

Zaštita krškog vodonosnika u Istarskoj županiji i očekivani rezultati projekta DRINKADRIA

Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije
Odsjek za zaštitu prirode i okoliša

Edukativno informativna radionica EU projekta
ISTRA HIDRO,
OP IPA CBC SI-HR 2007 DO 2013

Istarske toplice, 15. svibnja 2014. godine



*The project is co-funded by the European Union,
Instrument for Pre-Accession Assistance*

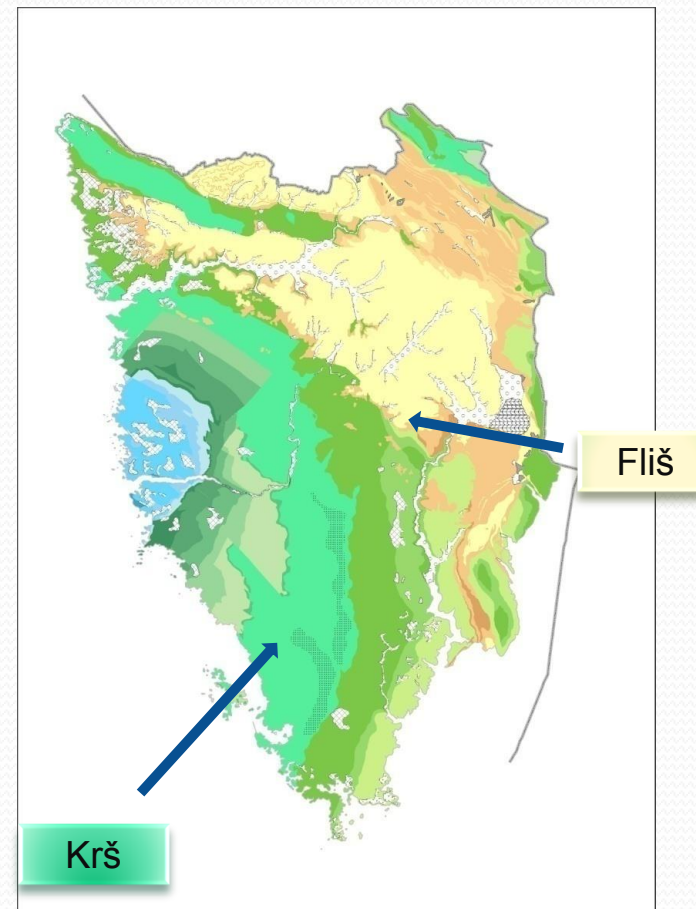
Sadržaj

- Uvod u problematiku krša
- Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u IŽ
- Obaveze koje proizlaze iz Odluke
- Korištenje EU financijskih sredstava u zaštiti krškog vodonosnika
- IŽ kao partner u projektu DRINKADRIA (očekivani rezultati)



*The project is co-funded by the European Union,
Instrument for Pre-Accession Assistance*

Istra kao dio Dinarskog krša



Što je krš

- Krš (kras, karst) je tip reljefa koji se razvija na tlu sastavljenom od topljivih stijena (CaCO_3 , MgCO_3). Osnovna karakteristika krškog reljefa je izražena ali selektivna topljivost stijena što ima za posljedicu razvijen reljef sa mnogo udubina i uzvisina.
- Udubine u kršu se dijele na nadzemne (ponikve, škrape, kamenice, doline, uvale, polja) i podzemne (špilje, jame). Česta uzvišenja su kukovi (strme stijene koje strše).



