

ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP

WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / GEP Skupni geoinformacijski sistem (GIS) za varovanje virov pitne vode v izrednih dogodkih.

Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 / GEP Sistema informativo territoriale (GIS) congiunto per la protezione delle risorse d'acqua potabile in casi di emergenza

Metka Petrič

Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU

14.10.2014

Hotel Perla, Nova Gorica

GEP



2007-2013

cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera

Italia-Slovenia

evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Investiamo nel
vostro futuro!

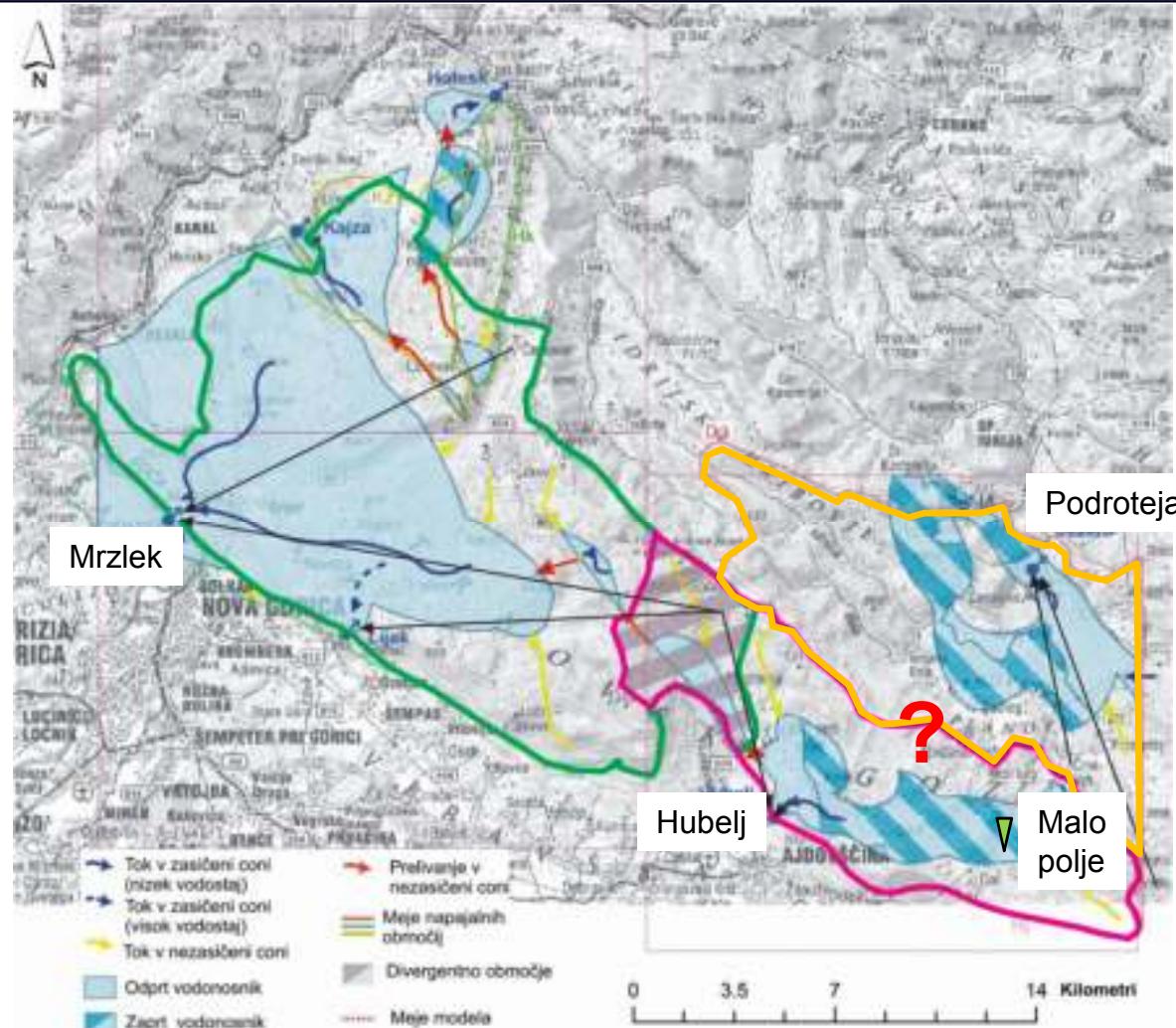
Naložba v vašo
prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di
sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad
za regionalni razvoj

