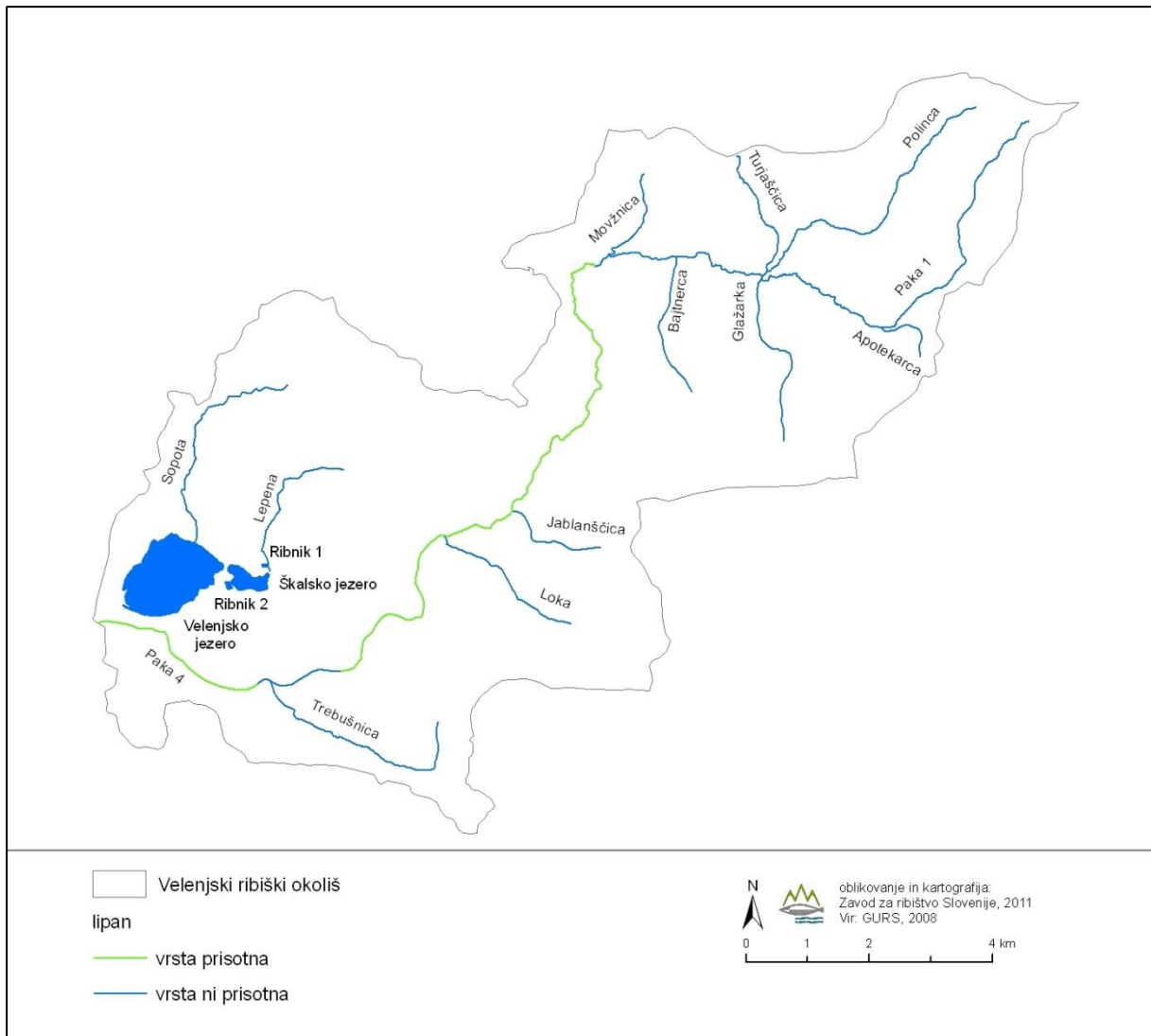
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Velenjskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti.

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 NIP 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.



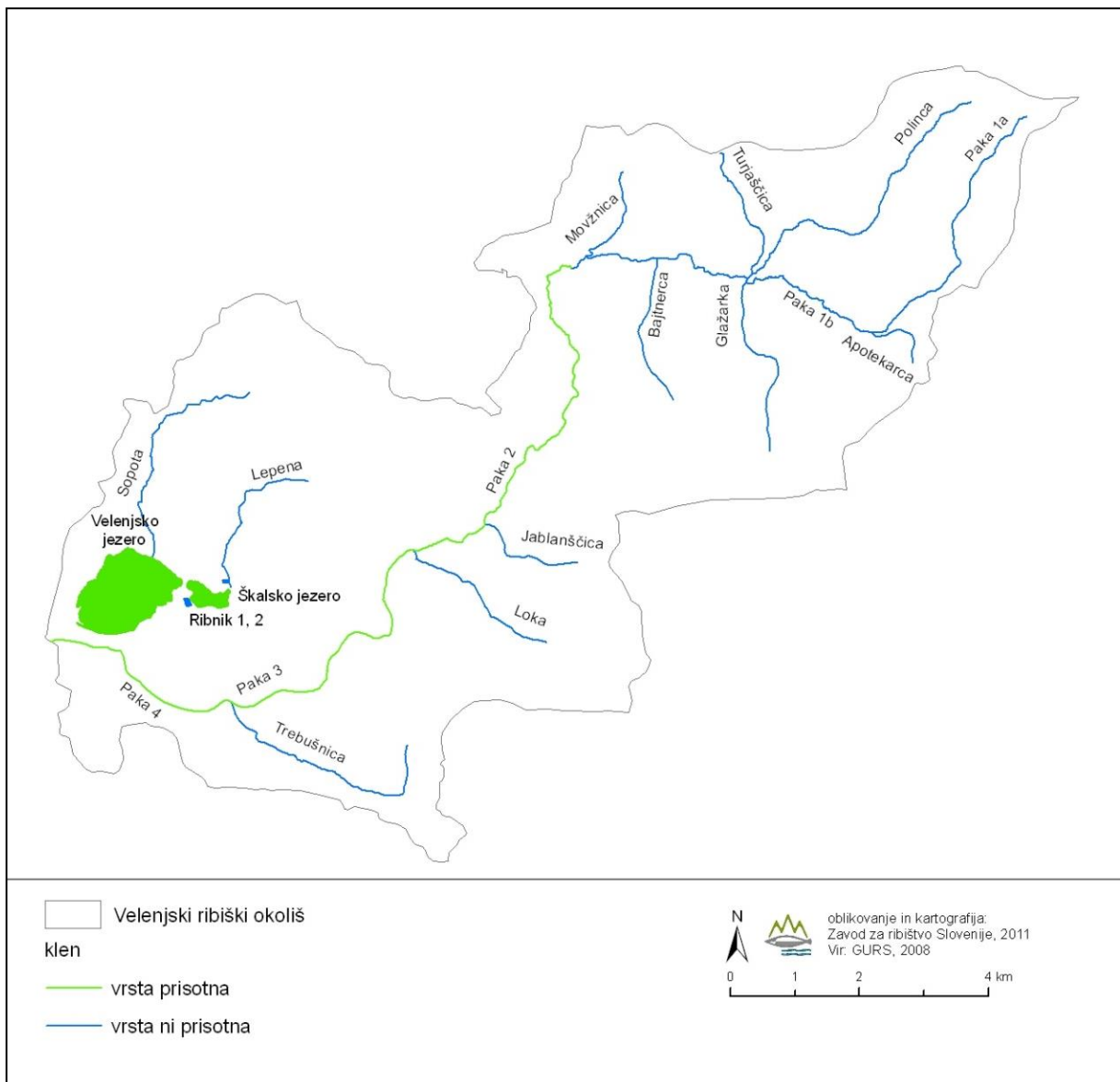
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Velenjskem ribiškem okolišu

Potočna postrv je v Velenjskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Ni je v Škalskem jezeru.



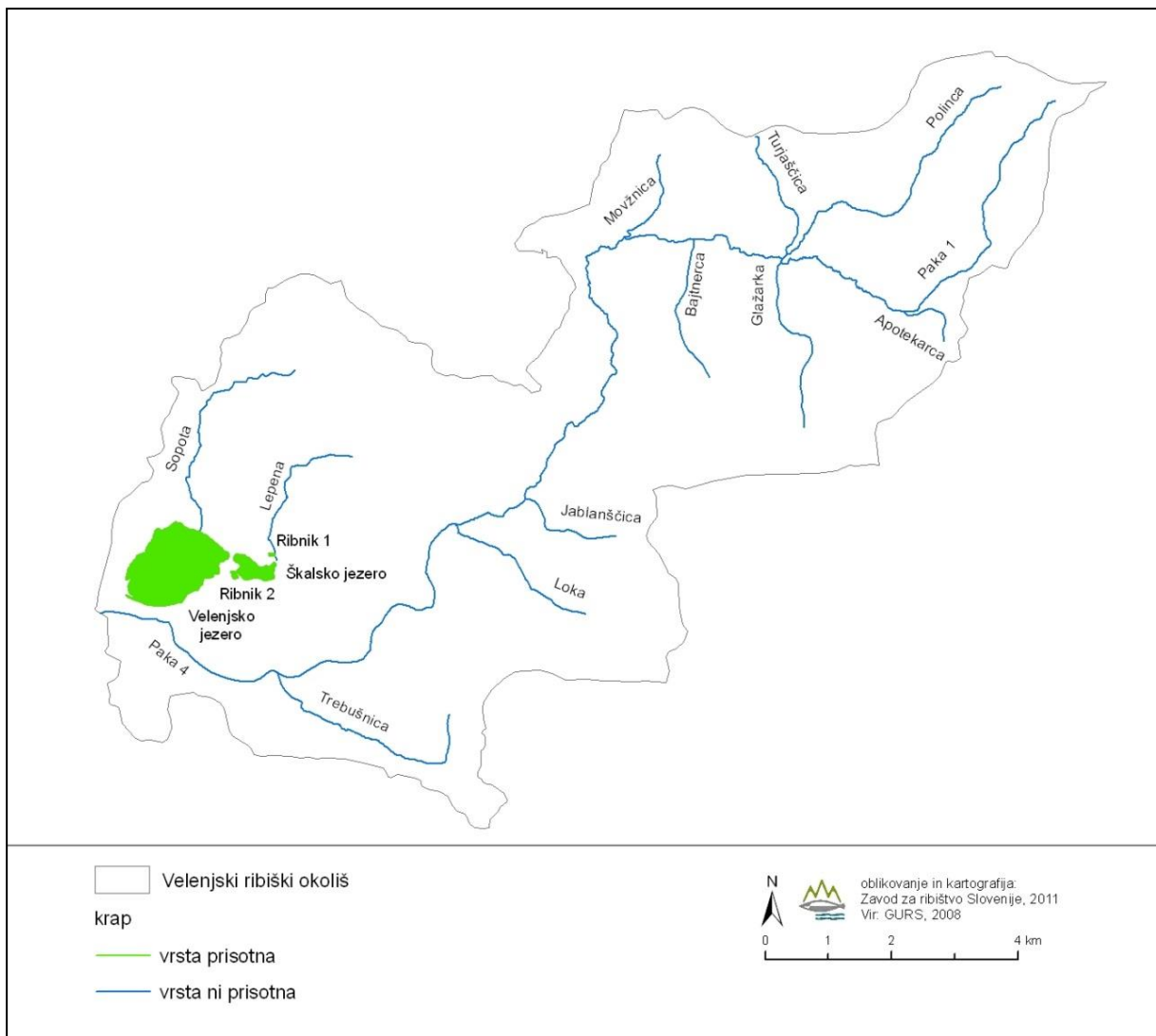
Slika 12: Razširjenost lipana v Velenjskem ribiškem okolišu

Lipan v Velenjskem ribiškem okolišu poseljuje ribolovno vodo Paka v revirju Paka 2 in 4.



