



Prva edukativno-informativna radionica u okviru
SI-HR Evropske teritorijalne suradnje – OP IPA SI-HR 2007-2013
15. svibnja 2014, *Istarske Toplice*

Održivo upravljanje prekograničnim podzemnim vodama između Tršćanskog i Kvarnerskog zaljeva ISTRA-HIDRO

Želimir Pekaš



Naložba v vašo prihodnost
Operacijo delno financira Evropska unija
Evropski sklad za regionalni razvoj



Ulaganje u vašu budućnost
Operaciju dijelomično financira Evropska unija
Evropski fond za regionalni razvoj



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

ISTRA-HIDRO

Održivo upravljanje prekograničnim podzemnim vodama
između Tršćanskog i Kvarnerskog zaljeva

Program	Operativni program IPA Slovenija-Hrvatska 2007 - 2013
Prioritet i mjera	Održivo upravljanje prirodnim resursima-zaštita okoliša
Trajanje projekta	18.12.2013 - 17.3.2015 - 15 mjeseci

PARTNERI NA PROJEKTU:

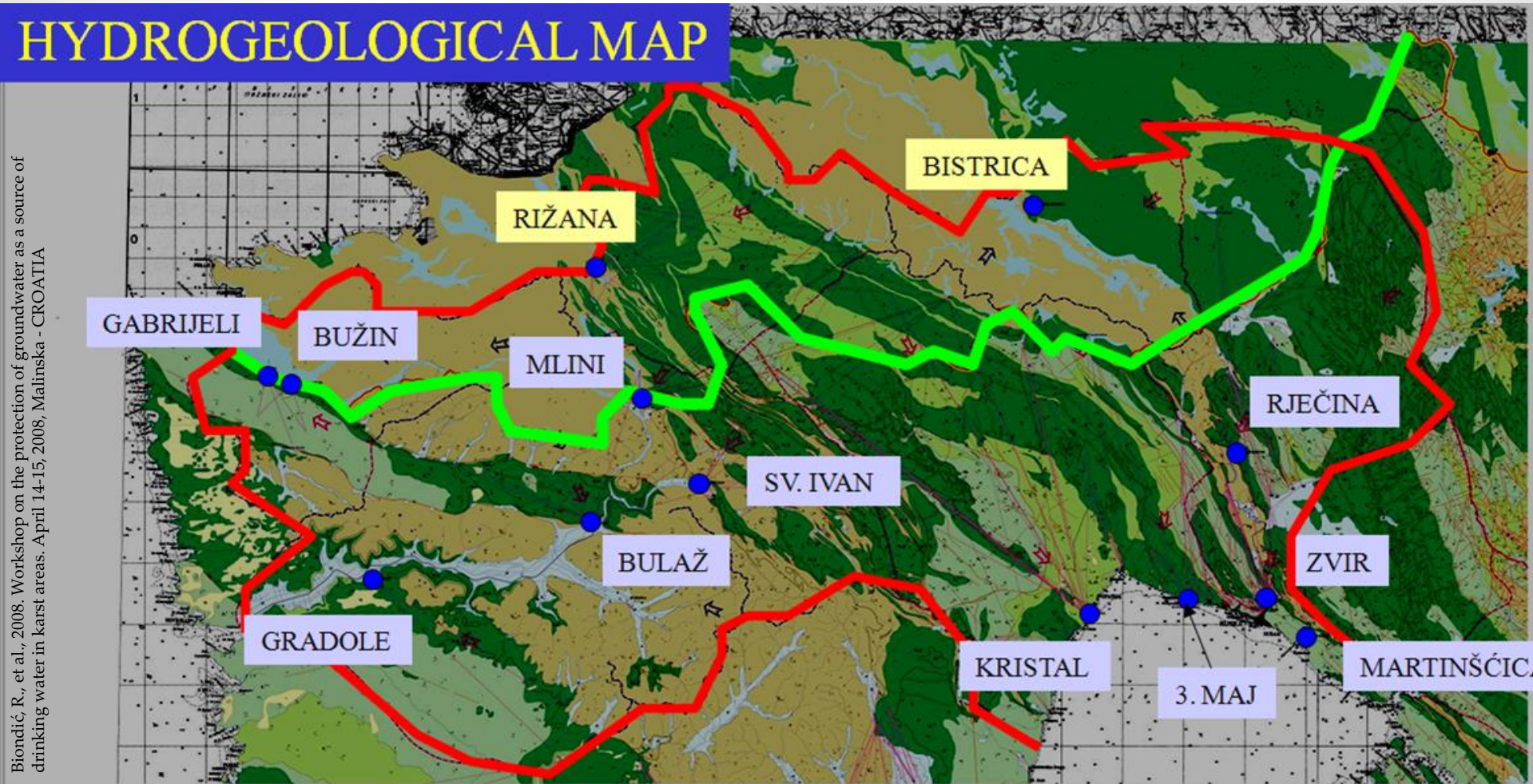
VP1 – Geološki zavod Slovenije

PP2 – Hrvatske vode

PP3 – Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - Koper

PODRUČJE OBUHVATA PROJEKTA

- PODRUČJE IZMEĐU TRČANSKOG I KVARNERSKOG ZALJEVA



Potrebe kojima se projekt bavi

situacija

- Šire prekogranično područje klasično je krško područje u čijem podzemlju postoje bogati vodni resursi, odnosno krški vodonosnici.
- Ovi vodonosnici prihranjuju najznačajnije izvore pitkih voda s obje strane granice (Rižana, Dvori, Bistrica, Bužin, Gabrijeli, Bulaž, Sv.Ivan, Gradole, Riječina, Zvir i Martinščica)
- 370 000 ljudi s obje strane granice se snabdijeva vodom s ovih izvorišta.
- Tijekom turističke sezone broj ljudi višestruko se povećava što dodatno opterećuje vodoopskrbne sustave, kako u pogledu raspoloživih količina vode tako i s obzirom na njenu kakvoću.
- Zbog karakteristika krških vodonosnika njihove zaštitne zone moraju obuhvatiti velike površine, koje u graničnim područjima sežu duboko na teritorij susjedne države.

