

## PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKI V AVGUSTU 2007

Groundwater reserves in alluvial aquifers in August 2007

Urša Gale

Podobno kot v preteklem mesecu, je tudi avgusta v večini aluvialnih vodonosnikov po Sloveniji prevladovalo nizko in zelo nizko vodno stanje (slika 4). Izjema so bile normalne vodne zaloge le v manjših delih nekaterih vodonosnikov. V vodonosniku Vrbanskega platoja se je v avgustu gladina podzemne vode dvignila na raven visokih zalog zaradi snežnega režima Drave, ki napaja ta vodonosnik.

Na območju Murske, Dravske in Celjske kotline so v avgustu izmerili več padavin kot je značilno za ta mesec, na ostalih območjih aluvialnih vodonosnikov pa dolgoletno padavinsko mesečno povprečje ni bilo doseženo. Največ dežja je padlo na območju Murske kotline, kjer je presežek znašal okrog desetino nad povprečno vrednostjo. Najmanj mesečnih padavin so izmerili v Ljubljanski kotlini, kjer je padlo le okrog polovico običajnih vrednosti padavin. Zabeleženi so bili štirje večji padavinski dogodki, ki so bili časovno preko meseca razmeroma enakomerno porazdeljeni.

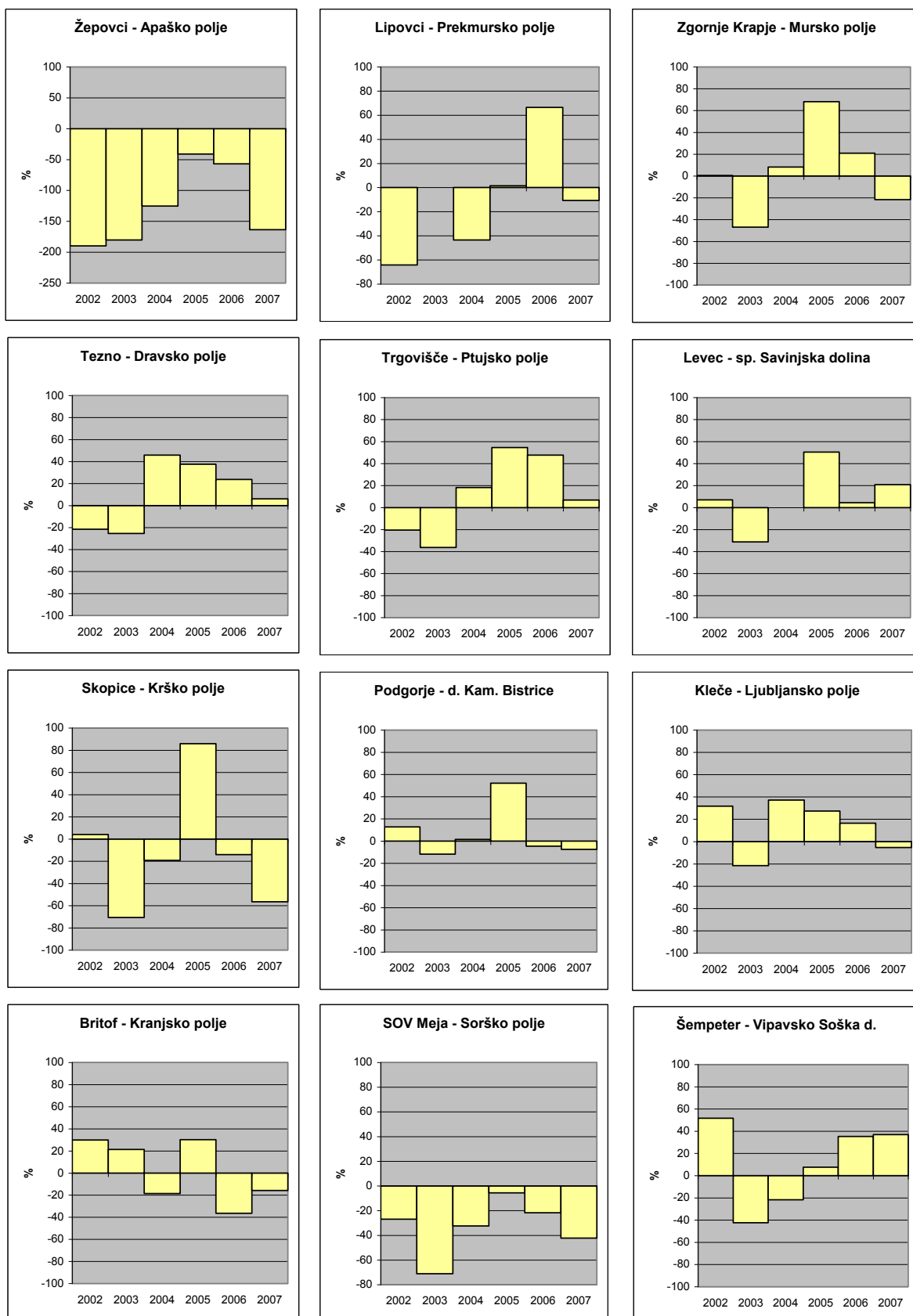
V avgustu se je v delih vodonosnikov severovzhodne Slovenije ter v delih Krško Brežiške kotline nadaljeval trend zniževanja gladin podzemne vode. V Bunčanih na Murskem polju je bil tako s 7% zabeležen največji upad glede na maksimalni razpon nihanja na postaji, v Bukošku na Brežiškem polju pa je bilo v avgustu izmerjeno največje absolutno znižanje podzemne vode. Tam so izmerili 19 centimetrski upad gladine. Obilnejše padavine so pripomogle k zvišanju nivojev podzemne vode v vodonosnikih Spodnje Savinjske doline ter na delih vodonosnikov, kjer je režim nihanja podzemne vode odvisen od gladine vodotokov. Na merilnem mestu v Bregu v spodnji Savinjski dolini, ki je odvisen od režima Savinje, je bil tako zabeležen 29% relativni dvig, v Krški vasi na Krškem polju pa je bil avgusta s 105 centimetri zabeležen največji absolutni dvig podzemne vode, kar je 17% razpona nihanja na postaji.