Slika 13: Razširjenost klena v Velenjskem ribiškem okolišu

Klen je v Velenjskem ribiškem okolišu pogosta vrsta. Poseljuje Škalsko in Velenjsko jezero ter Paka 2, 3 in 4. V Paki 2 sega gorvodno nekje do naselja Paka pri Velenju.



Slika 14: Razširjenost krapa v Velenjskem ribiškem okolišu

Krap je v Velenjskem ribiškem okolišu razširjen v Škalskem in Velenjskem jezeru.

Prav tako samo Škalsko in Velenjsko jezero poseljujejo še som, smuč in ščuka.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Velenjskega ribiškega okoliša, reke Pake, je zaradi regulacij na posameznih mestih spremenjen (RD Velenje, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Problem je polivanje gnojevke v jesenskem in zimskem času ter ostanki PVC bal za krmljenje živine (RD Velenje, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Savinjskega ribiškega območja so tudi v Velenjskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, katerih nočišče je na severnem delu Velenjskega jezera. Siva čaplja se najpogosteje zadržuje na pritokih in po celotnem toku Pake (RD Velenje, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

V zadnjih letih vse večjo škodo povzročajo poplave oziroma narastle vode, saj je tako na Savinji kot na pritokih vedno manj vodnih objektov, ki bi ne le upočasnili toka in zagotavljali poplavno varnost, ampak tudi nudili zavetje ribam, zlasti pomembni so tu jezovi, jazbice, meandri itd. Marsikje ob vodi tudi ni več dreves in ostalega rastja, ki bi vsaj ob bregu umirilo tok vode in nudilo zavetje ribam kot nekdanj (RD Velenje, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1624VT UVT Velenjsko jezero točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini zadrževalniki, regulacije in ureditve. Prisotne so tudi druge pomembne antropogene obremenitve: neznan vir obremenjevanja (emisije hranil), staro breme (emisije posebnih onesnaževal) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI162VT3 VT Paka povirje - Velenje točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI162VT7 VT Paka Velenje – Skorno točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve. Prisotne so tudi druge pomembne antropogene obremenitve: neznan vir obremenjevanja (emisije posebnih onesnaževal) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

V Velenjskem ribiškem okolišu sta dva revirja G3: Ribnik 1 in Ribnik 2, pri katerih je odvzem vode iz Škalskega jezera, iztok iz ribnikov je speljan v strugo, ki povezuje Škalsko in Velenjsko jezero.

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Velenje, Cesta na jezero 7 b, 3320 Velenje.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5239338000, davčna številka: SI36795291.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Velenje, vpis v register društev z dne 2. 9. 1976.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/53 z dne 14. 10. 2008, s katero je bila za koncesionarja v Velenjskem ribiškem okolišu izbrana RD Velenje, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-155/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Velenjskem ribiškem okolišu izbrana RD Velenje, 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 Velenjskem ribiškem okolišu, RD Velenje.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Jože	Šumah	03/5861800	041 333 967	sumah.joze@gmail.com
Blagajnik	Franc	Hleb		041 220 931	
Gospodar	Ivan	Kumer		041 251 567	rd.velenje@siol.net
Tajnik	Franc	Ružič		041 822 408	franc.ruzic@siol.net
Mentor	Niko	Vivod			

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov RD Velenje za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
Polnoletni ribiči	110	0
Mladi ribiči	11	0
Častni člani	2	0
Pripravniki	10	0
Skupaj	134	0

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

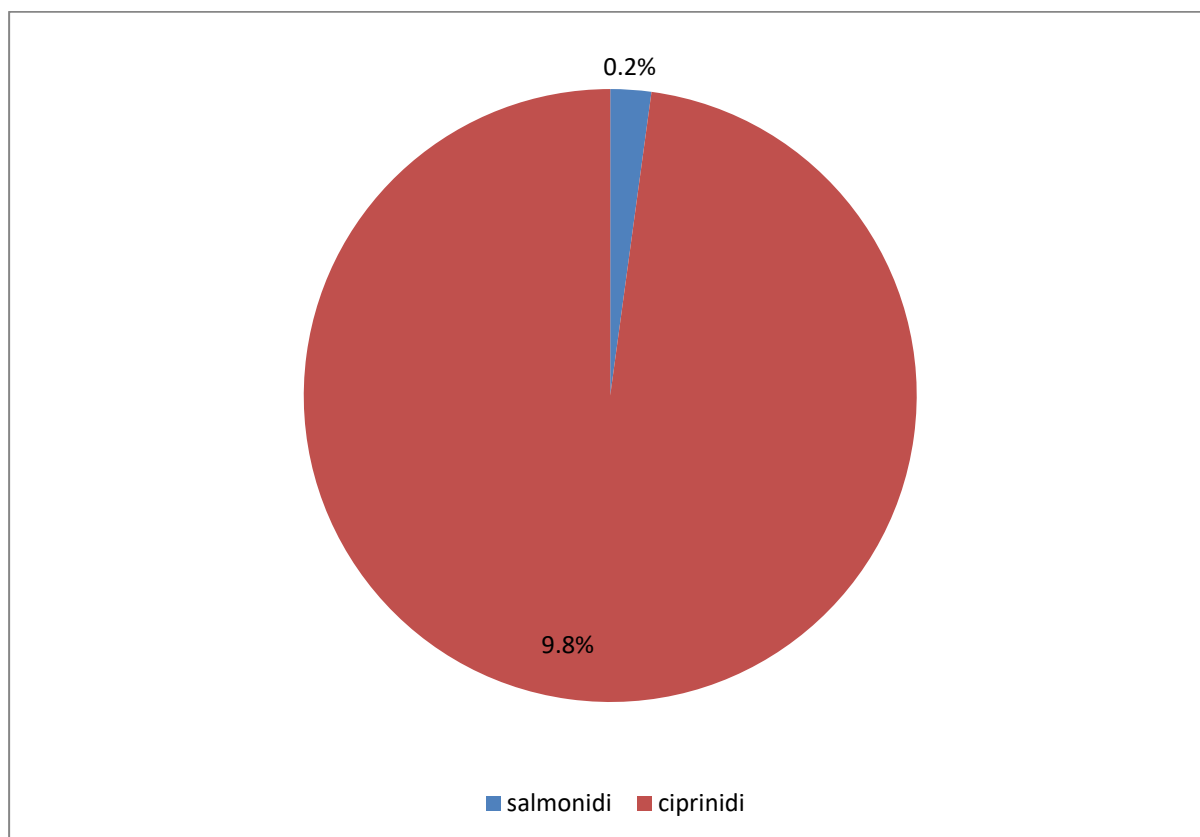
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
Čoln za prevoz rib in opreme	1	1995	
Tovornjak za transport rib			
Nahrbtni elektroagregat	2	2004, 1996	
Cisterna za transport rib	3		

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

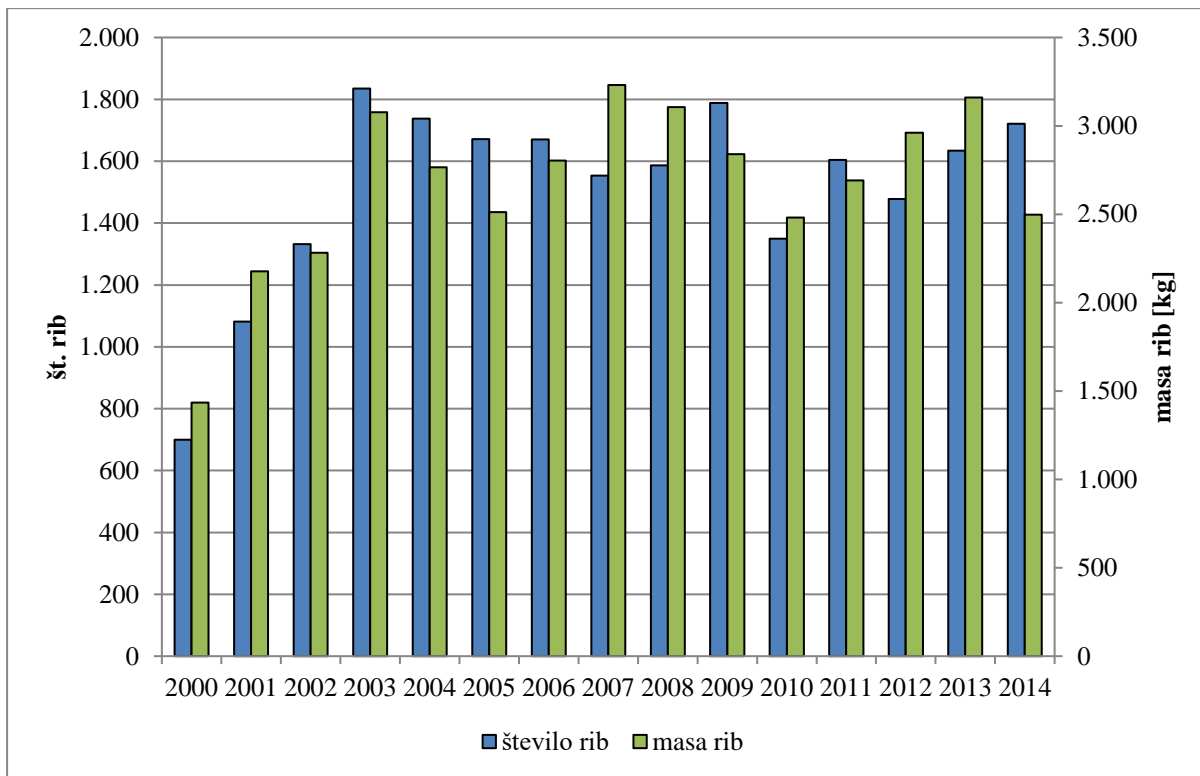
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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. 2015.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Velenjskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Paka 2 in 4, Velenjsko in Škalsko jezero, uplenjenih veliko več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 15). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 97,8 %, delež salmonidnih vrst pa 2,2 %.