ZALEDJA VODNIH VIROV - TBP



ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

GEP



SLEDILNI POSKUS



Ponikve na Malem polju pri Colu

Injiciranje uranina 20.4.2014



Izvir Hubelj

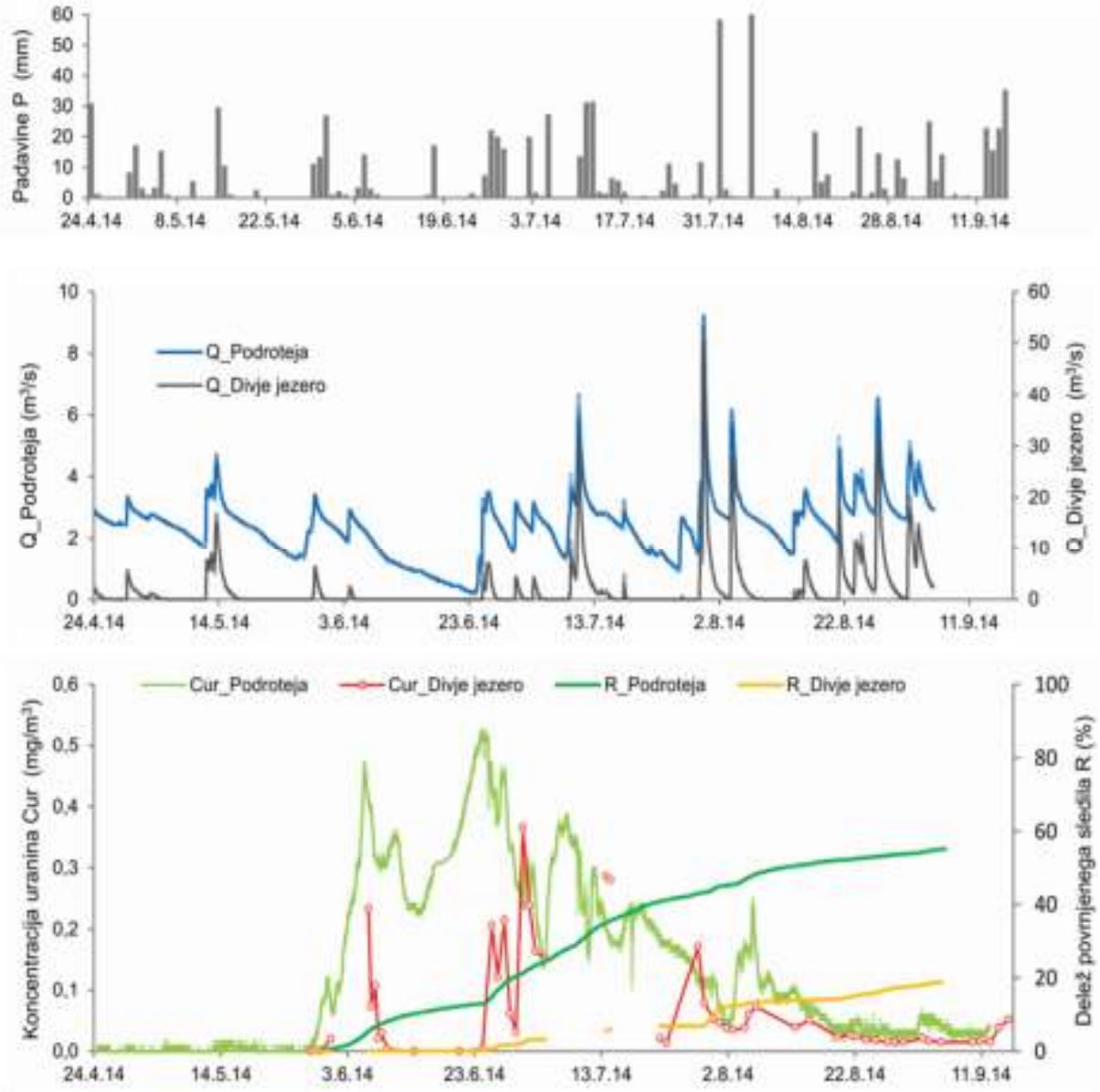


