

TRAJNOSTNO UPRAVLJANJE VODA – KLJUČ ZA DOSEGANJE DOBREGA STANJA RIBJIH POPULACIJ



**Tjaša Kodela, mag. geog. in Brina Sotenšek, univ. dipl. biol.
ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE**

Zavod za ribištvo Slovenije

<https://www.zzrs.si/>



Naloge ZZRS s področja upravljanja rib

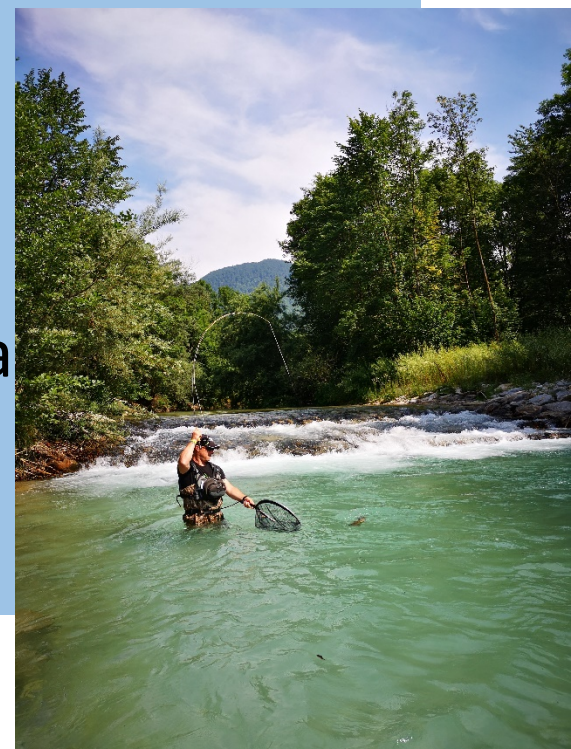
MORSKO RIBIŠTVO



Naloge ZZRS s področja upravljanja rib

SLADKOVODNO RIBIŠTVO

- Ribiško gojitveni načrti, Letni programi dela ribiških družin
- Monitoring
- Spremljanje tujerodnih vrst (raki, ribe)
- Različne raziskave in projekti
- Razvoj metode vrednotenja ekološkega stanja voda na podlagi rib



Razvoj metode vrednotenja ekološkega stanja vodnih teles na podlagi rib

Vodna direktiva (Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000)



BIOTSKI PARAMETRI

- FITOPLANKTON
- MAKROFITI IN FITOBENTOS (pritrjene alge)
- BENTOŠKI NEVRENTENČARJI
- RIBE



ABIOTSKI PARAMETRI

- FIZIKALNO-KEMIJSKI
- HIDROMORFOLOŠKI

- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. [14/09](#), [98/10](#), [96/13](#) in [24/16](#))

- **SIFAIR indeks**
- Hidroekoregija Alpe in Panonska nižina
- vrstna sestava, številčnost (biomasa) in starostna struktura rib
- ribji tipi in združbe (cehi)
- ocena motenj zaradi človekovega vpliva – primerjava z referenčnimi razmerami



Naloge ZZRS s področja upravljanja rib

- POSEGI V VODNI PROSTOR IN RABA VODE:

MNENJA

SMERNICE

PROJEKTNI POGOJI



Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06)

19. člen

(gradnje in drugi posegi na območju ribiškega okoliša)

(4) Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji mogoči meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti.