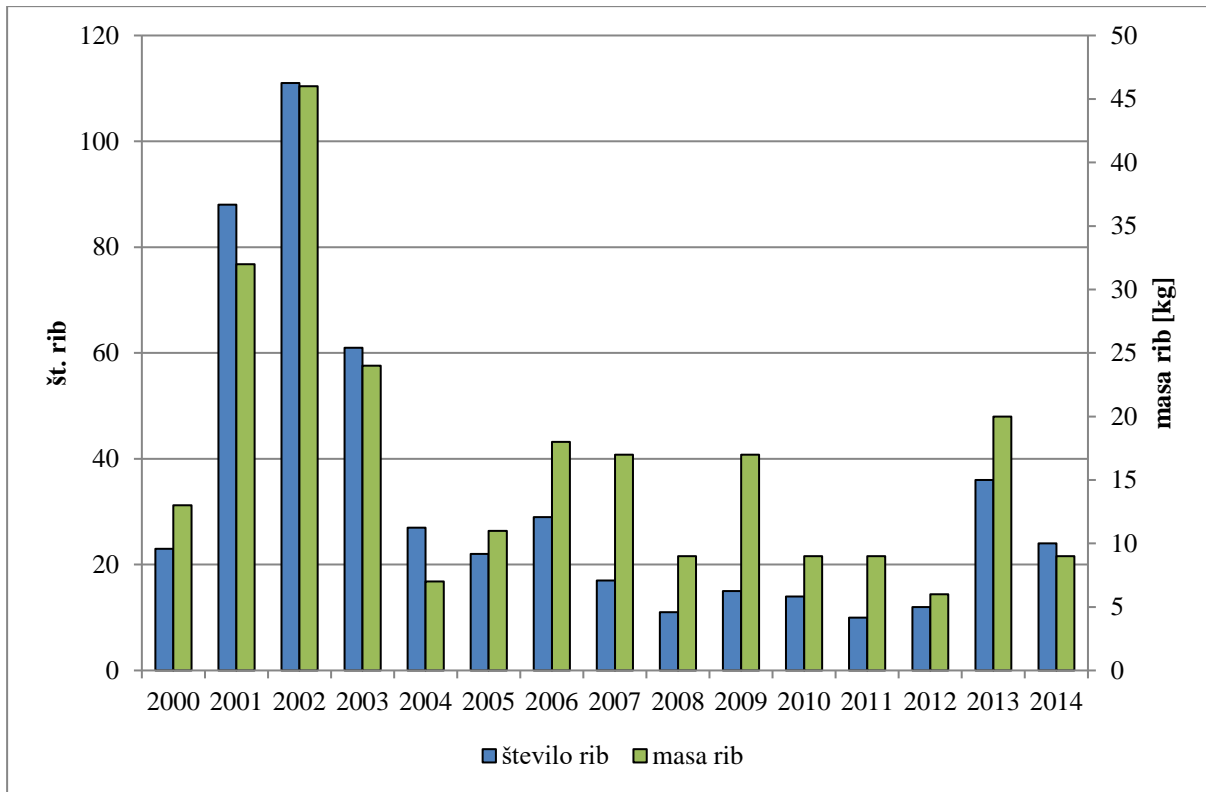


Slika 15: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



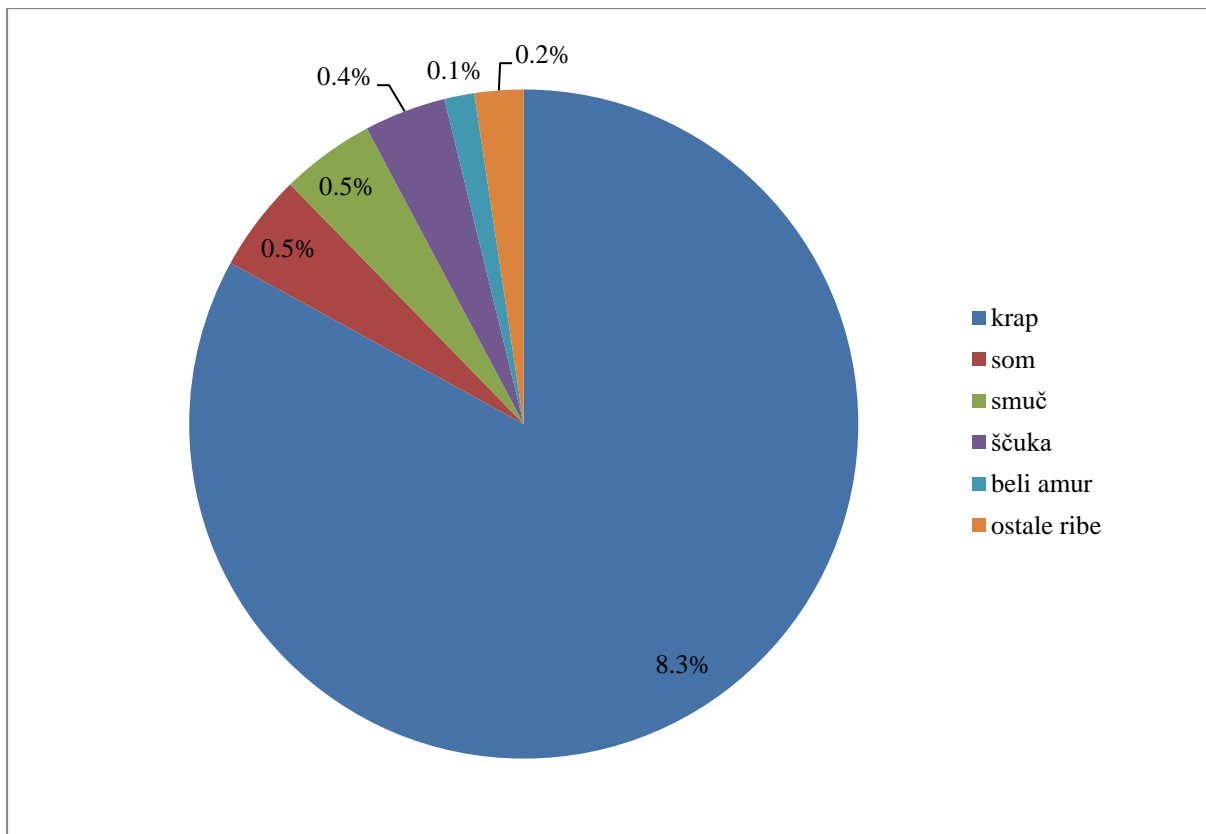
Slika 16: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 22.743 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 40,0 t. Povprečni letni uplen je bil 1.516 rib v skupni masi 2,7 t. Uplen je bil glede na število rib največji (Slika 16) leta 2003, ko so ribiči uplenili 1.835 rib in glede na maso leta 2007 (3,2 t), najmanjši uplen pa je bil zabeležen v letu 2000, 700 rib z maso 1,4 t.



Slika 17: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

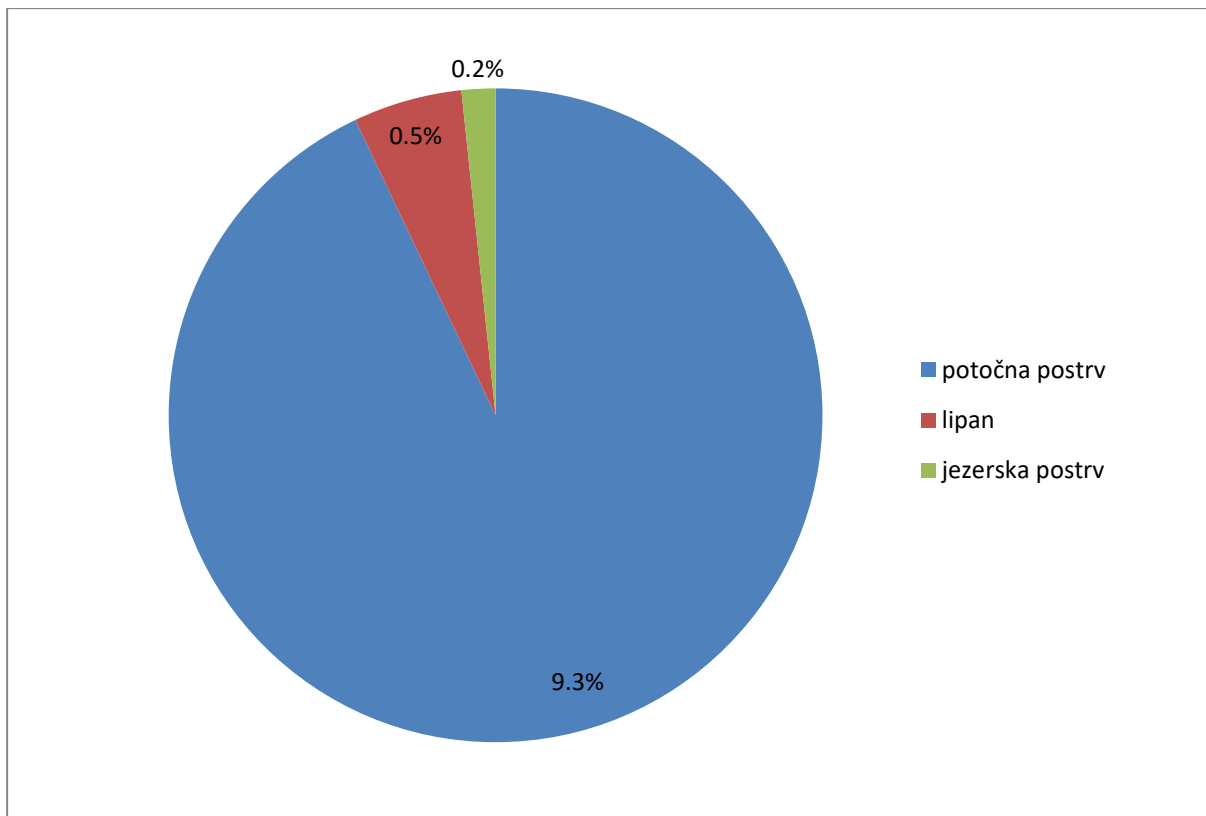
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 500 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 247 kg. Povprečni letni uplen je bil 33 rib v skupni masi 16 kg. Uplen je bil največji (Slika 17) leta 2002, ko so ribiči uplenili 111 rib z maso 46 kg in najmanjši v letu 2011, 10 rib z maso 9 kg.



Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib v Velenjskem ribiškem okolišu (Slika 18) ima krap (83,0 %), sledijo som (4,7 %), smuč (4,0 %), ščuka (4,0 %) in beli amur (1,4 %). Delež ostalih vrst (navadni ostriž, ploščič, srebrni koreselj, klen, rdečeoka, rdečeperka, zelenika, srebrni tolstolobik, bolen, androga, linj) skupaj v uplenu predstavljajo 2,4 %.

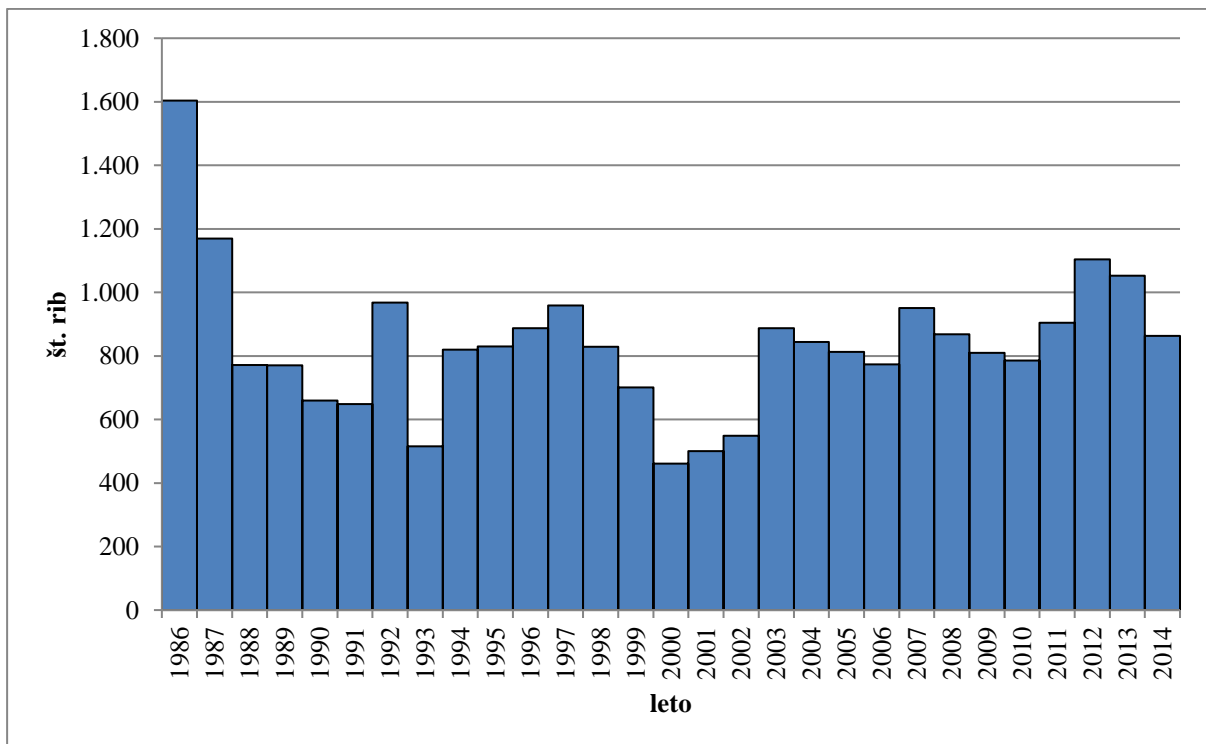
Večina ciprinidnih vrst je bilo uplenjenih v Velenjskem in Škalskem jezeru. V tekočih vodah je bilo od vseh uplenjenih ciprinidnih vrst uplenjenih zgolj 6 klenov.



Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

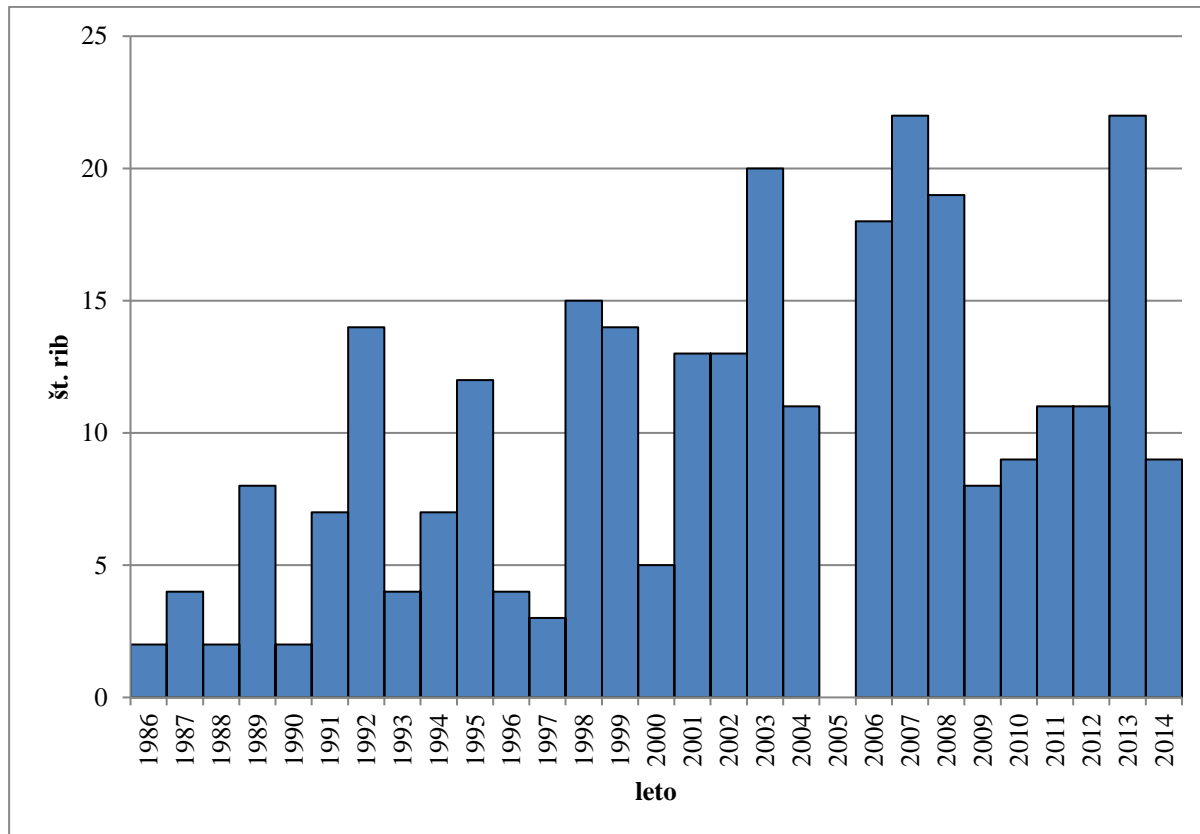
Med salmonidnimi vrstami rib največji delež v uplenu predstavlja potočna postrv (92,9 %), sledita lipan (5,4 %) in jezerska postrv (1,7 %).

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



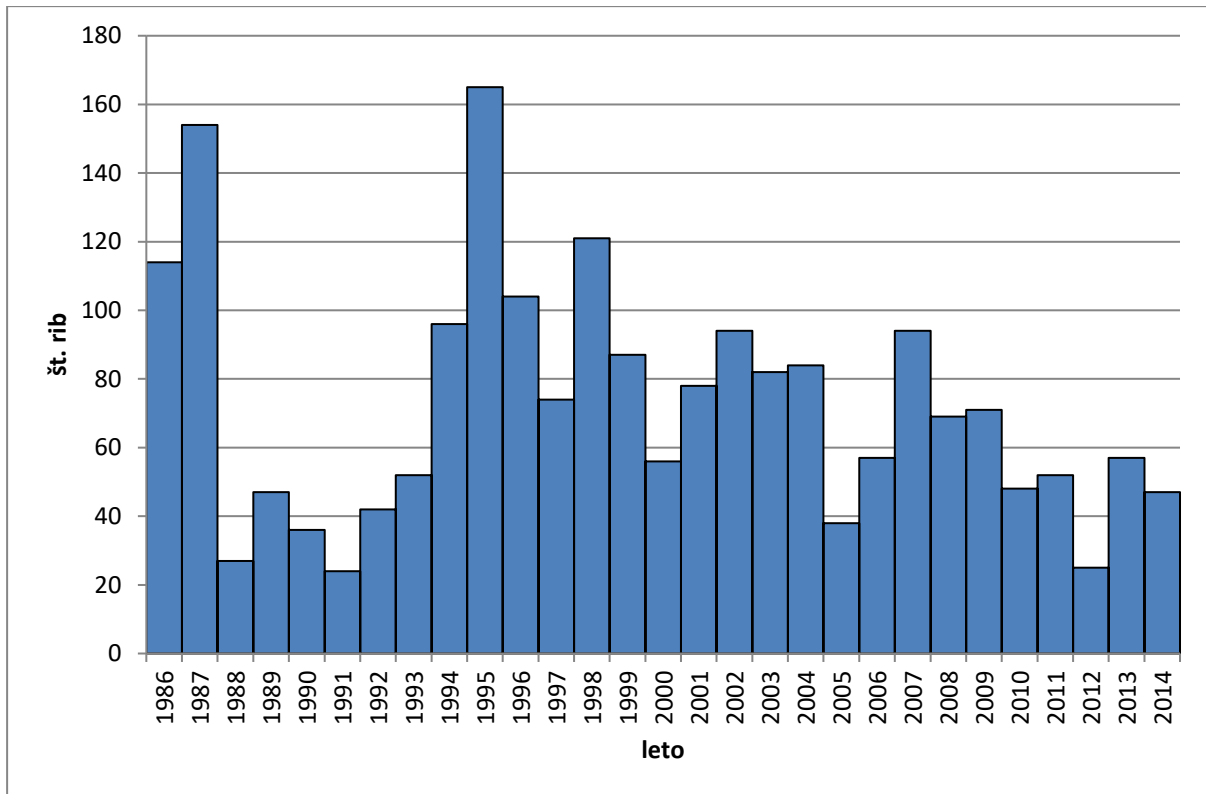
Slika 20: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 20) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Velenjskem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen krapa v opazovanem obdobju je znašal 838 rib oziroma 2,1 t. Od 1986-2002 je uplen krapa nihal od maksimuma obdobja v letu 1986 (1.604 ribe z maso 2,5 t) do minimuma v letu 2000 (461 rib z maso 1,2 t). V drugem delu od 2003-2014 pa je bil uplen dokaj konstanten in se je večji del gibal okoli 800 in 1.000 uplenjenimi ribami letno. Uplen krapa je vezan na Velenjsko in Škalsko jezero.



