



# LJUBLJANICA POVEZUJE

LIFE10 NAT/SI/142

in

# SVETOVNI DAN MIGRACIJE RIB

## O SVETOVNEM DNEVU MIGRACIJE RIB

Svetovni dan migracije rib je enodnevni dogodek, namenjen povečanju svetovne zavesti o pomenu sladkovodnih migratornih rib in prehodnosti rek. Poteka pod sloganom **Povezujemo ribe, reke in ljudi**. Po celem svetu se na ta dan zvrstijo številne prireditve, ki jih pripravijo lokalne organizacije, podpira in usklajuje pa jih World Fish Migration Platform s sedežem v Washingtonu.

Ljudje že stoletja urejamo in izrabljamo vodotoke, da bi izboljšali kakovost svojega življenja. Reke izkoriščamo za pitno vodo, namakanje, ribolov, proizvodnjo električne energije, transport ... S posegi v reko, ki nam omogočajo izkoriščanje vode, pa pogosto preprečimo gibanje ribam. Migratorne ribe morajo v svojem življenju preplavati velike razdalje, da dosežejo svoje kritične habitate, saj le tako lahko preživijo in se razmnožujejo. Zaradi številnih ovir na rekah pa to večkrat ni mogoče, njihovo število iz leta v leto upada, nekatere vrste rib pa so že izumrle.

Z vzpostavitvijo prosto prehodnih rek lahko preprečimo izumrtje rib in zagotovimo boljše ekološke pogoje za prihodnje generacije. To lahko dosežemo tudi s povečanjem naše ozaveščenosti!



## KONTAKTIRAJ NAS!



*Projekt je sofinanciran s strani Evropske komisije. Ta letak je pripravila projektna ekipa in odraža njeno mnenje. Evropska komisija ni odgovorna za nobene informacije, navedene v tem letaku.*



**WORLD FISH  
MIGRATION DAY**  
May 21<sup>st</sup>, 2016

CONNECTING FISH,  
RIVERS AND PEOPLE

[www.worldfishmigrationday.com](http://www.worldfishmigrationday.com) | #WFMD2016



## CILJI PROJEKTA

Glavni cilj projekta je izboljšanje ekološke funkcije, povezanosti in prehodnosti reke Ljubljanice. Reka Ljubljanica namreč predstavlja pomemben habitat zaščitene populacij Nature 2000: sulca (*Hucho hucho*), platnice (*Rutilus pigus*) in blistavca (*Leuciscus souffia*).

Projekt poteka vzdolž celotne struge reke Ljubljanice od Vrhnike pa do izliva v Savo. Na tem področju se nahajata tudi dve območji Natura 2000: Ljubljansko barje in Sava - Medvode - Kresnice. V projektu pa smo se osredotočili predvsem na najbolj degradiran odsek reke, ki teče skozi mestno jedro Ljubljane.

S projektom želimo vzpodbuditi tudi izboljšavo ekološkega statusa reke z razmeroma enostavnimi obnovitvenimi ukrepi na ribjih stezah. Z izvajanjem ekohidrološke raziskave in postavitvijo hidrološkega modela Ljubljanice bomo prispevali k boljšemu poznavanju reke. Številne dejavnosti pa bomo namenili tudi ozaveščanju širše javnosti, ki zaradi preteklega upravljanja z vodami še vedno dojema Ljubljanico predvsem kot nevarnost in ne kot bistven element kakovosti okolja, ki močno prispeva h kvaliteti življenja v našem glavnem mestu.

## DEJAVNOSTI PROJEKTA

Projekt je sestavljen iz štirih sklopov dejavnosti: konkretnih obnovitvenih akcij, spremljanja migracije rib, izvajanja ekohidroloških meritev in ozaveščanja javnosti.

Največji del obsegajo obnovitvene akcije. Rekonstrukcija praga v Zalogu je izboljšala življenjske pogoje v gorvodno ležeči mrtvici. Obnova ribjih stez pri zapornici na Ambroževem trgu in jezu pri Fužinskem gradu je omogočila prehodnost reke za ribe na tem odseku. Izboljšava dvižnega sistema zapornic na Ambroževem trgu pa sedaj omogoča fino regulacijo zapornic.

Delovanje obnovljenih ribjih stez potrjujemo s spremljanjem migracije rib na dva načina. Ulovljene ribe pred izpustom v vodo označimo, s čimer lahko sledimo njihovem gibanju. V ribjih stezah pa so nameščene tudi kamere.

V sklopu ekohidroloških meritev na 17 merilnih postajah vzdolž Ljubljanice spremljamo gladino vode, njeno temperaturo in vsebnost kisika.

Z javnostjo, predvsem z mladimi, pa sodelujemo na številnih interaktivnih delavnicah in tematskih predavanjih, ki jih organiziramo zanje.

## SPREMLJANJE MIGRACIJE RIB

Za spremljanje gibanja rib skozi obnovljene ribje steze smo razvili lasten monitoring preko nizkocenovnega on-line sistema s kamero, nameščeno v ribji stezi. Sistem za monitoring rib je sestavljen iz dveh delov. Prvi del predstavlja vodoodporna škatla, v kateri je nameščen tablični računalnik. Na računalniku teče programska oprema Yawcam, ki omogoča zajem in shranjevanje slik rib iz spletnih kamer. V drugi škatli pa sta nameščeni kamera in dodatna osvetlitev, ki nam omogoča snemanje rib tudi v slabših svetlobnih pogojih oziroma ponoči.

Z zagotovljenim dostopom do interneta si posnetke kamere in s tem dogajanje v ribji stezi v živo lahko ogledate na spletni strani projekta.

Sistem spremljanja migracije rib se je izkazal za zelo uspešnega, saj smo v ribji stezi na Ambroževem trgu v pol leta posneli že več kot 100.000 slik.