problemi

- Osnovni problem jest činjenica da se istraživanja i zaštita podzemnih voda u obje države provode samo do administrativne granice.

mogućnosti

- Stanje vodnih resursa nije toliko ugroženo, da ne bi mogli dostići okolišne ciljeve EU politike upravljanja vodama
- Probleme je potrebno početi rješavati već danas.
- Realizacijom projekta otvaraju se mogućnosti zajedničkog integralnog upravljanja vodnim resursima,
- Zajedničkim definiranjem cjelina podzemne vode moguća je zajednička evaluacija vodnih resursa i zajednički razvoj okolišnih standarda i aktivnosti za nadzor.
- Rezultati predloženih aktivnosti su osnova za formiranje zajedničkih planova korištenja i zaštite te na kraju i upravljanje na razini prekograničnih prirodnih sustava.

Ciljne skupine

Partneri:

- Geološki zavod Slovenije (GeoZS),
- Hrvatske vode (HV),
- Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH).

Upravne institucije:

- Ministarstva nadležna za vode i njihove agencije

Lokalne zajednice:

- **Županije** - Istarska županija, Primorsko-goranska županija;
- **Općine:** Umag, Buje, Brtonigla, Novigrad, Grožnjan, Oprtalj, Buzet, Poreč, Kaštelir, Vižinada, Motovun, Lanišće, Lupoglav, Opatija, Matulji, Klana, Kastav, Miškovo, Jelenje, Rijeka, Čavle, te Koper, Piran, Izola, Hrpelje-Kozina, Ilirska Bistrica, Loška dolina;
- **Gradovi:** Umag, Buje, Novigrad, Buzet, Poreč, Opatija, Kastav, Rijeka, Koper, Piran, Portorož, Izola, Ilirska Bistrica, Stari trg pri Ložu;
- **Komunalna poduzeća** (Istarski vodovod, Vodovod i kanalizacija Rijeka, Rižanski vodovod Koper, Komunala Koper, Ilirska Bistrica) ...

Preciznije će se ciljne skupine i njihovi predstavnici identificirati u Planu komunikacija tijekom realizacije projekta.