Zaloge podzemnih vod so bile avgusta na Dinarskem krasu še vedno v območju nizkih in zelo nizkih vrednosti (slika 1).

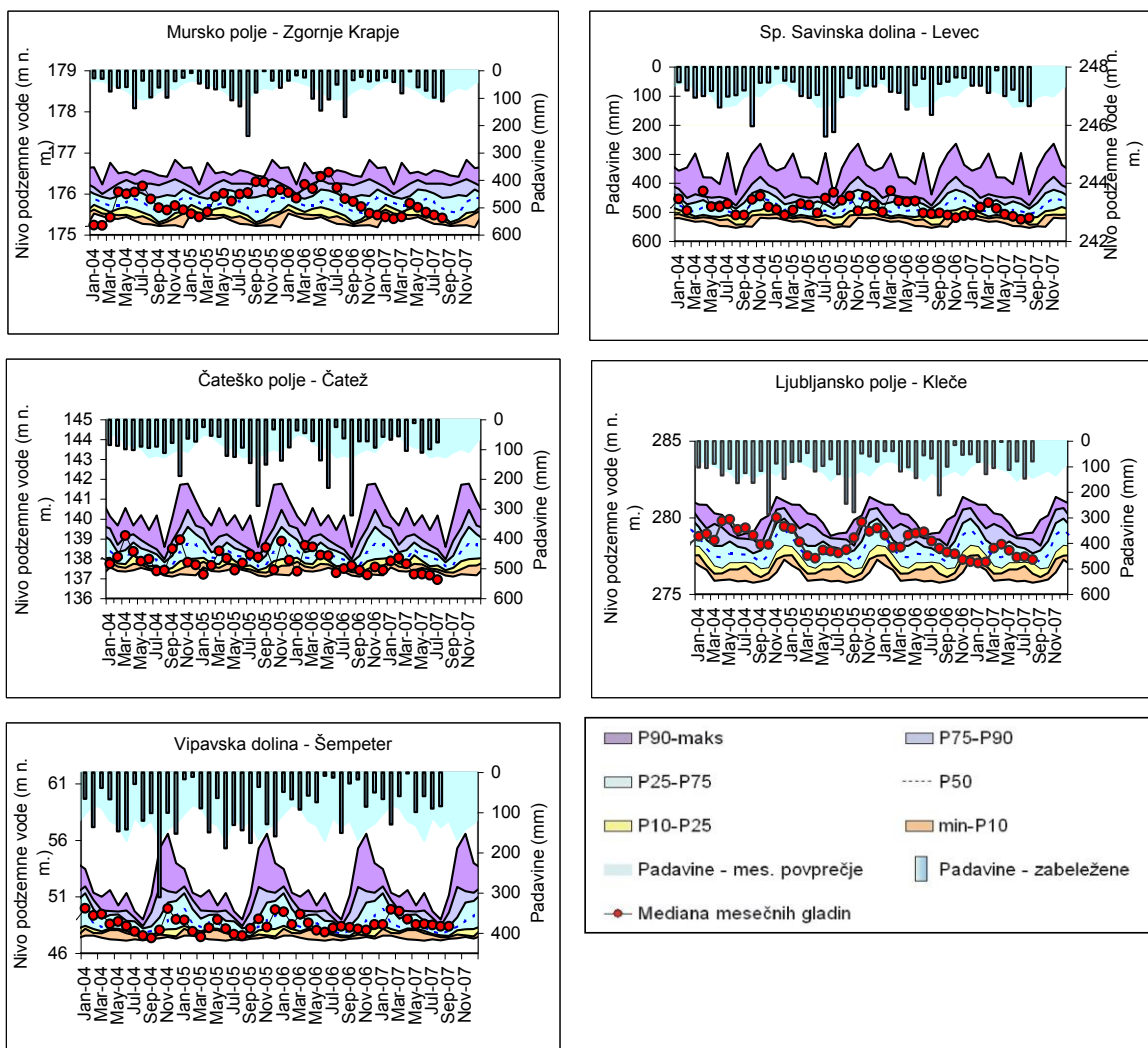


Slika 1. Nizko stanje na izviru Krupe v drugi polovici avgusta 2007

Figure 1. Low water level at Krupa spring in second half of August 2007



Slika 2. . Odklon izmerjenega nivoja podzemne vode od povprečja v avgustu glede na maksimalni avgustovski razpon nihanja na postaji iz primerjalnega obdobja 1990 – 2001  
 Figure 2. . Declination of measured groundwater level from average value in August in relation to maximal August span on a measuring station from for the comperative period 1990 - 2001