Avtomatski vzorčevalnik, terenski fluorimeter



Izvir Podroteja

REZULTATI SLEDILNEGA POSKUSA



ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

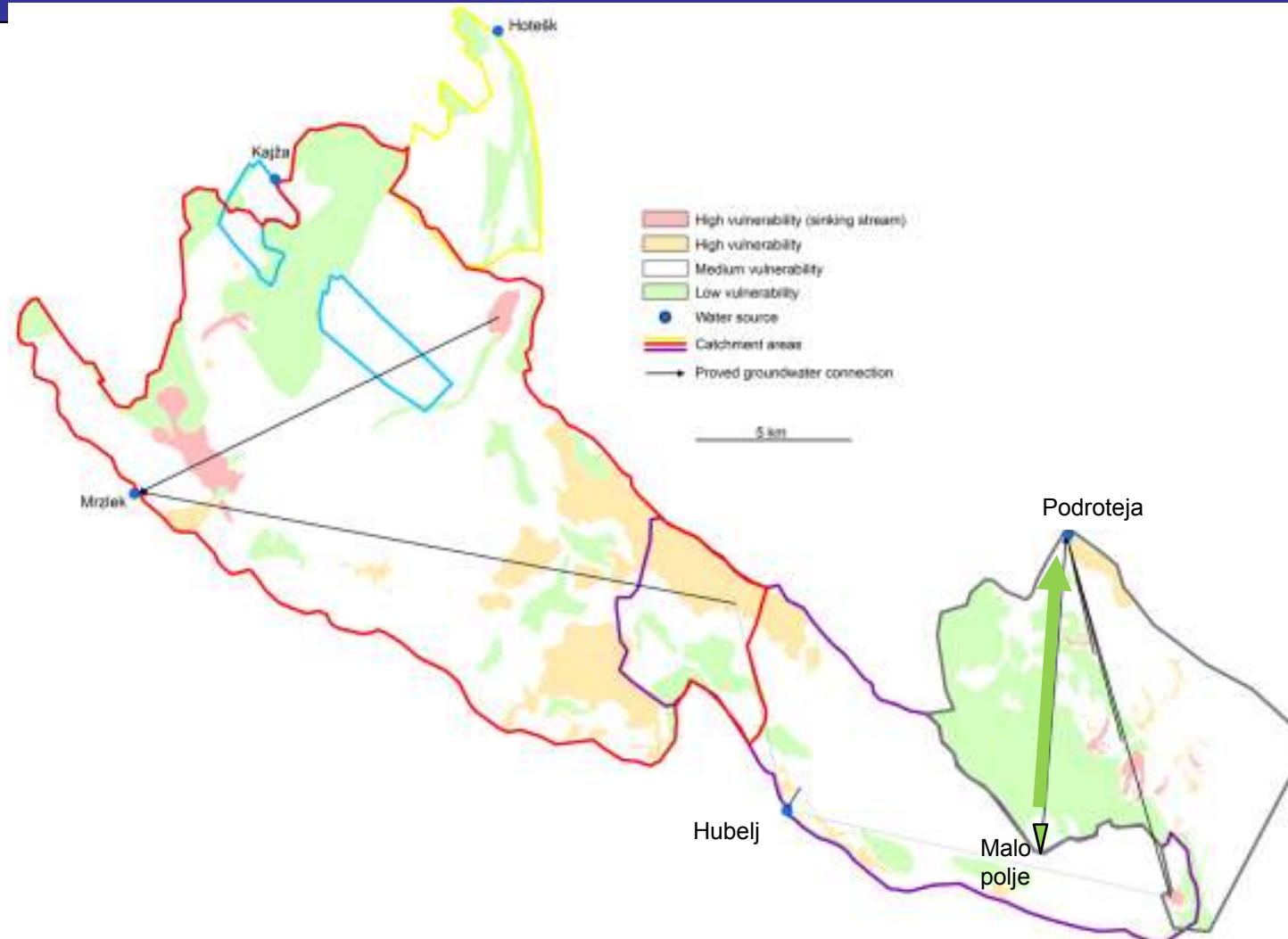
Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

