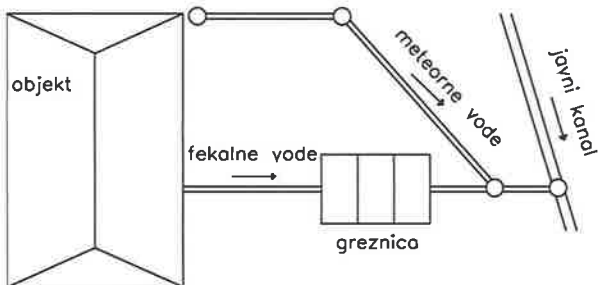
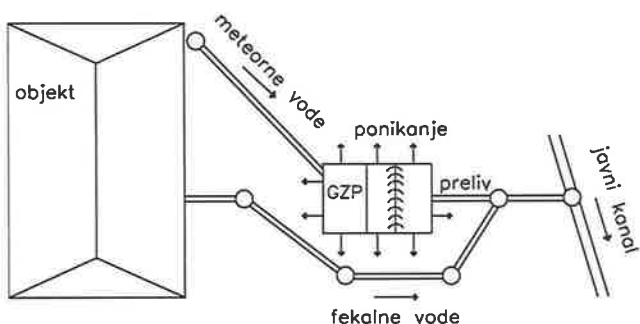


- s preureditvijo opuščene greznice v zadrževalni ali ponikovalni bazen

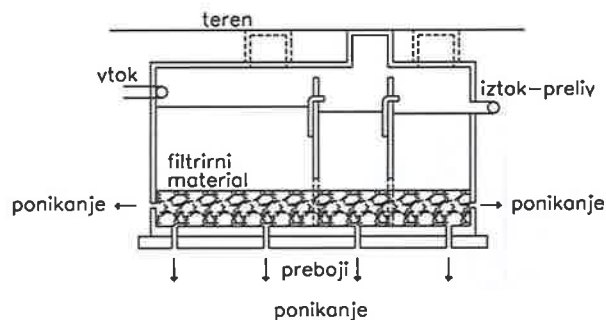
OBSTOJEČI NAČIN ODVODNJE



NAČIN ODVODNJE PO OPUSTITVI GREZNICE



GZP – greznica preurejena v zadrževalno ponikovalni bazen



### III. Ali ste vedeli?

- da Evropa in Amerika poznata sistem zaračunavanja odvoda padavinskih voda
- da se v Evropi vsebolj resno ukvarjamo s problemom odvoda padavinskih voda - smernice so opredeljene v več direktivah in zakonih

### IV. Ne bodimo le nemočni opazovalci

V razmerju do narave nismo le nemočni opazovalci. Z nekoliko truda in zanemarljivim finančnim vložkom lahko bistveno pripomoremo k manj pogostemu pojavljanju poplav in k zmanjšanju njenih posledic.



Nekaj enostavnih preventivnih ukrepov, s katerimi zmanjšamo verjetnost pojavljanja poplav, smo navedli v pričujoči zloženci. V kolikor imate še kakšna dodatna vprašanja, lahko pokličete na telefonsko številko Vodovoda – kanalizacije: 03 42 50 349. Z veseljem vam bomo svetovali.

Podrobnejše  
informacije:  
[www.vo-ka-celje.si](http://www.vo-ka-celje.si)

VODOVOD - KANALIZACIJA, d.o.o.



Vodovod – kanalizacija, d.o.o.  
Lava 2a, 3000 Celje  
Izdajatelj: Vodovod – kanalizacija, d.o.o. (VO-KA)  
Besedilo: Darko Eših (VO-KA), Helena Kojnik (PR)  
Oblikovanje: Designstudio Dan  
Tisk: Tiskarna Petrič  
Naklada: 20.500 izvodov  
Celje, november 2007

Kaj lahko naredimo sami za večjo poplavno varnost?

VODOVOD - KANALIZACIJA, d.o.o.



## Cenjene občanke, cenjeni občani!

Nedavne poplave v Sloveniji so povzročile ogromno škodo in sprožile plaz vprašanj, kako je možno, da se je v tako kratkem deževju nabralo toliko vode, ki je drla po strugah rek in potokov ter prestopila bregove tudi tam, kjer doslej ni še nikoli. Zloženska, ki jo berete, ne ponuja preprostega odgovora na zgornje vprašanje, poskuša pa pojasniti nekaj dejstev v zvezi s padavinsko vodo v urbanih naseljih in prinaša koristne nasvete, kaj lahko sami storite za večjo poplavno varnost.