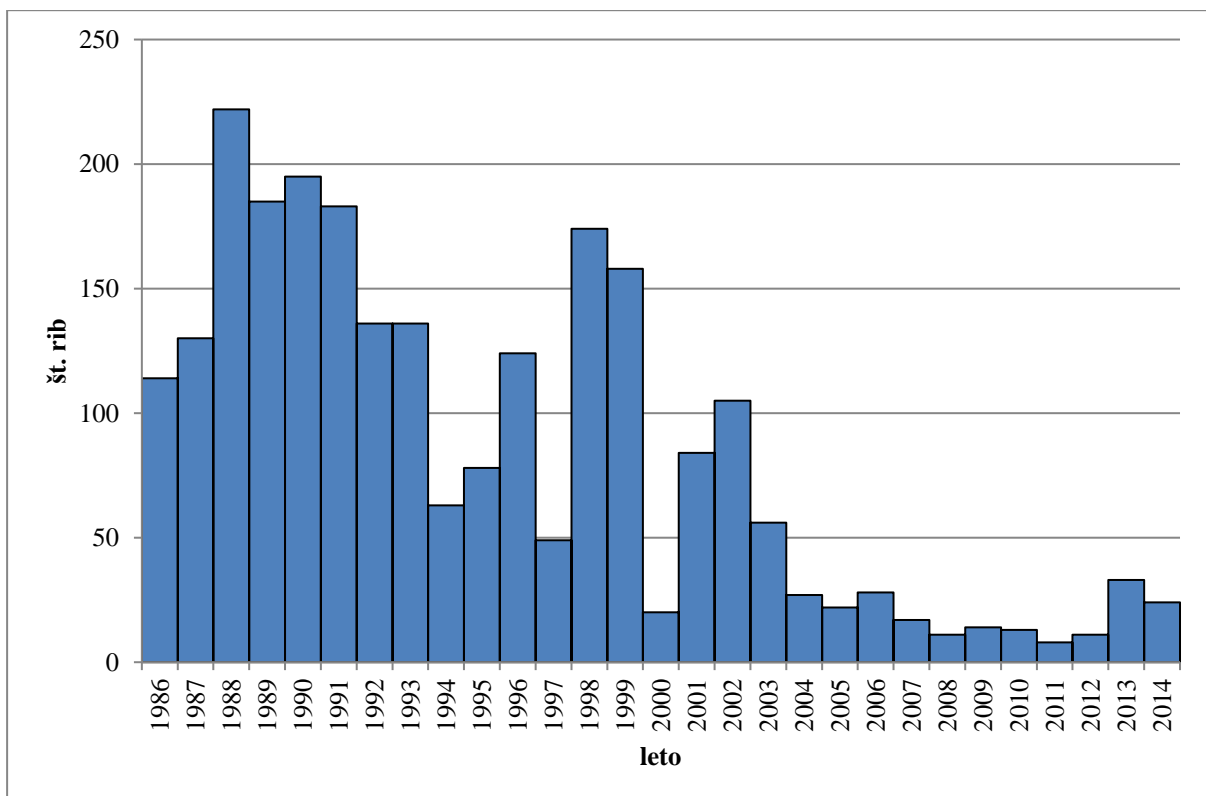
Slika 21: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 21) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Velenjskem ribiškem okolišu. Uplen je skozi opazovano obdobje maloštevilen in vezan na Velenjsko ter Škalsko jezero. V opazovanem obdobju je letni uplen soma nihal med 0-22 ribami.



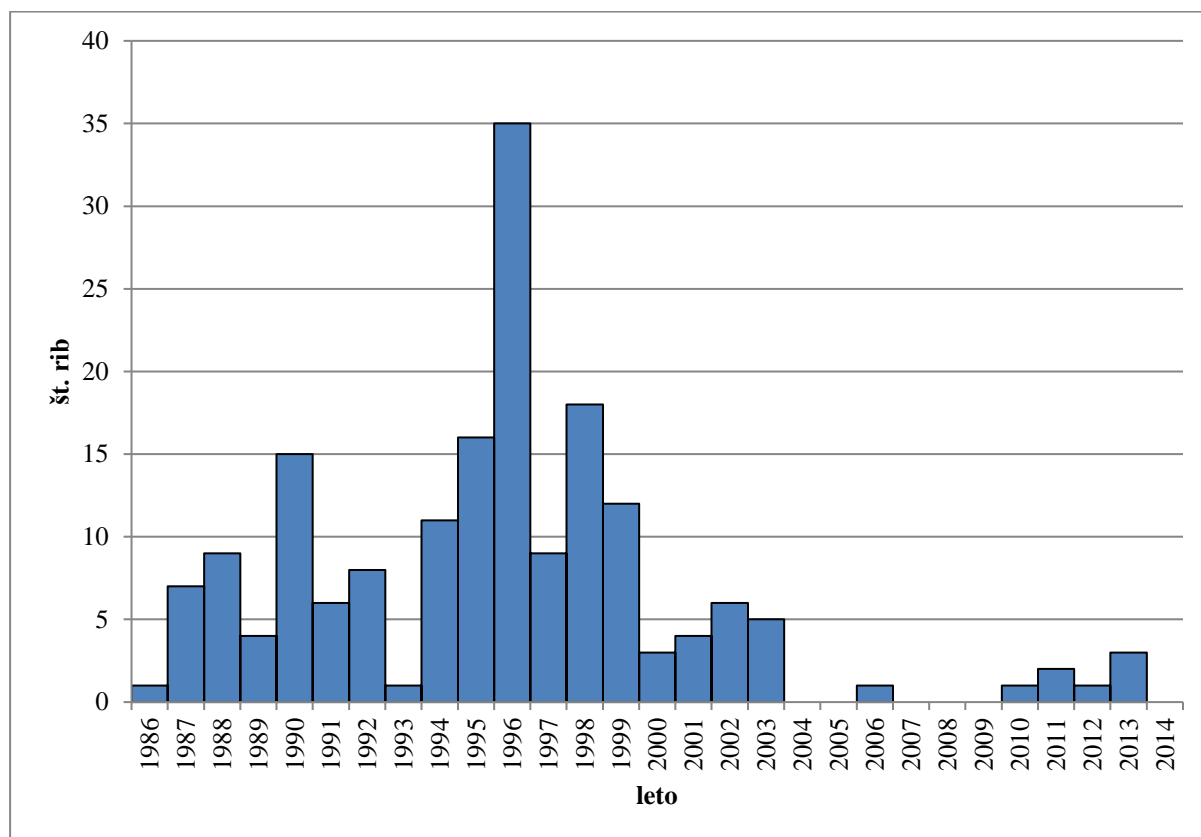
Slika 22: Uplen (število rib) smuča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen smuča v obdobju 1986-2014 v Velenjskem ribiškem okolišu. Uplen, ki je vezan na Velenjsko in Škalsko jezero je skozi opazovano obdobje precej nihal. Največji uplen je bil zabeležen v letu 1995, 165 rib z maso 216 kg in najmanjši v letu 1991, 24 smučev.



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

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Velenjskem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V začetnem obdobju, v letih 1986-1999 se je uplen gibal v mejah med 222 in 49 uplenjenih rib s povprečnim letnim uplenom 139 rib. Po letu 1999 je povprečni letni uplen znašal 32 rib.



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

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Velenjskem ribiškem okolišu. V začetnem obdobju, v letih 1986-1996 je uplen naraščal, največji uplen je bil zabeležen v letu 1996, ko je bilo uplenjenih 35 rib, nakar se je uplen zmanjševal. Po letu 2003 uplen lipana ni bil več vsakoleten.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

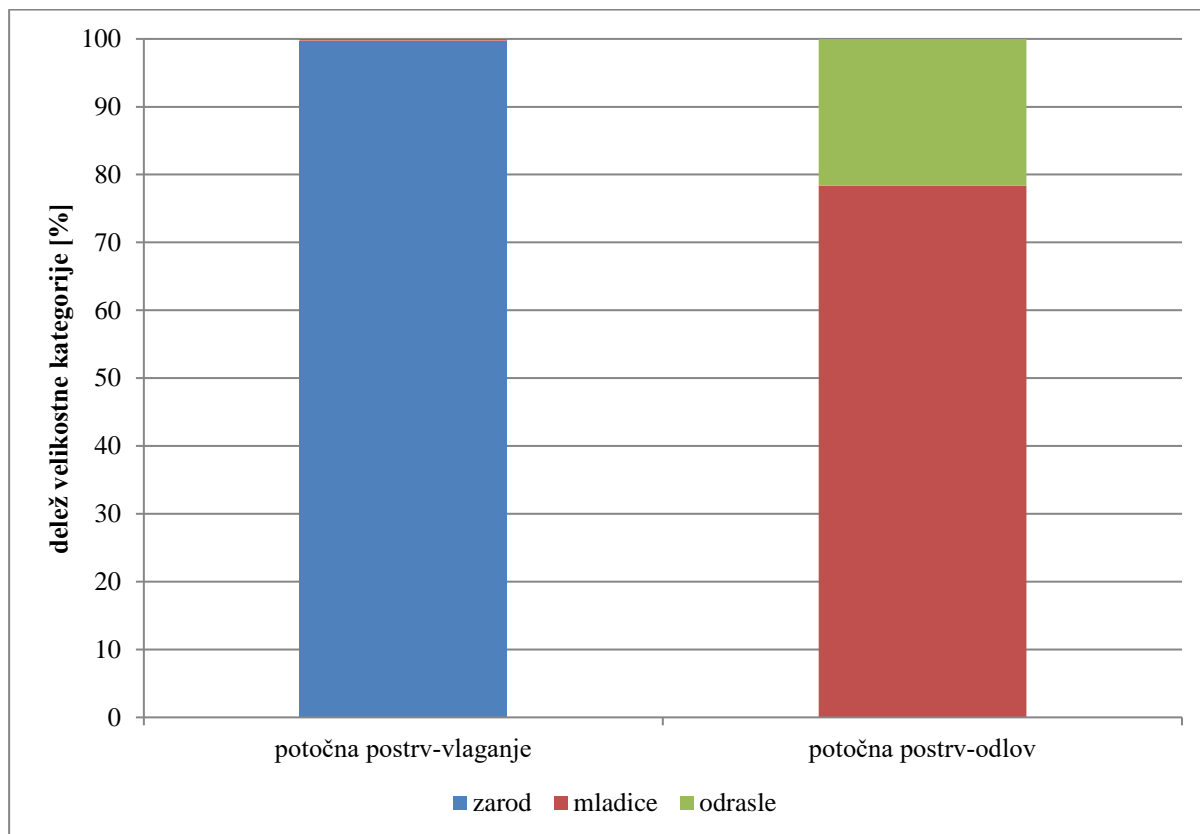
V Velenjskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014 ni bilo smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

8.3 Sonaravna gojitev

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

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

V procesu sonaravne gojitve domorodnih vrst rib se v Velenjskem ribiškem okolišu v salmonidnih gojitvenih revirjih goji potočna postrv. V RGN 2006-2010 je skupaj 10 gojitvenih revirjev G1, s skupno površino 2,46 ha.



Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Velenjskega ribiškega okoliša vloženo 270.000 osebkov zaroda in 649 mladice potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Lepena, Movžnica, Glažarka, Polinca, Sopota, Bajtnerca in Turjaščica. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladice po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Velenjskega ribiškega okoliša odlovljenih 25.120 potočnih postrvi, od tega 19.689 mladice in 5.431 odraslih rib.

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 velikostne kategorije, in sicer:

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

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

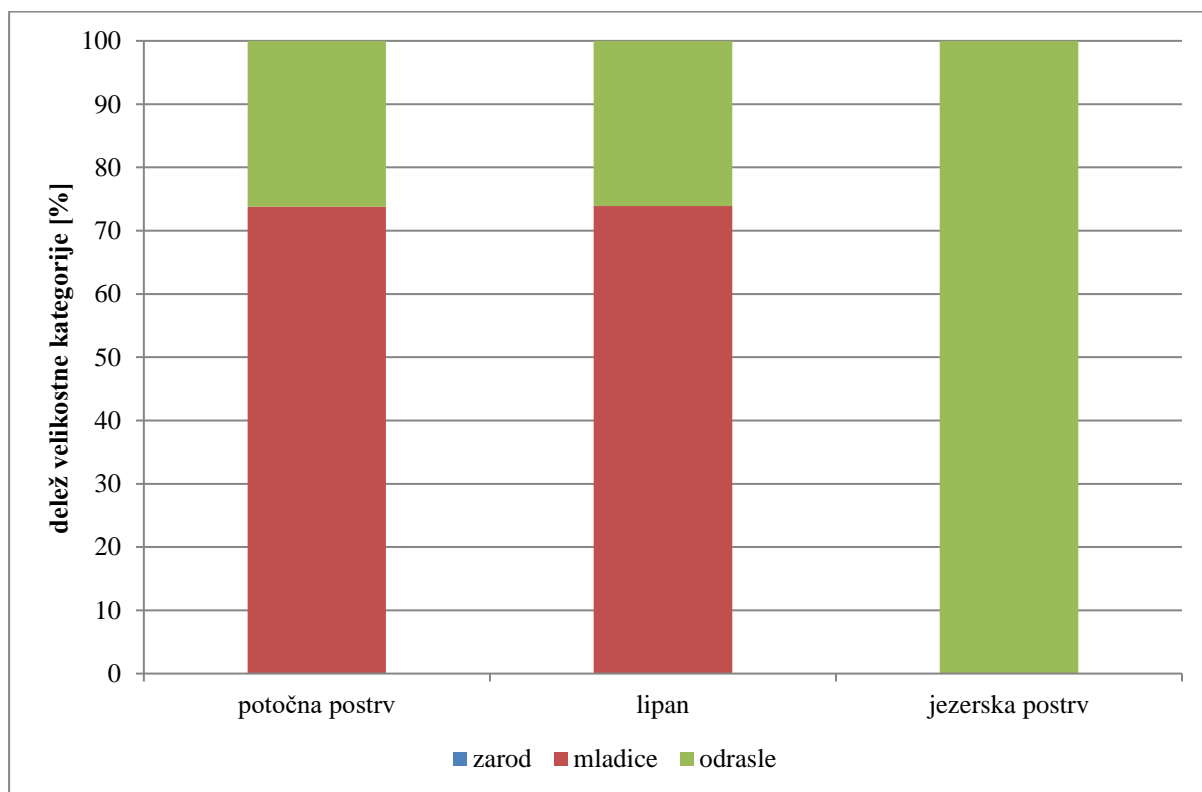
Glede na število vložnega zaroda mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 11,2 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10 % in srednje dober, kadar je med 5 % in 10 %.

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

Velenjski ROK		Vloženo		Odlov		Uspeh
revir	vrsta	zarod	mladice	mladice	odrasle	(%)
Bajtnerca	potočna postrv	48.000	0	2.855	748	7,5
Glažarka	potočna postrv	57.000	0	4.349	948	9,3
Lepena	potočna postrv	31.000	40	1.752	1.036	9,0
Movžnica	potočna postrv	30.000	0	3.096	984	13,6
Polinca	potočna postrv	33.500	609	2.921	560	10,2
Sopota	potočna postrv	60.000	0	2.482	876	5,6
Turjaščica	potočna postrv	10.500	0	2.194	279	23,6

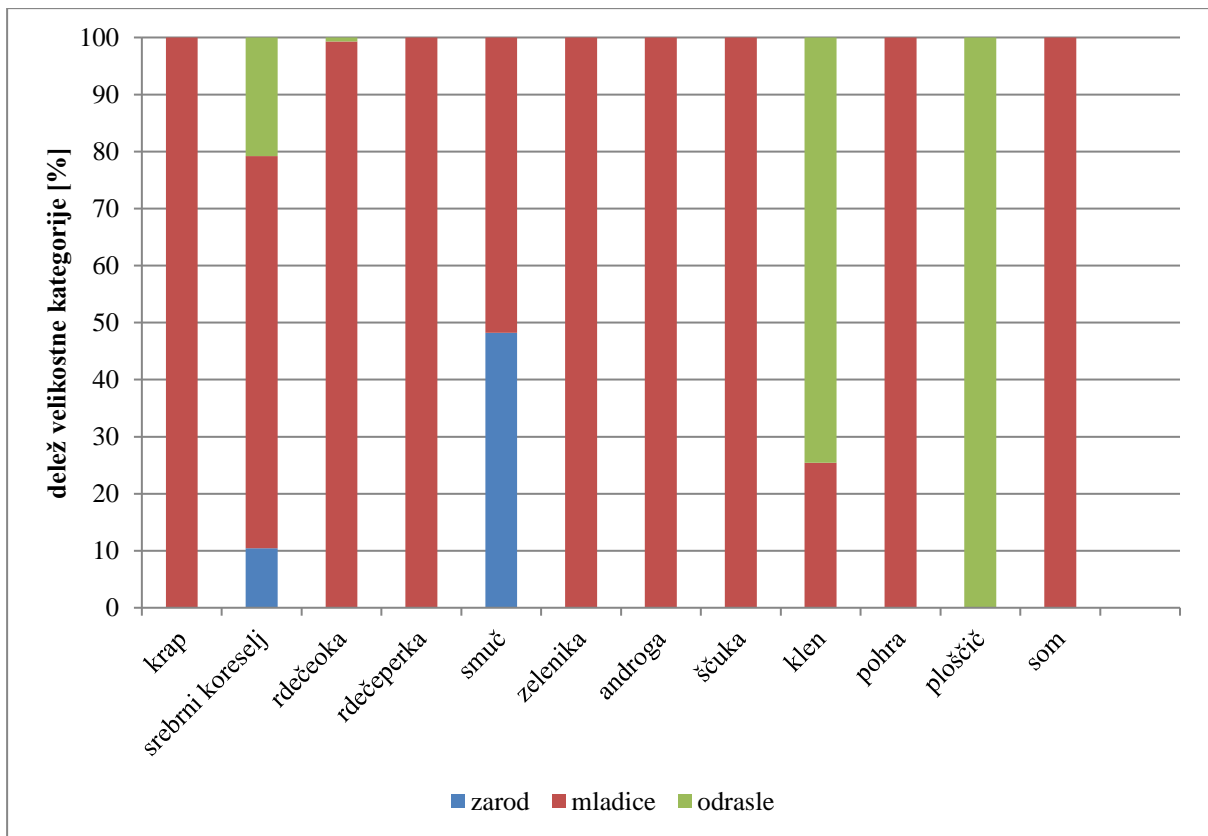
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se v obdobju 2000-2014 izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst rib: potočne postrvi, lipana in jezerske postrvi.



Slika 26: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vzdrževalnimi vlaganji (Slika 26) je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 31.889 osebkov oziroma povprečno letno 2.126 osebkov, od tega 23.529 mladice in 8.360 odraslih. Poleg potočne postrvi so ribiči RD Velenje vložili tudi 636 lipanov (470 mladice in 166 odraslih) in 100 odraslih jezerskih postrvi.



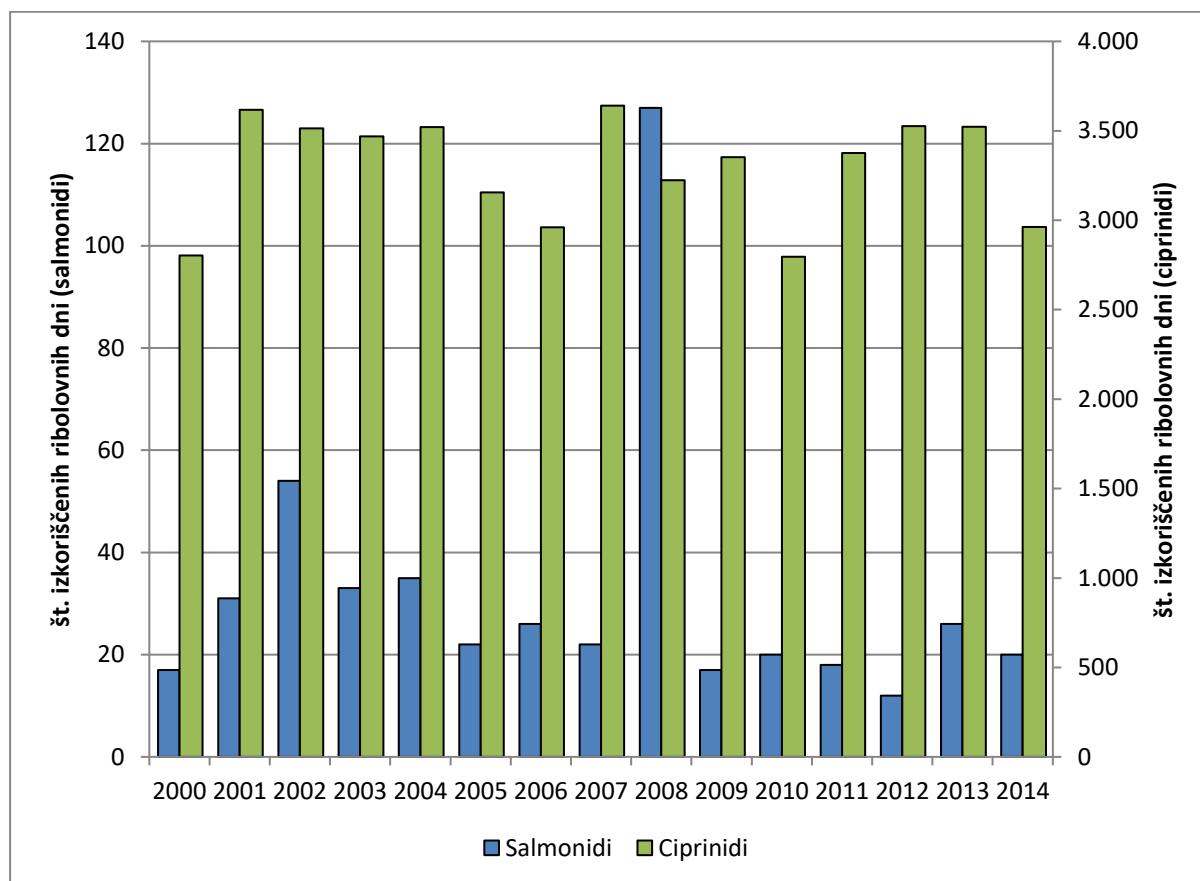
Slika 27: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči RD Velenje v ribolovna revirja Velenjsko in Škalsko jezero vlagali v veliki večini krapa (Slika 27). V petnajstih letih je bilo vloženi 25.138 krapov, 4.322 srebrnih koresljev, 2.966 rdečeočk, 2.700 rdečeperk, 2.073 smučev, 1.726 zelenik, 1.182 androg, 1.176 ščuk, 896 klenov, 896 pohra, 45 ploščičev in 20 somov.