GEP



ZALEDJA VODNIH VIROV - RANLJIVOST



ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

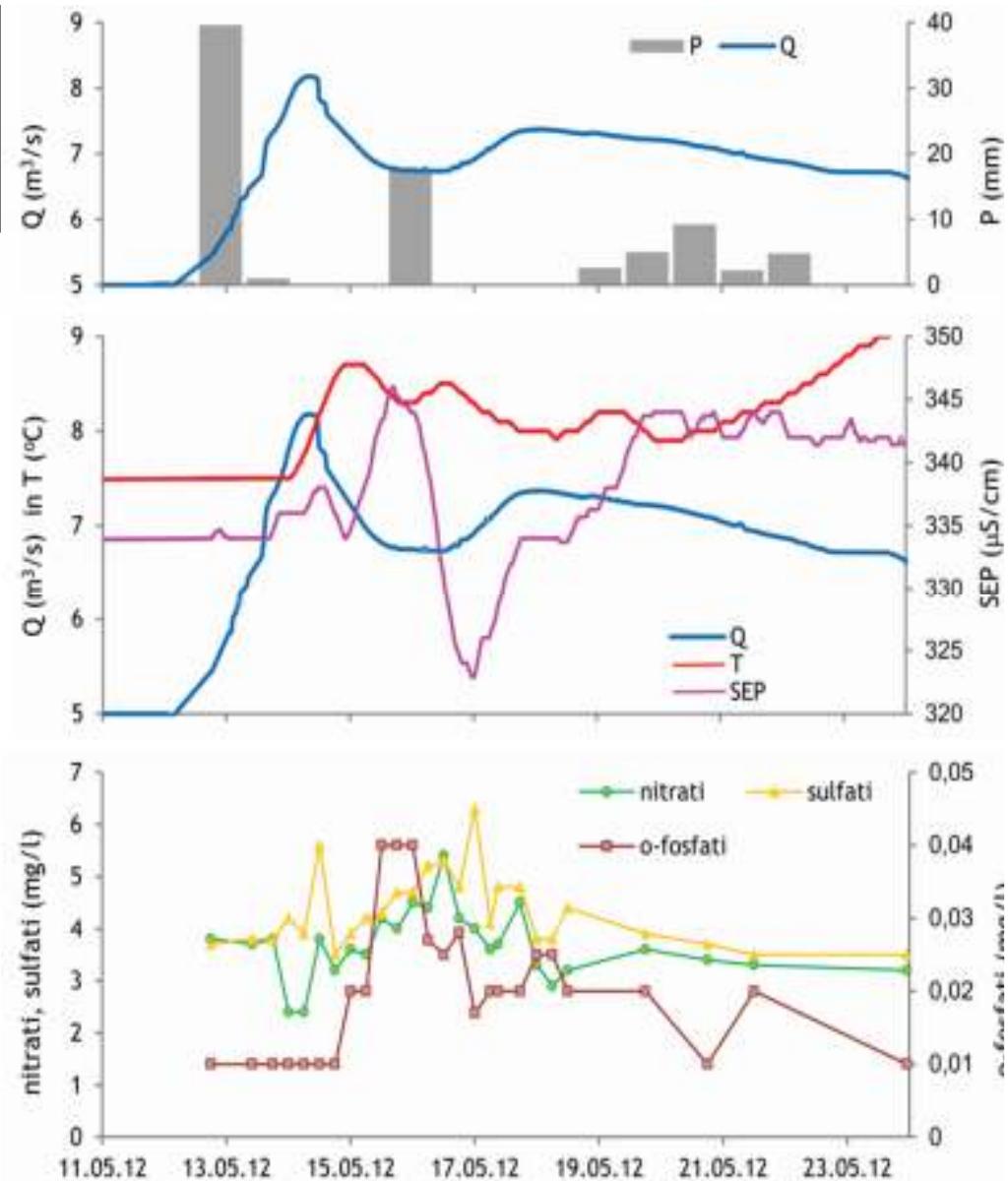
GEP



SMERNICE ZA SPREMLJANJE KAKOVOSTI KRAŠKIH VODNIH VIROV

Splošne smernice:

- lastnosti kraških izvirov se ob različnih hidroloških razmerah različno hitro spreminjajo in temu moramo ustrezeno prilagoditi tudi spremljanje njihove kakovosti;
- monitoring kakovosti mora biti zato vezan neposredno na dinamiko pretakanja vode.



ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

GEP



MONITORING KAKOVOSTI KRAŠKIH VODNIH VIROV-IZREDNI DOGODEK

OB IZREDNIH DOGODKIH:

- Da bi lahko onesnaženje pravočasno zaznali, je potrebno na ogroženih kraških vodnih virih vzpostaviti monitoring kakovosti;
- pri njegovem načrtovanju moramo upoštevati hidrogeološke značilnosti območja in izvajanje sproti prilagajati trenutnim hidrološkim razmeram.

Potrebno pridobiti podatke o:

- lokaciji izrednega dogodka: natančna lokacija in način vnosa v kraško podzemlje (razpršeno s kraškega površja ali v vodni tok);
- tipu in količini onesnaženja;
- hidroloških razmerah: podatki o pretokih opazovanih izvirov in spremeljanje vremenske napovedi.

ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremeljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

GEP



MONITORING KAKOVOSTI KRAŠKIH VODNIH VIROV-IZREDNI DOGODEK

Načrtovanje monitoringa:

- opredelitev ogroženih vodnih virov in priprava seznama mest vzorčenja;