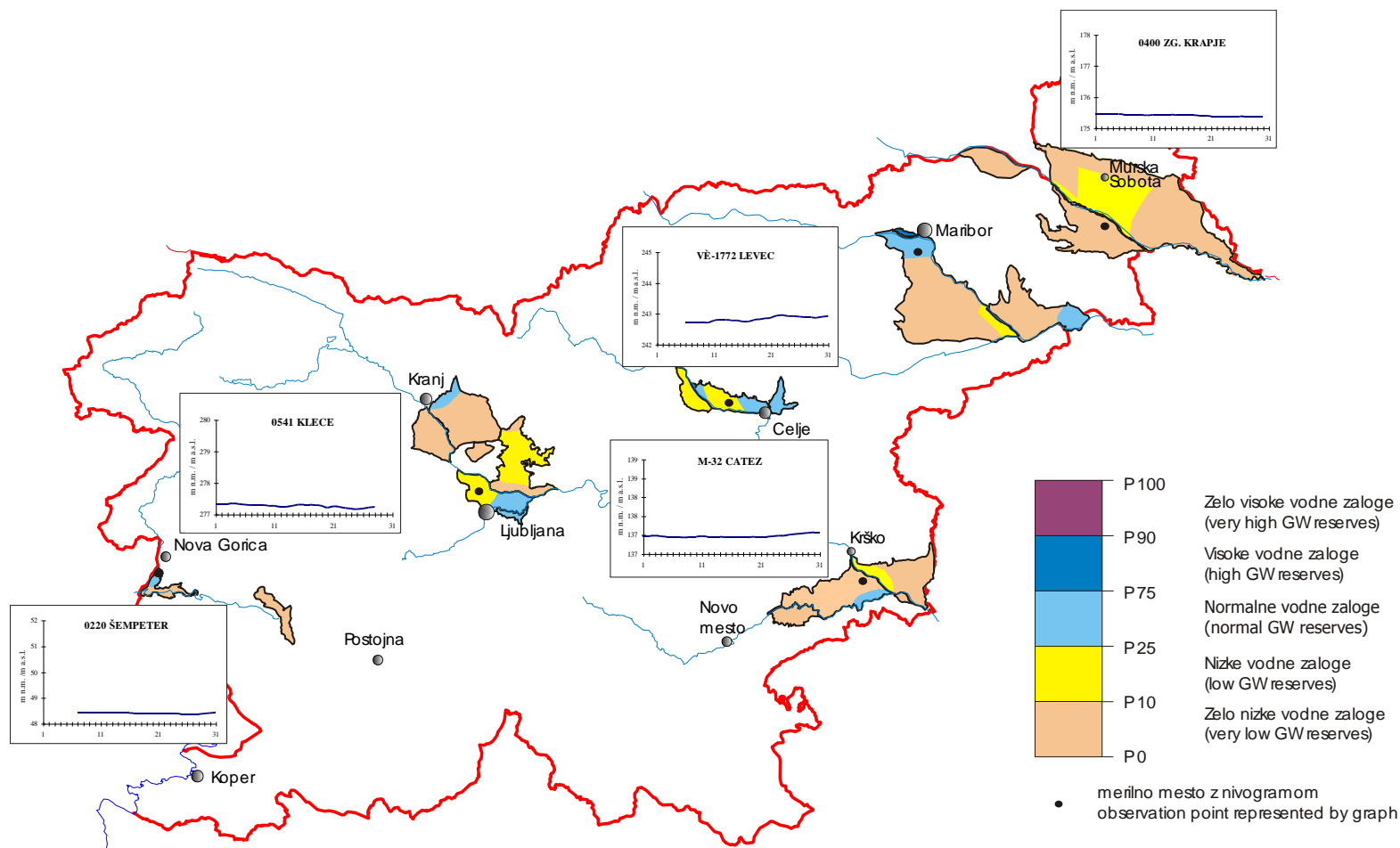
Slika 3. . Mediane mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005, 2006 in 2007 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001  
 Figure 3. . Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005, 2006 and 2007 – red circles, in relation to percentile values for the comparative period 1990-2001.

Stanje zalog podzemnih vod je bilo avgusta manj ugodno kot v istem mesecu preteklega leta. V avgustu 2006 je v pretežnih delih aluvialnih vodonosnikov prevladovalo običajno vodno stanje. Deli vodonosnikov v severni Sloveniji so bili tedaj v območjih visokih in zelo visokih vodnih zalog.

V vodonosnikih Murske kotline, Brežiškega in Šentjernejskega polja ter v pretežnih delih vodonosnikov Ljubljanske kotline in Vipavsko Soške doline je v avgustu zaradi znižanja podzemne vode prišlo do zmanjšanja vodnih zalog. Povečanje vodnih zalog je bilo zaradi dviga podzemne vode zabeleženo v vodonosnikih Celjske kotline, Vrbanškega platoja in Čateškega polja.

**SUMMARY**

Low and very low groundwater levels predominated in alluvial aquifers. Abundant monthly precipitation contributed to rise of groundwater levels in parts of shallow alluvial aquifers and in parts of aquifers which are hydraulically connected to nearby rivers.



P0...Minimalne vrednosti gladin p. v.  
(Minimum values of GW levels)

P(N)...N-ti percentil vrednosti gladin p. v.  
(N<sup>th</sup> percentile values of GW levels)

P100...Maksimalne vrednosti gladin p. v.  
(Maximum values of GW levels)

Slika 4. . Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu avgustu 2007 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, V. Savić)  
Figure 4. . Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in August 2007 ( U. Gale, V. Savić)