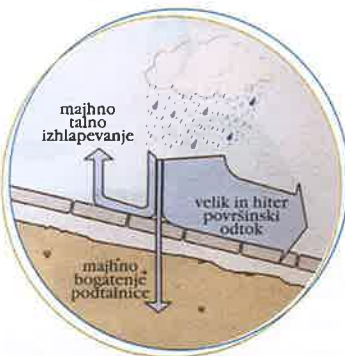
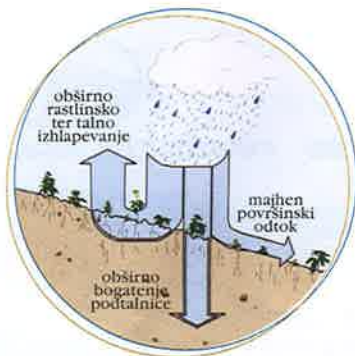
### I. V urbanem okolju večina vode odteče, v naravi ponikne

Na stanje povodij in porečij so močno vplivali človekovi posegi v naravne procese. V zadnjih komaj 50 letih je bilo marsikje utrjeno toliko površin kot prej v celotni zgodovini naseljevanja. Posledica gradnje vedno novih stanovanjskih hiš in blokov, cest, trgovskih središč z ogromnimi parkirišči, industrijskih stavb in ostalega je naraščanje utrjenih površin, ki so slabo propustne. Ne pozabimo pri tem na strehe objektov, ki so povsem nepropustne. Vedno manj zelenih površin, skozi katere voda lahko ponikne, pa pomeni hitro odtekanje padavinske vode do vodotokov, kar povečuje možnost poplav.

Utrjena tla v urbanih naseljih pa prinašajo še druge negativne posledice. Zaradi močno omejenega ponikanja se znižuje gladina podtalnice in izsušuje zemlja, kar pomeni zmanjševanje virov pitne vode.

● narava

● utrjena tla



● Delež ponikanja padavinske vode in delež vode, ki odteka, v naravi in urbanem okolju.



● Narava

Delež ponikanja v naravnih razmerah: 95 %  
Delež padavinske vode, ki odteka: 5 %

● Podeželje

Delež ponikanja na kmetijskih površinah: 70 %  
Delež padavinske vode, ki odteka: 30 %



● Mesto

Delež ponikanja pri gostejši zazidavi: 30 %  
Delež padavinske vode, ki odteka: 70 %



● Urbano področje

Delež ponikanja pri strjeni zazidavi: 5 %  
Delež padavinske vode, ki odteka v kanalizacijo in vodotoke: 95 %



### II. Kaj lahko storimo sami?

Negativne posledice, ki jih je povzročil človek s svojimi posegi v naravo, pa lahko na podlagi današnjih spoznanj bistveno omilimo. Najučinkovitejša ukrepa sta zadrževanje odtoka padavinskih voda in ponikanje, omogočajo pa ju spodnje rešitve, ki se jih poslužuje vse več investitorjev pri nas in v svetu.

#### KAKO OMILITI HITER ODTOK PADAVINSKIH VOD V KANALIZACIJO IN POTOKE

■ na javnih površinah

■ s površinskim zadrževanjem odtoka padavinskih voda in ponikovanjem



■ z zatravitvijo in uporabo travnih plošč na parkirnih površinah, dvoriščih, sprehajalnih poteh, uporaba bolj propustnih materialov



■ s polaganjem propustnega asfalta in tlakovcev

■ z uporabo ponikovalnih bazenov z visoko sposobnostjo ponikanja in sprejemanja padavinskih voda



■ na zasebnih površinah

■ z izdelavo lagun na domačem dvorišču...



■ z ureditvijo okolice in dvorišča v čim večjih travnatih in tlakovanih površinah

■ z izgradnjo zadrževalnega bazena, v katerem se zbira padavinska voda, ki jo lahko uporabimo za zalivanje vrtov, pranje avtomobilov ...