ponikva



škrape



neaktivna ili otvorena
kamenica



jame



špilje



polje u kršu



kaverne

Ranjivost krškog vodonosnika

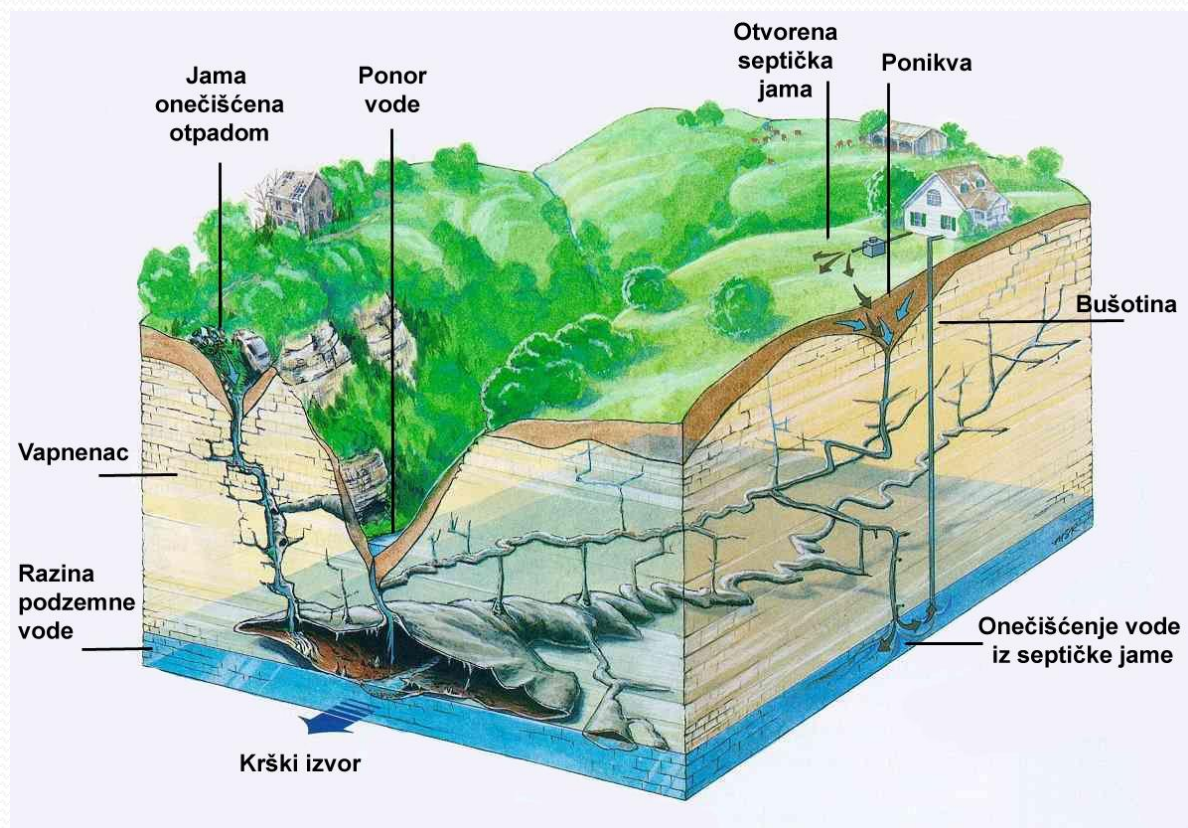
Hidrogeološka obilježja krša:

- Velika propusnost krških terena;
- Koncentrirano poniranje (brza infiltracija oborinskih voda);
- Iznimne brzine podzemnih tokova;

REZULTAT :

Krški vodonosnici se svrstavaju u najosjetljivije hidrogeološke sustave u pogledu prirodnih uvjeta obnavljanja vodnih zaliha i zaštite od mogućih onečišćenja sa veoma niskim stupnjem samopročišćavanja.