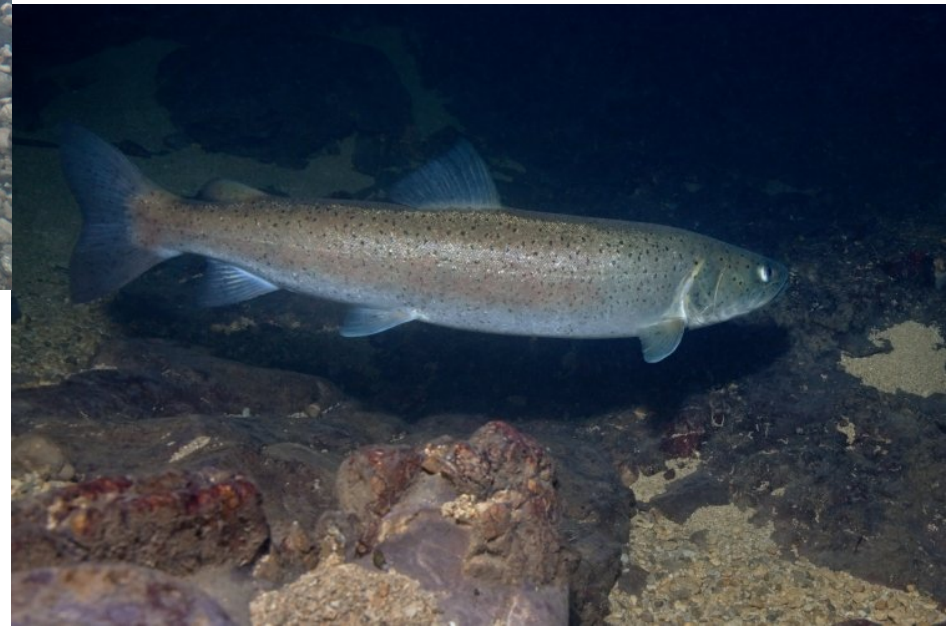
SULEC

(Hucho hucho)



DOSEGANJE UGODNEGA STANJA RIBJIH POPULACIJ

RAZLIČNI ŽIVLJENSKI STADIJI – USTREZNI HABITATI



RADOVNA (Bled)



Razgibanost struge

SOČA (vas Soča)



