

PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V JULIJU 2006

Groundwater reserves in alluvial aquifers in July 2006

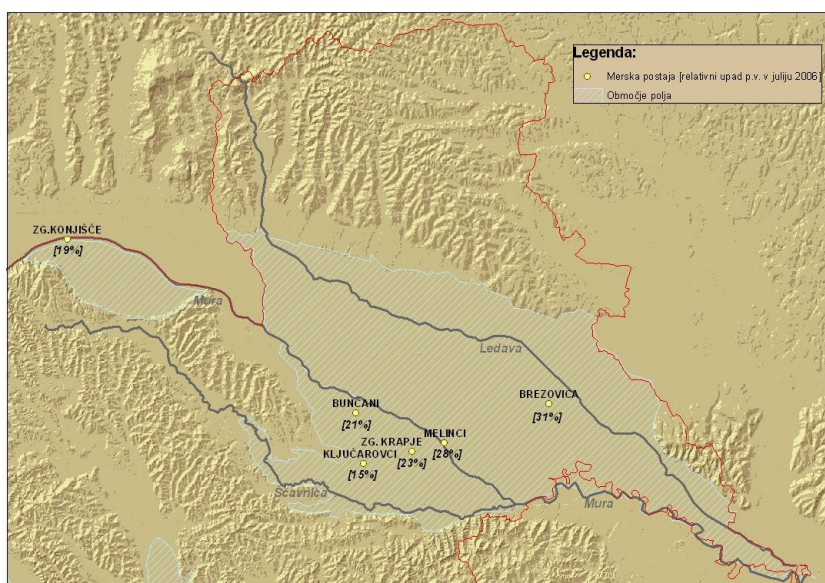
Urša Gale

V juliju je prevladovalo upadanje gladin podzemne vode. Stanje zalog podzemnih vod je bilo različno. V vodonosnikih ob Muri in Dravi je prevladovalo običajno in visoko vodno stanje, v vodonosnikih Ljubljanske in Celjske kotline pa so poleg običajnih zabeležili tudi nizke vodne zaloge. Ekstremno nizke vodne gladine so bile julija izmerjene na pretežnih delih vodonosnikov Vipavsko Soške doline, na delih vodonosnikov Ljubljanske in Krško Brežiške kotline ter na iztočnem delu vodonosnika Prekmurskega polja.

