

Voda i urbanizacija



Svjetski dan voda, 22. ožujka 2011.

Voda i urbanizacija

Odlukom Generalne skupštine UN 22. ožujka 1993. proglašen je prvim Svjetskim danom voda.

1994. Briga za vodne resurse obaveza je svakoga od nas

1995. Žene i voda

1996. Voda za žedne gradove

1997. Voda na Zemlji: Ima li je dovoljno?

1998. Podzemne vode – nevidljivi resursi

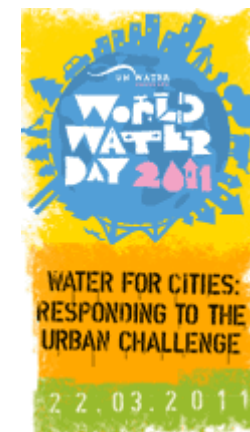
1999. Svi živimo nizvodno

-
-
-

2009. Vode koje dijelimo – mogućnosti koje dijelimo

2010. Čiste vode za zdraviji svijet

2011. **Voda za gradove: odgovor na urbani izazov**





WATER FOR CITIES: RESPONDING TO THE URBAN CHALLENGE

22, 03. 2011

Voda i urbani rast u brojkama

- Polovina čovječanstva danas živi u gradovima.
- Svake sekunde broj urbane populacije se poveća za 2.
- 95% urbanog rasta u idućim dekadama odvijat će se u zemljama u razvoju.
- U Africi i Aziji urbana populacija će se između 2000. i 2030. udvostručiti.
- Između 1998. i 2008. 1052 milijuna ljudi u gradovima dobilo je priključak na pitku vodu, a 813 milijuna riješene sanitarne uvjete. Međutim, broj stanovnika u gradovima u istom ja razdoblju porastao za 1089 milijuna.
- 27% urbanog stanovništva u nerazvijenom dijelu svijeta nema u domovima tekuću vodu.
- 25% ukupnog(!) stanovništva gradova (oko 800 milijuna) nema u domovima adekvatne sanitarne uvjete.

Koji su glavni problemi?

SIROMAŠTVO

- 828 milijuna ljudi živi u slamovima, odnosno “divljim” naseljima raspršenima oko gradova. Kako im osigurati pitku vodu i vodu za sanitarne potrebe?
- Siromašni stanovnik takvog naselja plaća i do 50 puta više za litru vode nego bogato susjedstvo, jer uglavnom vodu mora kupovati od privatnika.



Koji su glavni problemi?

ZAGAĐENJE

- Svakoga dana 2 milijuna tona otpada odlazi u vodene tokove (ne računajući industrijski otpad)
- Mnogi gradovi, naročito u nerazvijenom dijelu svijeta, imaju neadekvatan tretman otpadnih voda. Posljedica je zagađenje površinskih i podzemnih vodnih resursa.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI

- Nedostatak prikladnih sanitarnih rješenja i zagađena pitka voda rezultiraju ozbiljnim zdravstvenim problemima kao što su epidemije kolere, dijareje, malarije itd.



Koji su glavni problemi?

PREEKSPLOATIRANOST

- Galopirajuću urbanizaciju prati ogroman rast potrebe za pitkom i sanitarnom vodom. Gradovi su, da bi zadovoljili potrebu za vodom, prisiljeni ići sve dublje i dalje što vodi u preeksploatiranost vodnih resursa.

GUBICI

- Procjena je da se u mnogim mega gradovima godišnje izgubi 250 do 500 milijuna m³ pitke vode. Ta količina osigurala bi pitku vodu za dodatnih 10 milijuna stanovnika svakog mega grada.

Ima li rješenja?

Prema izvještajima organizacije UN Water, procjenjuje se da je navedenim problemima moguće upravljati.

Većina potrebnog znanja, iskustva i tehnologije već postoji.

Ono što još treba je – **staviti ove probleme visoko na ljestvicu nacionalnih, regionalnih i internacionalnih prioriteta.**



Voda i urbanizacija – prigodne manifestacije

Centralna globalna manifestacija obilježavanja Svjetskog dana voda:

Cape Town, Južna Afrika, 20.-22. ožujka 2011.