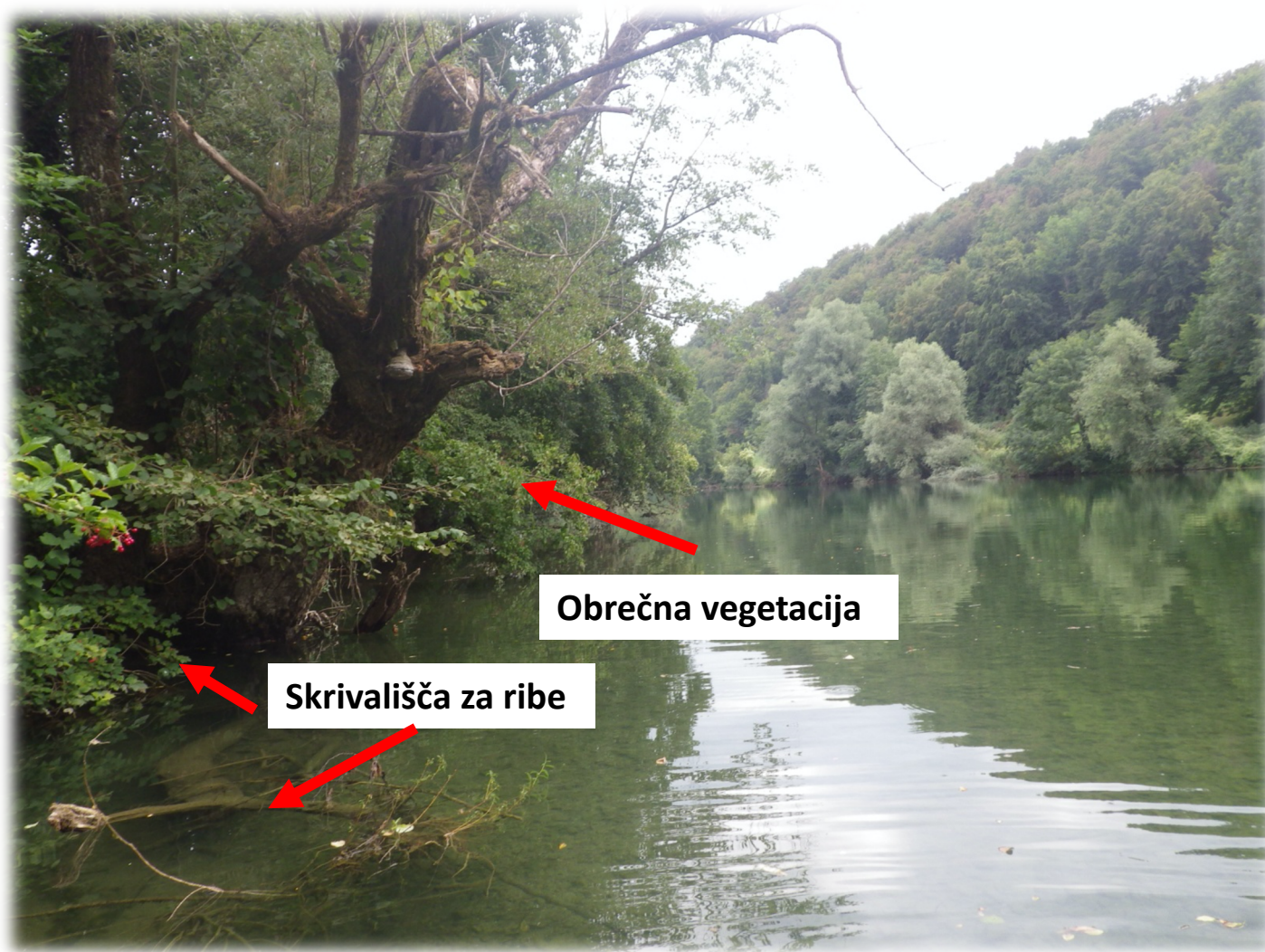
Skale samice

LOBNICA (Pohorje)



Brzice

KOLPA (Adlešiči)