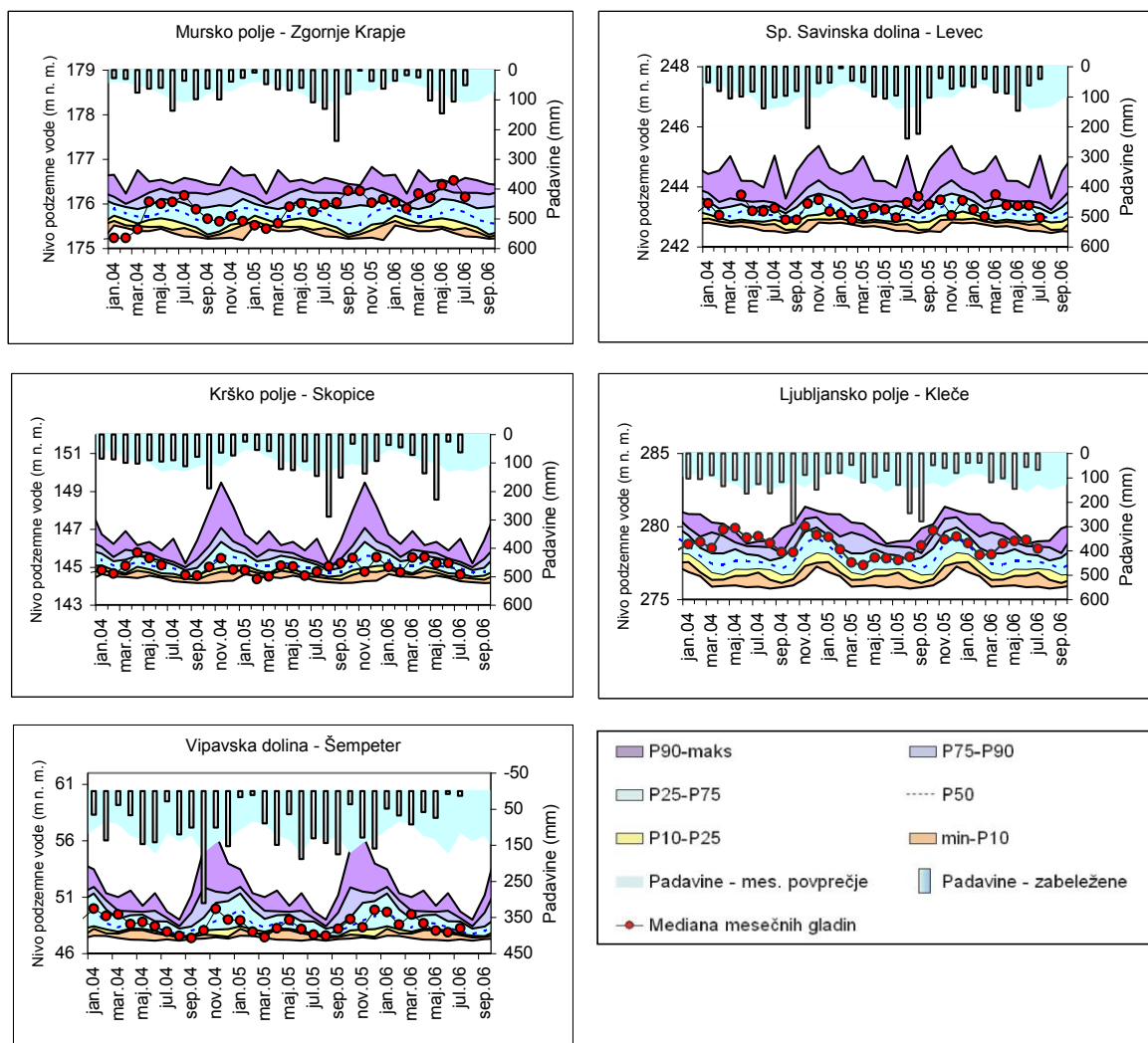
Povprečne mesečne padavine na območjih aluvialnih vodonosnikov julija niso bile dosežene. Nekaj več dežja kot znaša polovica običajnih vrednosti je padlo na območju Ljubljanske in Krško Brežiške kotline. Najmanj padavin so že četrti mesec zapored zabeležili na območju Vipavsko Soške doline, kjer je padlo le okrog desetina običajnih vrednosti. Dež se je pojavljal v obliki poletnih ploh in neviht, ki so bile pogostejše v drugi polovici meseca.

Največje znižanje gladin podzemne vode je bilo julija zabeleženo v vodonosniku Kranjskega polja. Tako je bilo na postaji v Cerkljah izmerjen 267 centimetrski, na postaji v Mostah pa 209 centimetrski upad podzemne vode. Veliki upadi so bili zabeleženi tudi v Preserjeh v dolini Kamniške Bistrice ter na Ljubljanskem polju. Glede na relativne vrednosti, so bili največji upadi izmerjeni v vodonosnikih ob Muri. Največje relativno znižanje podzemne vode je bilo z 31% glede na maksimalno amplitudo postaje zabeleženo na postaji v Brezovici (slika 1). V juliju je bil dvig podzemne vode zabeležen le v Vipavski dolini na postaji Vipavski Križ, vendar relativna vrednost dviga ni dosegla 1% maksimalne amplitude postaje.

Kljub temu, da so bili največji relativni upadi podzemne vode v juliju zabeleženi na Murskem, Prekmurskem in Apaškem polju (slika 1), je bilo stanje zalog podzemnih vod v vodonosnikih severovzhodne Slovenije povečini v območju normalnih vrednosti (slika 3).



Slika 1. Največji relativni upadi podzemne vode so bili julija izmerjeni v vodonosnikih ob Muri
Figure 1. Maximal relative groundwater decrease in July were measured in aquifers by Mura river