CILJEVI PROJEKTA

Opći prekogranični ciljevi

- Zaštita podzemne vode u prekograničnom području.
- Zajedničkom prekograničnom suradnjom prevladati regionalne razvojne nedostatke, nastale provedbom zaštite voda unutar državnih granica.
- Doprinjeti podizanju ekološke svijesti lokalnog stanovništva u prekograničnom području.
- Poboljšati kvalitetu života i zdravlja ljudi unaprjeđenjem sustava upravljanja vodama i smanjenjem ekoloških rizika.

Posebni prekogranični ciljevi

- Izrada zajedničkih stručnih podloga za potrebe zaštite okoliša, korištenja podzemnih voda i prostornog planiranja u regiji.
- Zajednička ocjena stanja raspoloživih količina, kakvoće i opterećenja podzemnih voda.
- Razvoj zajedničke metodologije za definiranje područja i mjera zaštite podzemnih voda.
- Razvoj zajedničkog GIS-a kao podloge za izradu planova upravljanja prekograničnim vodnim područjima za naredno plansko razdoblje 2015-2021 u skladu sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama EU.
- Jačanje kapaciteta, suradnje i koordinacijskog djelovanja institucija i organizacija u domeni zaštite okoliša, korištenja podzemnih voda i prostornog planiranja u regiji.
- Pobošanje ekološke svijesti lokalnog stanovništva o potrebi zaštite podzemnih voda kao zajedničkom prirodnom bogatstvu i temelju daljnjeg razvoja prekogranične regije.
- Smanjenje mogućnosti onečišćenja podzemnih voda zajedničkim planiranjem, upravljanjem i monitoringom podzemnih voda u prekograničnom području.

INDIKATORI (specifični pokazatelji)

- Usklađene stručne podloge - hidrogeološka karta, 5 konceptualnih modela, karta ranjivosti i karta rizika
- Trasiranje za razgraničenje priljevnih područja
- Zajednička ocjena trenutne količine, kvalitete i trendova podzemnih voda
- Zajednički prijedlog potencijalnih lokacija za razvoj novih vodozahvata
- Usklađena podloga za izradu zajedničkih planova upravljanja cjelinama podzemne vode
- Zajednički prijedlog plana trajnog monitoringa kakvoće
- Zajednički GIS sustav prekograničnih cjelina podzemne vode
- Zajednička baza podataka bitnih za zaštitu i upravljanje vodnim resursima
- Usklađene granice prekograničnih vodnih tijela sukladno preporukama ODV – karta
- Plan obostrano prihvatljivih mjera za provedbu zaštite prekograničnih vodonosnika
- Zajednički prijedlog zajedničkih prekograničnih područja zaštitnih zona izvorišta javne vodoopskrbe
- Plan komunikacije sa ciljnim skupinama
- Događanja za ciljne skupine
- Brošura projekta na dva jezika (1 brošura, na svakom jeziku 1000 komada)
- Članci u tisku
- Internetska stranica projekta

Časovni načrt projekta

Učinki	dec.13	jan.14	feb.14	mar.14	apr.14	maj.14	jun.14	jul.14	avg.14	sep.14	okt.14	nov.14	dec.14	jan.15	feb.15	mar.15
Usklajena geološka in hidrogeološka karta (1), konceptualni modeli (5), karta ranljivosti podzemnih vod (SINTAX 1), karta tveganja (1)																
Sledilni poskus (1)										sledilni pos. 15.9.-30.11.						
Ocena sedanjega stanja podzemne vode (14 vodnih virov - 1)																
Skupni predlog potencialnih območij za razvoj																
Skupni predlog načrta trajnega monitoringa kakovosti in količine - Vodna direktiva (1)																
Skupni GIS sistem (1), skupna baza podatkov ključnih za zaščito in upravljanje (1)																
Usklajene meje čezmejnih vodnih teles - Vodna direktiva (1)																
Načrt obojestransko sprejemljivih ukrepov za izvajanje varovanja čezmejnih vodonosnikov (1)																
Skupni predlog čezmejnih delov vodovarstvenih																
Komunikacijski načrt (1), delavnici (2), predavanja (6), sklepno strokovno srečanje (1), brošura (1000 v SI, 1000 v HR), članki (4)																
Skupna spletna stran (1)																

↓
začetek vzorčevanja vod 6.5.



1. delavnica čl

članek

2. delavnica

članek

brušure

predavanja, čl



HVALA NA PAŽNJI !