Obrečna vegetacija

Skrivališča za ribe

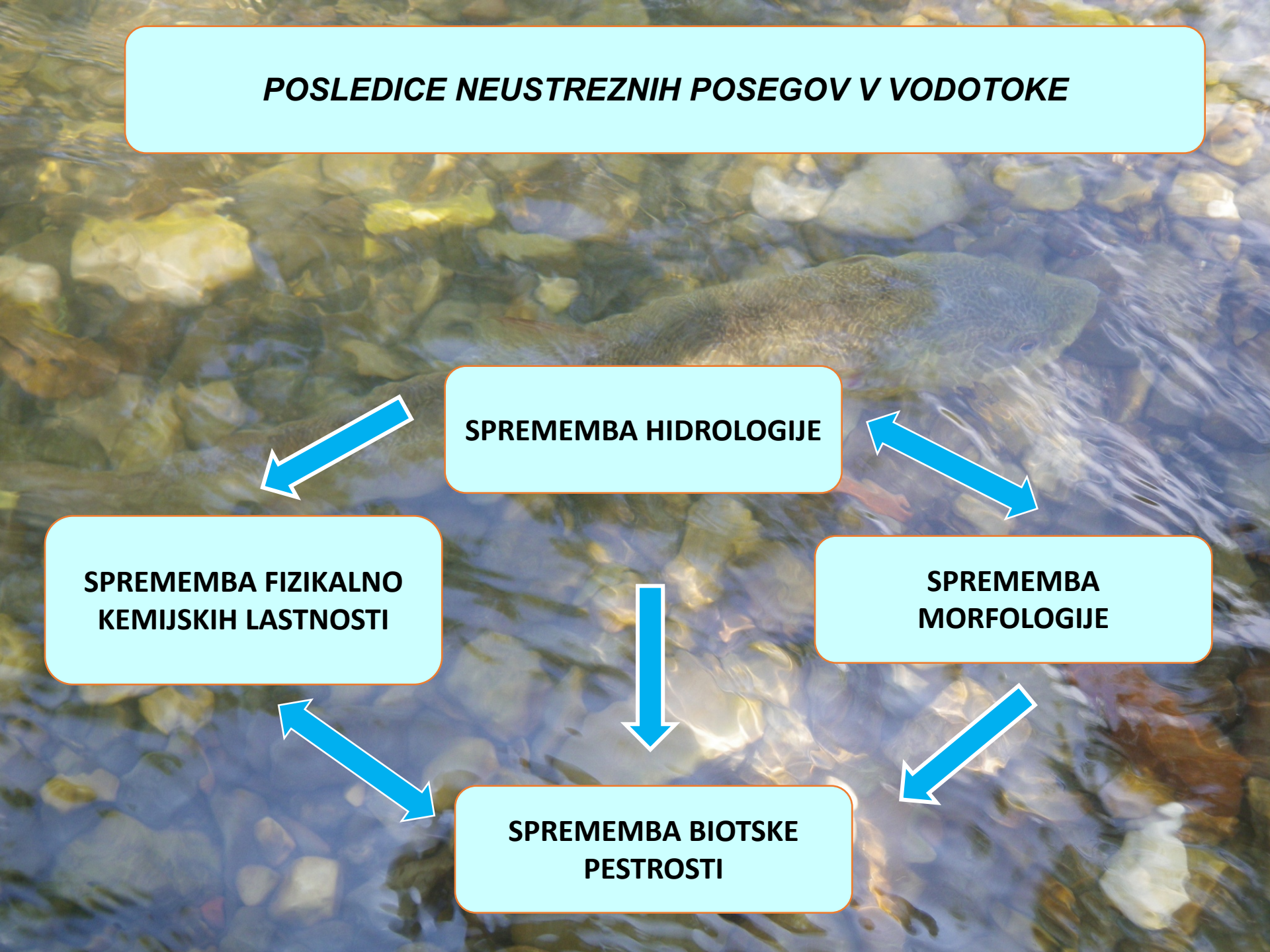
POSLEDICE NEUSTREZNIH POSEGOV V VODOTOKE

SPREMEMBA HIDROLOGIJE

**SPREMEMBA FIZIKALNO
KEMIJSKIH LASTNOSTI**

**SPREMEMBA
MORFOLOGIJE**

**SPREMEMBA BIOTSKE
PESTROSTI**



HRASTNICA (Puštal)



HRASTNICA (Puštal)



Vegetacija?

Skale samice?

Razgibanost struge?

HRASTNICA (Sv. Barbara)



PASTIRKOV GRABEN (zg. Savinjska dolina)