- pridobivanje podatkov o padavinah na območju izrednega dogodka in pretokih na opazovanih vodnih virih;
- izdelava načrta vzorčenja.

Izdelava načrta vzorčenja:

- zaradi kompleksnega delovanja kraških vodonosnikov je zelo koristno sodelovanje strokovnjaka s področja kraške hidrogeologije;
- potrebno upoštevati način vnosa onesnaženja v kraški vodonosnik (razpršeno na kraško površje ali koncentrirano v vodni tok) in padavinske razmere;
- prilagajanje načrta rezultatom sprotnih analiz odvzetih vzorcev surove vode.

ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP
WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS.

Sledilni poskus, smernice za spremljanje kakovosti kraških vodnih virov.

Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009 / Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 : GEP

Metka Petrič/Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

GEP



ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA GEP

Hotel Perla, Nova Gorica, 14.10.2014

petric@zrc-sazu.si



GEP

Projekt GEP sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Progetto GEP finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.



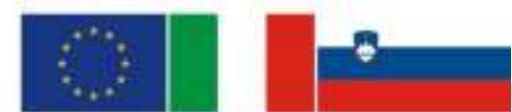
REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZJSKO POLITIKO



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Investiamo nel
vostro futuro!

Naložba v vašo
prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di
sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad
za regionalni razvoj