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno. V obdobju 2000-2014 so bili v Velenjskem ribiškem okolišu poleg salmonidnih ribolovnih dni evidentirani še ciprinidni ribolovni dnevi.

Na sliki je prikazano število ribolovnih dni za ribolov salmonidnih in ciprinidnih vrst rib.



Slika 28: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 28) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Velenjskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib, večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni, večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 32 salmonidnih in 3.296 ciprinidnih ribolovnih dni. Člani ribiških družin so povprečno letno izkoristili 2.671 ribolovnih dni oz. 80,1 % vseh razpoložljivih dni, ostalo so izkoristili ribiči turisti, povprečno letno 657 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 Savinjskem ribiškem območju.

Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij lovnih vrst rib. Za ohranjanje naravnih ribjih populacij nelovnih vrst 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 UVT Velenjsko jezero je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Paka povirje – Velenje je preprečitev poslabšanja ekološkega in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Paka Velenje - Skorno je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. V Velenjskem ribiškem okolišu so to med salmonidi potočna postrv, lipan ter jezerska postrv in med ciprinidi som, smuč, ščuka ter tujerodna krap in beli amur.

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 mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib, je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za Velenjsko jezero so: priprava predloga aktivnosti za vodna telesa v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda (DUDDS27).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Paka povirje - Velenje – niso bili izdani.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Paka Velenje - Skorno so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer, obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).

- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.

- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega

okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).

- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).

- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.

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

V Velenjskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domesticiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev izvaja na novi način in tudi na klasičen način na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje in valjenja zaroda v ribogojnici z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja.

Lipan

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

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja Pake, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Klen

Klen je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru ter v Paki.

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

Mrena

Mrena v Velenjskem ribiškem okolišu poseljuje Pako.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija

degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Pohra

Pohra je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisotna v Paki.

Ukrepi: varstvo drstišč in ohranjanje drstišč, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Som

Som je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

Smuč

Smuč je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

Ščuka

Ščuka je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisotna v Škalskem in Velenjskem jezeru.

Ukrepi: trajnostna raba populacije, poribljavanje ribolovnega revirja, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Linj

Linj je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru ter obeh gojitvenih ribnikih.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

Bolen

Bolen je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten samo v Velenjskem jezeru

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste: rdečeoko, rdečeperko, zeleniko, androgo in ploščiča se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja ter na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste so danes poribljavanja z drugimi tujerodnimi vrstami prepovedana. Zmanjšuje se številčnost populacij vseh

tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana.

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib

Šarenka

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

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 prostočasnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Velenjskem ribiškem okolišu poseljuje Škalsko in Velenjsko jezero.

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, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru ter v gojitvenem ribniku 2.

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 tolstolobik

Srebrni tolstolobik je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem in Velenjskem jezeru.

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

Beli amur je na celotnem območju Velenjskega ribiškega okoliša prisoten v Škalskem jezeru.

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.

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.

9.2 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 Velenjskem ribiškem okolišu je ribolov možen v štirih lovnih revirjih. Dva sta iz skupine tekočih ribolovnih revirjev in dva iz skupine stoječih.

RD Velenje v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic domačim ribičem in ribičem turistom.

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

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

V skladu s PUR je potrebno izvajanje ukrepa za varovanje ključnih vrst, spremljanje stanja in vpliva kormoranov na ribje populacije ter poročanje.

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. Izjemi 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

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

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

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

Legenda:

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

Odvzem spolnih celic v Velenjskem ribiškem okolišu v srednjeročnem obdobju 2017-2022 ni predviden.

10.2 Sonaravna gojitev

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

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

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Cikel
17	Apotekarca	G1-n	PP				in			5 letni
13	Bajtnerca	G1	PP			8000			8000	3 letni
14	Glažarka	G1	PP			7000			7000	3 letni
8	Lepena	G1	PP		7000			7000		3 letni
10	Loka	G1-n	PP		in					5 letni
12	Movžnica	G1	PP	8000			8000			3 letni
2	Paka 1b	G1-n	PP				in			5 letni
4	Paka 3	G1-n	PP		in					5 letni
15	Polinica	G1	PP	4000			4000			3 letni
18	Ribnik 1	G3	smuč, krap		150			150		3 letni
19	Ribnik 2	G3	krap	1200			1200			3 letni
7	Sopota	G1	PP		8000			8000		3 letni
9	Trebušnica	G1-n	PP			in				5 letni
16	Turjaščica	G1	PP	3000			3000			3 letni
22	Veriželj	G1-n	PP				in			5 letni

Legenda:

PP – potočna postrv

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

G1: sonaravna gojitev na klasični način, odlovi rib z vlaganjem zaroda

Sonaravna gojitev v Velenjskem ribiškem okolišu bo potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Bajtnerca, Glažarka, Lepena 1, Loka, Movžnica, Polinica, Sopota in Turjaščica na klasičen način ter v Apotekarci, Loki, Paki 1b, Paki 3, Trebušnici in Verižlju na novi način sonaravne vzreje. Načrtuje se zmanjšanje obsega vlaganja zaroda v gojitvene potoke, ki ostajajo v klasičnem načinu sonaravne vzreje, za približno tretjino.

RD Velenje izvaja tudi sonaravno vzrejo ciprinidnih vrst rib v dveh vzrejnih ribnikih.

Skladnost s Programom:

Število gojitvenih potokov se je izjemoma povečalo, vendar se je kljub temu klasična sonaravna vzreja zmanjšala za 14 %. Na območju celotnega Savinjskega območja se bo sonaravna vzreja zmanjšala za 73 %.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) se odstrani, krap (gojena oblika) se vloži v Škalsko jezero.

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

Ribolovni Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Paka 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	490	-	**
Paka 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	360	-	**
Paka 2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	100	-	
Paka 2	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	odrasle	100	-	
Paka 4	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	120	-	**
Paka 4	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	130	-	**
Paka 4	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	100	-	
Škalsko jezero	krap (gojena oblika)	lastni ROK	dopolnilno	odrasle	1.100	3.000	
Škalsko jezero	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	120	150	
Škalsko jezero	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	odrasle	100	100	
Škalsko jezero	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	100	100	
Velenjsko jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	600	800	
Velenjsko jezero	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	90	110	
Velenjsko jezero	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	120	120	
Velenjsko jezero	rdečeoka	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	300	-	**

Velenjsko jezero	klen	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	100	-	**
Velenjsko jezero	jezerska postrv	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	odrasle	50	80	na 4 leta od 2019
Gojitveni Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Bajtnerca	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	8000		2019, 2022
Glažarka	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	7000		2019, 2022
Lepena	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	7000	-	2018, 2021
Movžnica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	8000	-	2017, 2020
Polinca	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	4000	-	2017, 2020
Ribnik 1	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice	150	-	2018, 2021
Ribnik 2	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice	1200	200	2017, 2020
Sopota	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	8000		2018, 2021
Turjaščica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	3000	-	2017, 2020

Legenda:

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

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, RD Velenje izvaja doseljevanje rib ali poribljavanja mladice in odraslih rib. Mladice potočne postrvi, se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju - gojitvenih revirjih.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Velenjskega ribiškega okoliša se nadomešča tudi z dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je ravno tako zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

Skladnost s Programom:

RD Velenje ribolovnih revirjev ne poribljava s šarenko.

10.4 Ribolovni režim

Muharjenje v Paki 2 in Paki 4 je dovoljeno samo s trnki brez zalusti ali s stisnjeno zalustjo.

V Velenjskem jezeru je dovoljen ribolov na vlek iz čolna brez motornega pogona (jezerska postrv, smuč, ščuka, som, bolen, sivi tolstolobik).

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

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

Preglednica 12: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Paka 2	potočna postrv	26	3	muharjenje	01.10. - 30.04.
Paka 2	lipan	30	1	muharjenje	01.10. - 15.05.
Paka 4	potočna postrv	26	3	muharjenje	01.10. - 30.04.
Paka 4	lipan	30	1	muharjenje	01.10. - 15.05.
Paka 4	klen	30	3	muharjenje, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	rdečeoka	/	5	muharjenje, beličarjenje	01.04. - 30.06.
Paka 4	zelenika	/	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Škalsko jezero	androga	25	5	beličarjenje, talni ribolov	15.04. - 30.06.
Škalsko jezero	beli amur	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Škalsko jezero	klen	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Škalsko jezero	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Škalsko jezero	linj	30	1	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Škalsko jezero	navadni ostriž	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 30.06.
Škalsko jezero	ploščič	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Škalsko jezero	rdečeoka	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Škalsko jezero	rdečeperka	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Škalsko jezero	smuč	50	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje	01.03. - 31.05.
Škalsko jezero	som	60	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje	01.05. - 30.06.
Škalsko jezero	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Škalsko jezero	srebrni tolstolobik	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Škalsko jezero	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Škalsko jezero	zelenika	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Velenjsko jezero	androga	25	5	beličarjenje, talni ribolov	15.04. - 30.06.
Velenjsko jezero	beli amur	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Velenjsko jezero	bolen	40	1	vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.05. - 30.06.
Velenjsko jezero	jezerska postrv	40	1	vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.10. - 31.03.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Velenjsko jezero	klen	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Velenjsko jezero	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Velenjsko jezero	linj	30	1	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Velenjsko jezero	navadni ostriž	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 30.06.
Velenjsko jezero	ploščič	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Velenjsko jezero	rdečeoka	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Velenjsko jezero	rdečeperka	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.
Velenjsko jezero	smuč	50	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.03. - 31.05.
Velenjsko jezero	som	60	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.05. - 30.06.
Velenjsko jezero	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Velenjsko jezero	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Velenjsko jezero	srebrni tolstobik	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Velenjsko jezero	ščuka	50	1	vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.02. - 30.04.
Velenjsko jezero	zelenika	/	30	beličarjenje, talni ribolov	01.04. - 30.06.