POSLEDICA ODVZEMA VODE V ČASU DRSTI



POSLEDICE ZA RIBE NEUSTREZNE IZVEDBE REGULACIJE NA REKI MIRNI



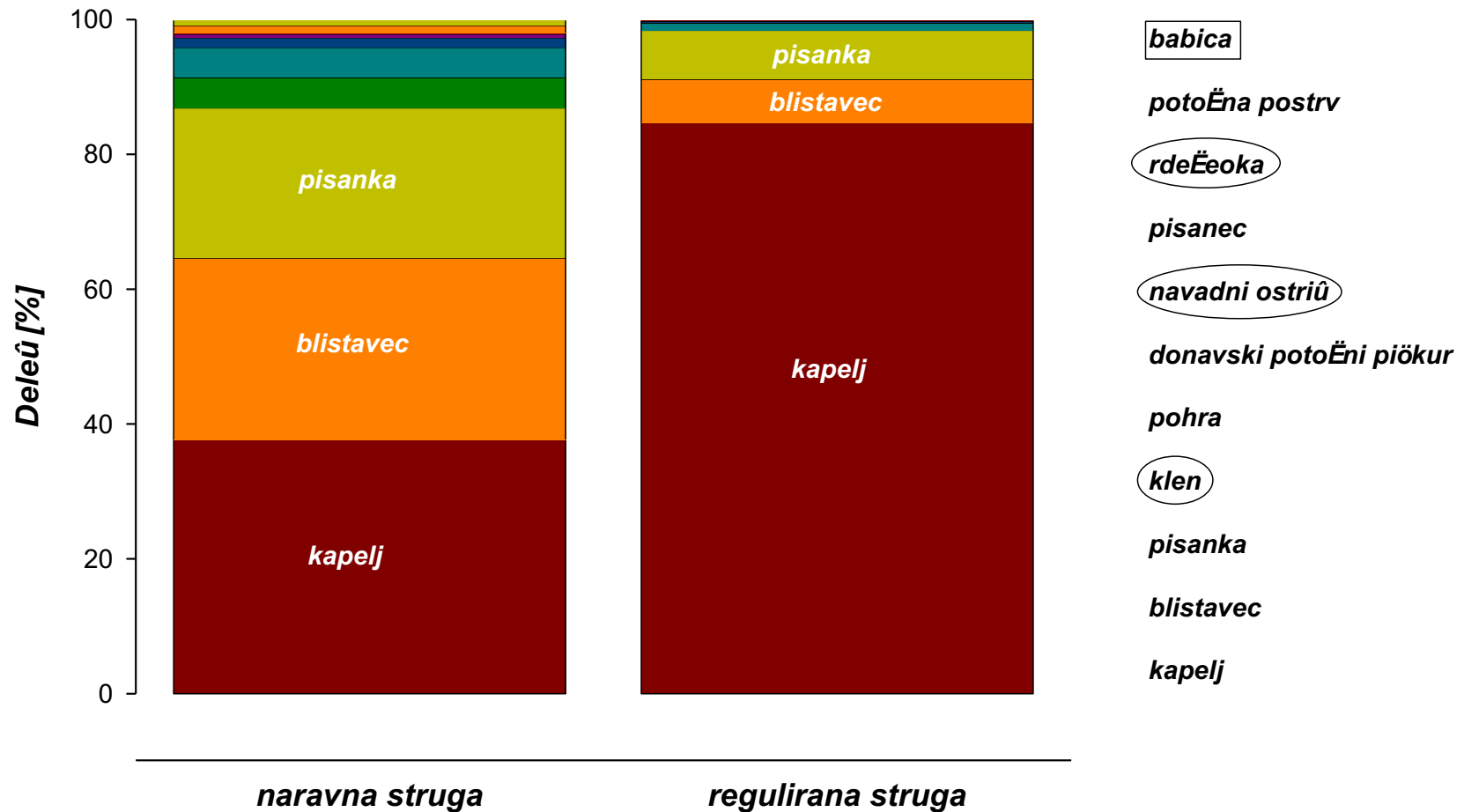
Sonaravni odsek



Regulirani odsek

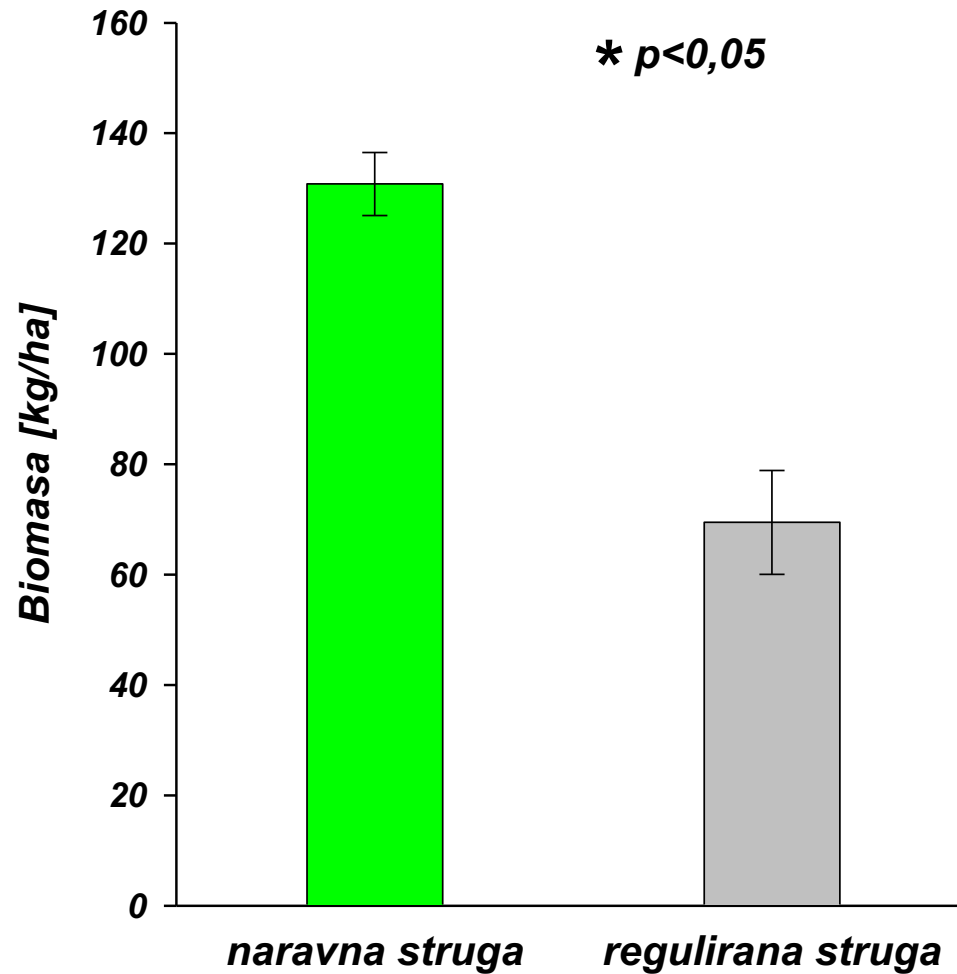
Reka Mirna v vasi Mirna.

VPLIV NEUSTREZNE REGULACIJE STRUGE REKE MIRNE NA ŠTEVILČNI DELEŽ VRST RIB IN PIŠKURJEV



Številčni delež vrst rib in piškurjev v naravni in regulirani strugi reke Mirne v kraju Mirna.