Sustav krškog vodonosnika

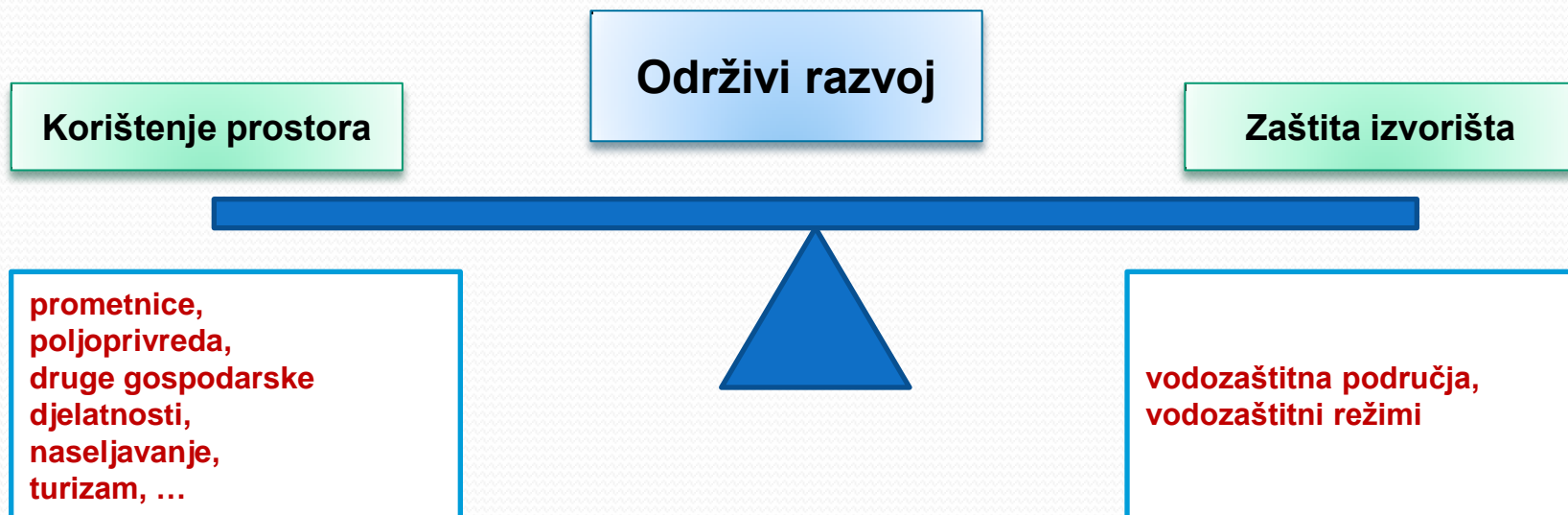


Integrirano upravljanje

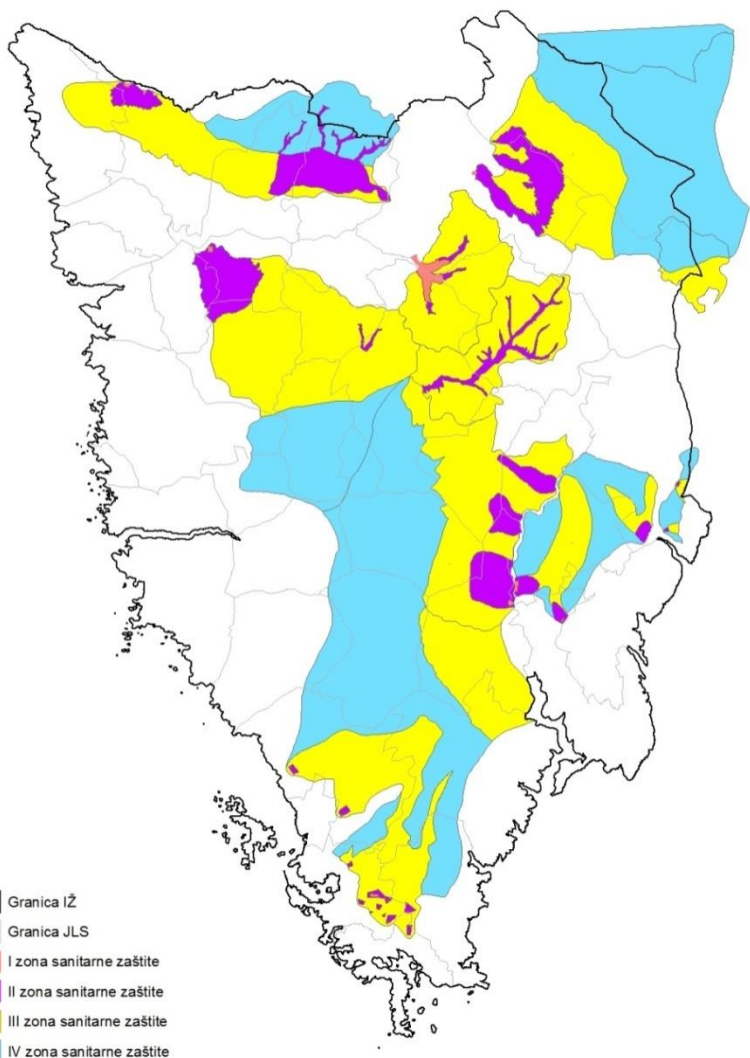
- Interesi i konflikti:

politika, kapital, lokalno stanovništvo, **struka**

OBRAZOVANJE!!!