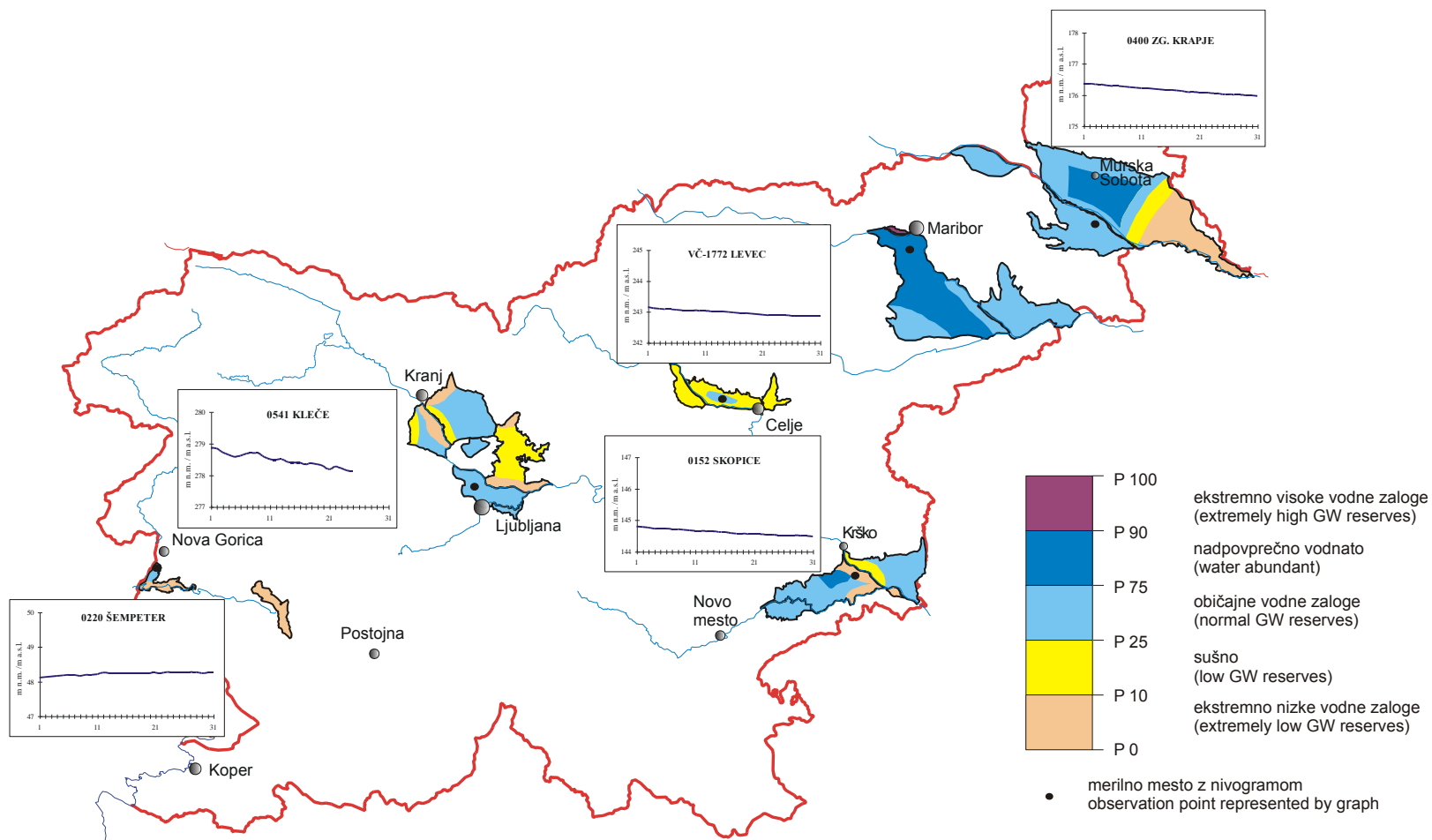
Slika 2. Mediana mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005 in 2006 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001
 Figure 2. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005 and 2006 – red circles, in relation to percentie values for comparative period 1990-2001.

Stanje vodnih zalog v juliju je bilo v primerjavi z istim obdobjem v preteklem letu bolj ugodno v vodonosnikih severovzhodne Slovenije, v vodonosniku Sorškega polja ter delih vodonosnikov Krško Brežiške kotline, manj pa v vodonosnikih doline Kamniške Bistrice in spodnje Savinjske doline.

V juliju je v vseh vodonosnikih prevladoval upad podzemne vode kar je vodilo k zmanjšanju vodnih zalog.

SUMMARY

Normal and high groundwater reserves prevailed in norhteastern aquifers of the country. Groundwater reserves were low in spodnja Savinja valey and in Vipava Soča valey. Groundwater levels were decreasing due to lack of precipitation and high amount of evapotranspiration loss.



P 0...Minimalne vrednosti gladin p. v.
(Minimum values of GW levels)

P (N)...N-ti percentil vrednosti gladin p. v.
(Nth percentile values of GW levels)

P 100...Maksimalne vrednosti gladin p. v.
(Maximum values of GW levels)

Slika 3. Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu juliju 2006 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, P. Gajser, V. Savić)
Figure 3. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in July 2006 (U. Gale, P. Gajser, V. Savić)