Legenda:

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

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

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Št. ribolovnih dni*	Čas ribolova
Paka 2	salmonidi	člani	letna	91	01.05. - 30.09.
Paka 2	salmonidi	turisti	dnevna	10	01.05. - 30.09.
Paka 4	salmonidi	člani	letna	39	01.05. - 30.09.
Paka 4	salmonidi	turisti	dnevna	10	01.05. - 30.09.
Paka 4	ciprinidi	člani	letna	60	01.05. - 30.09.
Paka 4	ciprinidi	turisti	dnevna	6	01.05. - 30.09.
Škalsko jezero	ciprinidi	člani	letna	2.500	01.01. - 31.12.
Škalsko jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	900	01.01. - 31.12.
Škalsko jezero	ciprinidi	turisti	nočna	300	01.07. - 31.10.
Velenjsko jezero	ciprinidi	člani	letna	1.000	01.01. - 31.12.

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Št. ribolovnih dni*	Čas ribolova
Velenjsko jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	200	01. 01. - 31. 12.

Legenda:

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

Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih Velenjskega 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.

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Paka 2	potočna postrv	20	7	
Paka 2	lipan	3	1	
Paka 4	potočna postrv	9	4	
Paka 4	lipan	2	1	
Paka 4	klen	10	5	
Škalsko jezero	androga	40	10	
Škalsko jezero	beli amur	8	30	
Škalsko jezero	klen	20	8	
Škalsko jezero	krap (gojena oblika)	800	1.700	
Škalsko jezero	linj	3	2	
Škalsko jezero	navadni ostriž	60	5	
Škalsko jezero	ploščič	40	20	
Škalsko jezero	rdečeoka	45	5	
Škalsko jezero	rdečeperka	30	4	
Škalsko jezero	smuč	60	60	
Škalsko jezero	som	8	40	
Škalsko jezero	srebrni koreselj	30	25	
Škalsko jezero	srebrni tolstolobik	1	10	
Škalsko jezero	sončni ostriž	30	2	
Škalsko jezero	ščuka	45	60	
Škalsko jezero	zelenika	60	3	
Velenjsko jezero	androga	30	12	
Velenjsko jezero	beli amur	3	20	
Velenjsko jezero	bolen	1	4	
Velenjsko jezero	jezerska postrv	2	3	
Velenjsko jezero	jezerska zlatovčica	3	2	
Velenjsko jezero	klen	25	13	
Velenjsko jezero	krap (gojena oblika)	150	320	
Velenjsko jezero	linj	3	2	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Velenjsko jezero	navadni ostrž	200	16	
Velenjsko jezero	ploščič	40	22	
Velenjsko jezero	rdečeoka	50	6	
Velenjsko jezero	rdečeperka	40	6	
Velenjsko jezero	smuč	30	30	
Velenjsko jezero	som	10	50	
Velenjsko jezero	srebrni koreselj	30	20	
Velenjsko jezero	srebrni tolstolobik	1	10	
Velenjsko jezero	sončni ostrž	30	1,5	
Velenjsko jezero	ščuka	60	70	
Velenjsko jezero	zelenika	220	8	

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

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

Preglednica 15: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	x	y	opis	x	y
Škalsko jezero	1	Škalsko jezero (sever)		136991	508429		136881	508680
Škalsko jezero	3	Škalsko jezero (jug1)		136667	508415		136684	508573
Škalsko jezero	4	Škalsko jezero (jug2)		136639	508642		136672	508752
Velenjsko jezero	5	Velenjsko jezero (jug)		136354	506573		136745	507848

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

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 16: Predvidena tekmovanja

Šifra	Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Nočni ribolov se bo izvajal na trasi Škalskega jezera na soma in na krapa v sezoni 01. 07. – 31. 10.

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	x	y	opis	x	y
Škalsko jezero	1	Škalsko jezero		136825	508207		136684	508573

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Velenje za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	4	
Usposabljanje gospodarjev	2	
Usposabljanje ribičev	12	
Usposabljanje ribogojcev	1	
Usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	8	
Usposabljanje sodnikov	5	
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	5	
Usposabljanje načrtovalcev	1	
Usposabljanje mentorjev	2	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Ribiški čuvaj	9	

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	17.500,00	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	24.000,00	
Koncesijska dajatev		2.525,70
Nabava rib za porabljanje		15.000,00
Stroški odlovov rib		3.000,00
Ribiškočuvajska služba		1.200,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		500,00
Usposabljanje		700,00
Amortizacija opreme		3.500,00
Drugi odhodki		14.000,00
Skupaj	41.500,00	41.425,70

12 Viri

- ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).
- ARSO, Ocena ekološkega stanja jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 – 2015, 2016
- ARSO, Ocena kemijskega stanja jezer in zadrževalnikov za obdobje 2009 –2013, 2017
- ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017
- Bertok, M., Budihna, N. 1999. Vpliv vlaganja šarenke (*Oncorhynchus mykiss*) na avtohtono ihtiofavno v Sloveniji. Ljubljana, Zavod za ribištvo Ljubljana, 77 f.
- Bertok, M., Budihna, N., Zabrc, D., 2003. Kategorizacija voda z vidika sladkovodnega ribištva, Donavsko povodje. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije.
- Bertok, M., 2008. Stanje in varstvo podusti (*Chondrostoma nasus*) v Sloveniji. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 103 s.
- Bogataj, K., 2010. Analiza genetske čistosti populacij avtohtone potočne postrvi (*Salmo trutta*) v Sloveniji. Dipl.delo. Ljubljana, Univ. v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. Za zootehniko.
- Budihna, N., Zabrc, D., Bertok, M., Šumer, S., 1997. Ekološka ocena reke Gračnice in smernice ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo Ljubljana.
- Cvitanich, 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.
- Košar, T. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.
- Kottelat, M., Feyhof, J., 2007. Handbook of European freshwater fishes. Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany, 646 str.
- 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 Savinjskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, 2016.
- Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021, oktober 2016.
- Povž, M., Sket, B., 1990. Naše sladkovodne ribe. Ljubljana, Mladinska knjiga.
- Program upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje do leta 2021, Ljubljana, december 2015.
- Razpet, A., Snoj, A., 2007. O genetsko čistih in avtohtonih potočnicah donavskega porečja. Ribič. L. 66. Št. 12. Str. 334 – 335.
- Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., Podatki o vodnih telesih površinskih voda povzeti po Načrtu upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Savinje.
- Ribiška družina Velenje, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiškr družine Velenje.

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

Štraus, M., Krištofič, T., 2004. Ihtiofavna mozirskega ribiškega okoliša, končno poročilo. Ikra d.o.o.

Štraus, M. in sodelavci, 2008. Ihtiofavna celjskega ribiškega okoliša, končno poročilo. Ikra d.o.o.

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

Zavod za ribištvo Slovenije. RIBKAT

Zavod za ribištvo Slovenije, 2010. Aktivnosti in rezultati posvetovanja z ribiškimi družinami pri pripravi osnutkov načrtov izvajanja ribiškega upravljanja v ribiških območjih.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Velenjsko jezero	506548	136537	klen	5,6	-
2	Velenjsko jezero	506861	137149	ploščič	5,6	-
3	Velenjsko jezero	507152	137439	smuč	3,4,5	-
3	Velenjsko jezero	507152	137439	ščuka	3,4,5	-
4	Velenjsko jezero	507844	136853	smuč	3,4,5,6	-
4	Velenjsko jezero	507844	136853	ščuka	3,4,5,6	-
5	Škalsko jezero	508336	136668	ploščič	5,6	-
5	Škalsko jezero	508336	136668	zelenika	5,6	-
6	Škalsko jezero	508301	136894	klen	3,4,5,6	-
6	Škalsko jezero	508301	136894	rdečeoka	5,6	-
6	Škalsko jezero	508301	136894	smuč	4,5	-
6	Škalsko jezero	508301	136894	ščuka	3,4,5,6	-
6	Škalsko jezero	508301	136894	zelenika	5,6	-
7	Škalsko jezero	508798	136904	ploščič	5,6	1500
7	Škalsko jezero	508798	136904	zelenika	5,6	1500
7	Škalsko jezero	508798	136904	klen	3,4,5,6	1500
7	Škalsko jezero	508798	136904	rdečeoka	5,6	1500
7	Škalsko jezero	508798	136904	smuč	4,5	1500
7	Škalsko jezero	508798	136904	ščuka	3,4,5,6	1500

- Priloga III: Seznam mirnih con**
- Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe**
- Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja**
- Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti**
- Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini**
- Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje**

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

ZZRS sloji	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
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	
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/WFSLayer_sList.jspx - prirejeno na ROK)	"Ime_okolisa"_ROK_referencni_odseki	
RIBIŠKA OBMOČJA	"Ime_okolisa"_RO	
RIBIŠKE DRUŽINE	"Ime_okolisa"_RD	
RIBIŠKI OKOLIŠI	"Ime_okolisa"_ROK	X
RIBIŠKI REVIRJI - STOJEČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_stojeci_revirji	X
RIBIŠKI REVIRJI - TEKOČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_revirji	X
TEKMOVALNE TRASE IN NOČNI RIBOLOV	"Ime_okolisa"_ROK_tekmovalne_in_nocne_trase	X

ZRSVN sloji (VIR: ZRSVN - direktni prenos)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
NATURA 2000 OBMOČJA	N2k "Ime_okolisa"_ROK "letnica_izvoza"	X
EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA	EPO "Ime_okolisa"_ROK "letnica_izvoza"	X
NARAVNE VREDNOTE	NV "Ime_okolisa"_ROK "letnica_izvoza"	X
ZAVAROVANA OBMOČJA	ZO "Ime_okolisa"_ROK "letnica_izvoza"	

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_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	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	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	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X