Prigodna obilježavanja u Hrvatskoj:

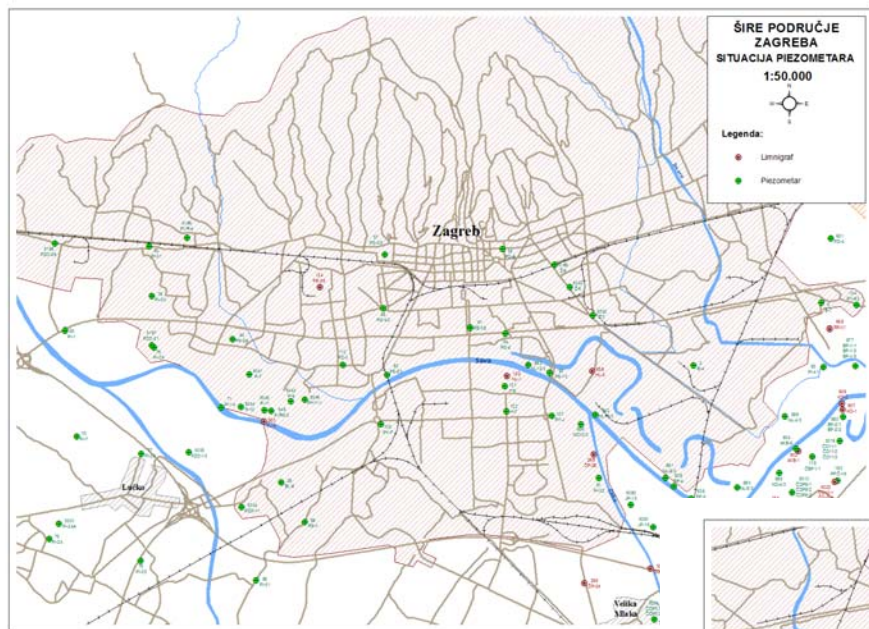
Voda za gradove: odgovor na urbani izazov

(okrugli stol, Hrvatske vode, Zagreb, 17. ožujka 2011.)

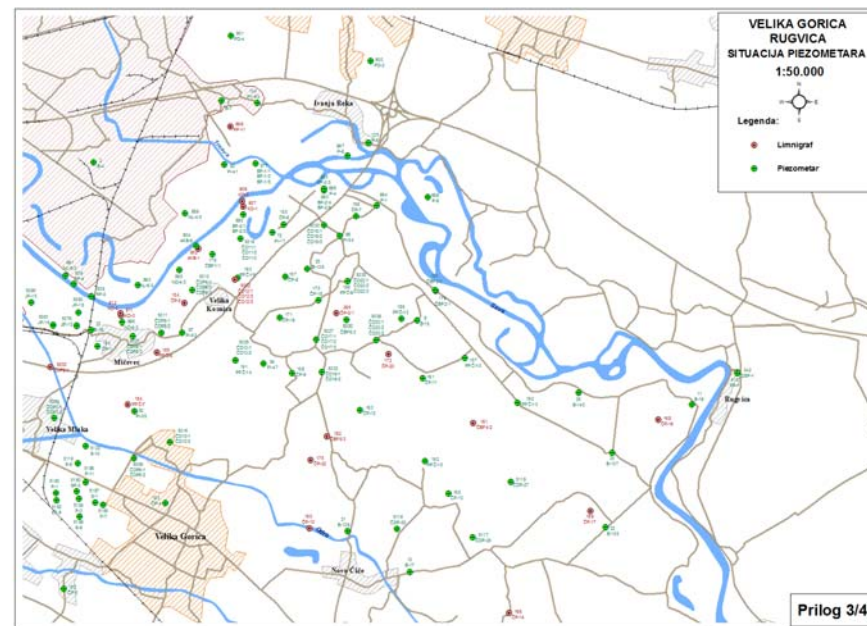
Posebnosti krških područja u opskrbi vodom za piće

(javna tribina, Vijećnica Grada Rijeka, 22. ožujka 2011.)

DHMZ i voda u urbanim sredinama



opažanja nivoa podzemnih voda



DHMZ i voda u urbanim sredinama

opažanja i mjerenja na površinskim vodotocima

POSTAJA	VODOTOK	PODACI OD...
Zagreb	Sava	1900.
Podsused	Sava	1900.
Dubrava	Štefanovec	1986.
Frateršćica	Črnomerec	1953.
Gornje Vrapče	Vrapčak	1969.
Markuševac	Bliznec	1992.
Mihaljevac	Medveščak	1971.
Mikulići	Črnomerec	1992.
Ročići	Trnava	2003.
Sesvete	Vugrov potok	1986.
Sesvete	Rijeka	1952.
Slanovec	Vidovec	1977.
Slanovec	Trnava	1977.
Zagreb	Vrapčak	1952.

Voda i urbanizacija



Svjetski dan voda, 22. ožujka 2011.