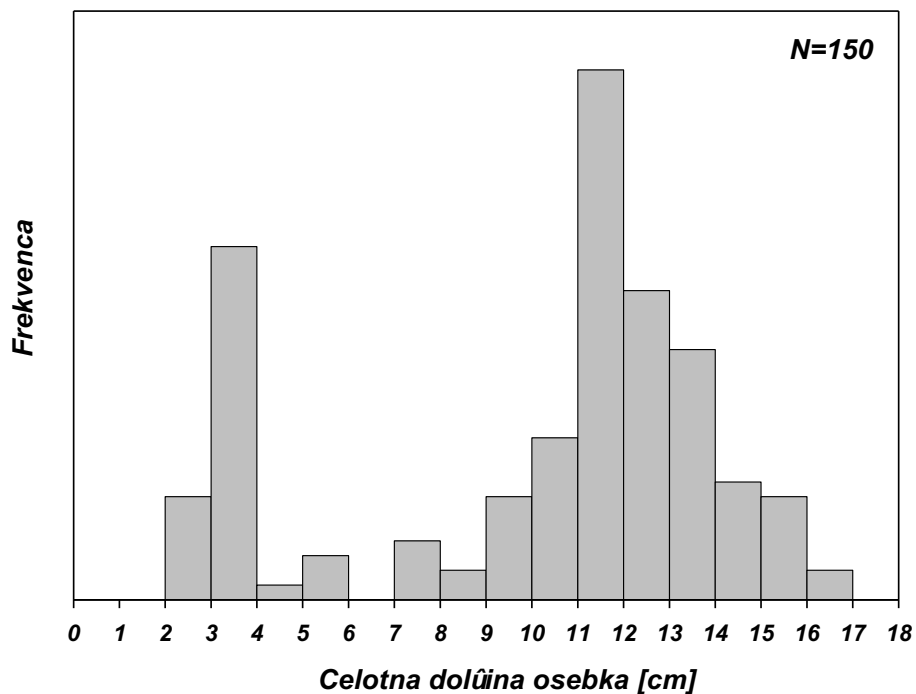
VPLIV NEUSTREZNE REGULACIJE STRUGE REKE MIRNE NA BIOMASO RIB IN PIŠKURJEV



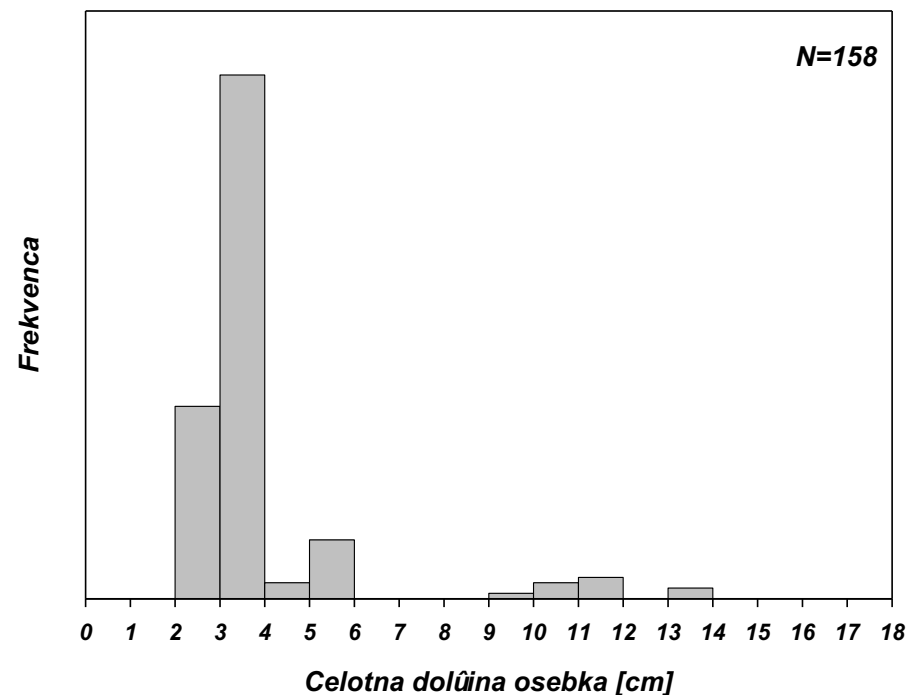
Biomasa rib in piškurjev v naravni in regulirani strugi reke Mirne v kraju Mirna.