Pravna osnova za donošenje Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Sl. novine IŽ 12/05, 02/11)



članak 40. **Zakona o vodama** (NN br. 107/95);
članak 42. **Pravilnika o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta** (NN br. 55/02);

Osnova:

Odluke o zaštiti pojedinačnih izvorišta (pulski bunari, labinski izvori, Bulaž, Sv. Ivan, Gradole, Rakonek, Sv. Anton i Bolobani)

Izrada:

Stručne podloge – Istraživanja u cilju zaštite izvorišta vodoopskrbe na području istarskog poluotoka, Rudarsko- Geološko –Naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003.



ODLUKA O ZONAMA SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA VODE ZA PIĆE NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

Nova pravna osnova:

Zakon o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)

Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN br. 66/11, 47/13)



Usklađivanje s novom pravnom osnovom

Rok: 31. prosinca 2014. godine (bez izrade Elaborata)

Obaveze iz Odluke

- Članak 43. – izrada **Programa mjera zaštite za IB, II, III i IV zonu sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u IŽ;**
Nositelj aktivnosti:
- IVS-Istarski vodozaštitni sustav d.o.o. iz Buzeta u suradnji s Hrvatskim vodama i nadležnim upravnim tijelima (UO za održivi razvoj i UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo i vodno gospodarstvo)
- (prema novoj zakonskoj osnovi – članak 7. Pravilnika o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN br. 66/11, 47/13) Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti
- Rok: 12 mjeseci od usvajanja Odluke

EU projekti IŽ sa ciljem zaštite krša i krškog vodonosnika



IPA ADRIATIC CBC Italija Hrvatska 2007. - 2013. godine.

projekt „Drinkadria – Uspostava integriranog sustava upravljanja vodnim resursima s uvažavanjem regionalnih posebnosti na projektnom području“, implementacija od **01/2014 – 06/2016**, vrijednost projekta 7.100.000,00 €



IPA CBC Slovenija Hrvatska 2007. - 2013. Godine (3. poziv)

projekt, „ŽIVO – Život – voda!“, projekt u fazi ocjenjivanja, implementacija; **početak 01/2014** – predviđeno trajanje 15 mjeseci, vrijednost projekta: 586.768,40 €



IPA CBC Slovenija Hrvatska 2007. - 2013. Godine (2. poziv)

projekt „DIVA – Sanacija divljih odlagališta i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti“, www.projekt.diva-istra.eu, implementacija **04/2011. – 03/2013**, vrijednost projekta: 644.270,89 €

IPA CBC Slovenija Hrvatska 2007. - 2013. Godine (1. Poziv)

projekt „KUP – Karst Underground Protection“, www.project-kup.org, implementacija **2009. – 2011. godine**, vrijednost projekta 652.444,44 €;

Interreg IIIa

projekt „Underground Istria“, www.underground-istria.org implementacija **2008. godina**, vrijednost projekta 136.936,00 €;



*The project is co-funded by the European Union,
Instrument for Pre-Accession Assistance*

FB6 – Istarska županija, EU projekt DRINKADRIA

- **DRINKADRIA** – Projekt kojim IŽ nastavlja s razvojem cjelovitog integriranog upravljanja zaštite vodnih izvora.

Osnovni cilj:

- Zaštita izvorišta koja se već koriste za vodoopskrbu, kao i izvorišta koja su rezervirana za javnu vodoopskrbu od suštinskog je značaja za **osiguravanje dovoljnih količina zdravstveno ispravne vode za potrebe stanovništva i privrede IŽ, bez značajnih ulaganja u pročišćavanje sirovih voda što bi imalo za posljedicu i povećanje cijene vode.**

FB6 – Istarska županija, uključivanje suradničkih institucija

Istarska županija – projektom će u potpunosti osigurati izradu stručne podloge, koja će između ostalog, biti osnova za prijedlog **Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti.**

Koraci u realizaciji cilja:

- ✓ Izrada projektnog zadatka uz stručnu pomoć djelatnika suradničkih institucija - **IVS-Istarskog vodozaštitnog sustava d.o.o.** iz Buzeta kao regionalne institucije osnovane u cilju zaštite voda na području županije i **Hrvatskih voda d.d. iz Zagreba** kao nacionalne institucije osnovane u cilju provedbe odredbi zakonske regulative u domeni upravljanja i gospodarenja vodnim resursima RH
- ✓ provedba postupka javne nabave prema Prag pravilima Programa EU;

Izvod iz projektnog zadatka

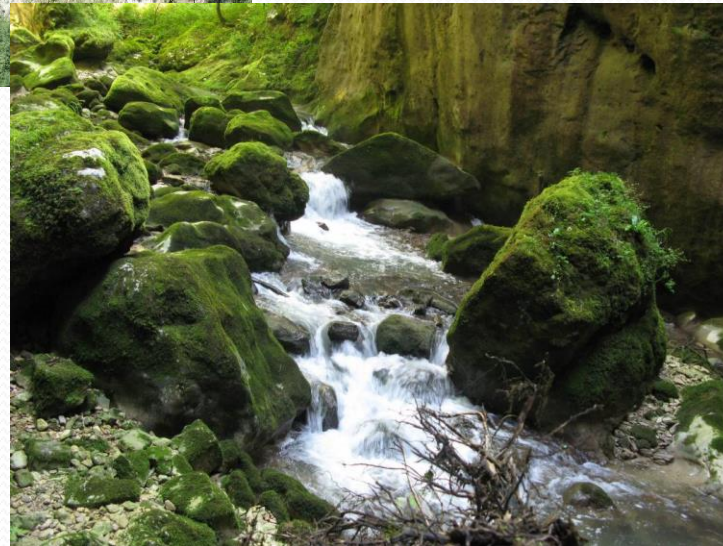
- Opisati karakteristike krškog vodonosnika geografskog područja Istre koji zadire na područje Slovenije i Hrvatske;
- Uskladiti granice zona na području Istarske županije s katastarskim česticama;
- Popisati i pomoću GIS web aplikacije izraditi bazu onečišćivača voda (točkasti, linijski, prostorni) na području zona;
- Definirati trenutno stanje u sustavu vodoopskrbe na području Istarske županije,
- Analizirati potrebu po vodom za piće;
- Definirati prioritetne sanacijske zahvate (kratkoročne- 1-2 godine; srednjoročne - 3-5 godina);
- Rokove provedbe sanacijskih zahvata;
- Troškove sanacije;
- Obveznike financiranja provedbe Programa mjera sanacije.

Očekivani rezultati projekta DRINKADRIA

- ✓ **Izrađeni Program predstavljati će regionalne specifičnosti**, te će biti sastavni dio “Strategije integriranog upravljanja vodnim izvorima sa posebnim naglaskom na izvore pitkih voda”;
- ✓ **Jasni ciljevi i specifične mjere**, kojima će se osigurati mogućnost uspostave zajedničke prekogranične zaštite krškog vodonosnika kojeg koristimo u vodoopskrbi;
- ✓ **Ispunjavanje zakonskih obveza u domeni vodozaštite (dijelom i vodoopskrbe)**, a koje se odnose na jedinice regionalne samouprave/županije;
- ✓ Projektni tim Istarske županije, zajedno sa suradničkim institucijama (Hrvatske vode d.d. i IVS-Istarski vodozaštitni sustav d.o.o.), planiraju iskoristiti svoje stručne kapacitete i potencijale, kako bi dali **značajan doprinos u uspostavi "HRM - Human Resources Management-a"** na razini cijelog projekta – 15 partnera iz 8 zemalja;
- ✓ IŽ će biti uključena i samostalno će organizirati **veći broj radionica za različite ciljne skupine i stručnih kongresa/simpozija na području Istarske županije, ali i na cijelom projektnom području** (Italija, Slovenija, Hrvatska, BiH, Srbija, Crna Gora, Grčka, Albanija).



Pogled iznad Pazinske jame, Pazin



Pazinčica prije ponora u Pazinsku jamu, Pazin



Ponor Kolinasi, Roč, Istarska županija, R Hrvatska

Zahvaljujemo na pažnji!