VPLIV NEUSTREZNE REGULACIJE STRUGE REKE MIRNE NA STAROSTNO SESTAVO POPULACIJE BLISTAVCA

NARAVNA STRUGA, blistavec



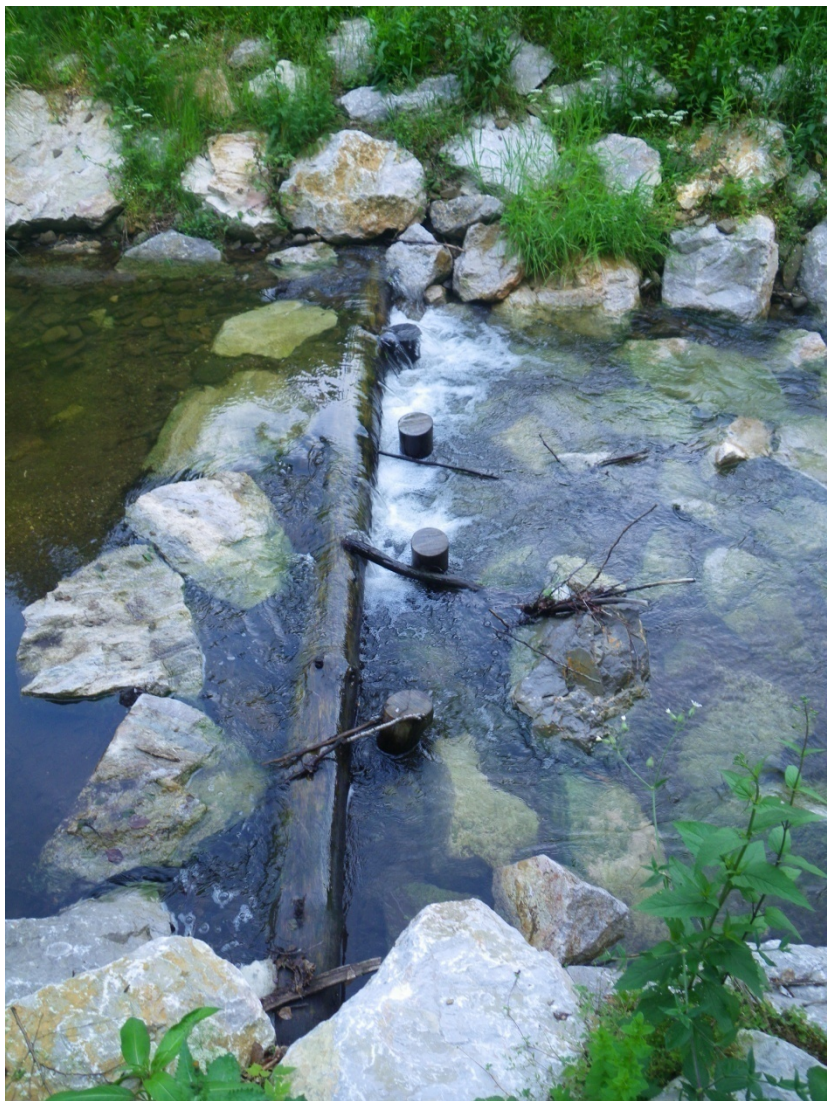
REGULIRANA STRUGA, blistavec



Velikostna struktura populacije blistavca v naravni in regulirani strugi reke Mirne v kraju Mirna.

PRIMER ZA RIBE USTREZNE IZVEDBE POSEGOV NA VODOTOKIH:

NI VSE TAKO ČRNO - OBSTAJAJO TUDI PRIMERI DOBRE PRAKSE ...



Gostinca – utrjevanje dna struge s kamni in lesenimi piloti.



Prikaz sonaravne izvedbe prelivnega pragu (kamen v betonu) na reki Meži.

RENATURACIJE

Vzpostavitev prvotnih naravnih značilnosti.

Nekdanji pokrajinski videz.

DOBRO EKOLOŠKO STANJE REK-RIB



📷 Vodo so hoteli izgnati, nato izkoriščati za elektriko, zdaj jo vračajo.
FOTO: Uroš Hočevnar/Delo



FOTO: Mavric Pivk/Delo

KAKO DO DOBREGA EKOLOŠKEGA STANJA REK-RIB?

-  1. Z izboljšanjem sodelovanja med upravnimi organi, izvajalci vodnogospodarskih del, strokovnjaki za ribe in izvajalci ribiškega upravljanja.
-  2. S pridobivanjem strokovnih mnenj ustreznega strokovnjaka oz. institucij.
-  3. Z doslednim upoštevanjem strokovnih mnenj, smernic ali projektnih pogojev Zavoda za ribištvo Slovenije pri načrtovanju določenega posega v vodotok.
-  4. Z načrtovanjem sonaravne izvedbe posegov v vodotoke.
-  5. Z izboljšanjem delovanja pristojnih inšpekcijskih služb.

KOMUNIKACIJA

HVALA ZA POZORNOST !



Zavod za ribištvo Slovenije