

PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V JULIJU 2007

Groundwater reserves in alluvial aquifers in July 2007

Urša Gale

Julija so v aluvialnih vodonosnikih prevladovale zelo nizke vodne zaloge. Zelo nizko vodno stanje je bilo zabeleženo na celotnem Kranjskem, Sorškem, Vodiškem, Krškem in Šentjernejskem polju, v Vipavski dolini in v dolini Bolske. Takšno vodno stanje je prevladovalo tudi na Prekmurskem, Murskem, Apaškem, Dravskem, Ptujskem, Brežiškem in Mirensko Vrtojbenkem polju. Normalne vodne zaloge so bile v juliju izmerjene na Ljubljanskem polju, na Vrbanskem platoju ter v delih vodonosnikov spodnje Savinjske doline, Mirensko Vrtojbenskega in Dravskega polja.

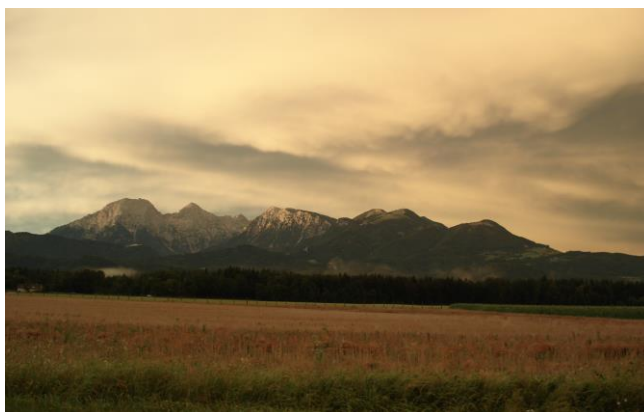
Na območju vodonosnikov Ljubljanske kotline je julija padlo za okrog petino več padavin kot znaša dolgoletno povprečje. Na ostalih delih aluvialnih vodonosnikov julijsko padavinsko povprečje ni bilo doseženo. Najmanj padavin so izmerili na območju Vipavsko Soške doline, kjer je padavinski primanjkljaj znašal petino povprečnih vrednosti. Padavine so se pojavljale v obliki poletnih ploh in neviht. Največ dežja so izmerili v prvih in zadnjih dneh meseca.

V juliju so na pretežnih merilnih mestih prevladovali upadi podzemne vode. Glede na absolutne vrednosti so bila znižanja največja v vodonosnikih Ljubljanske in Murske kotline. Na merilnem mestu v Preserjih v dolini Kamniške Bistrice so tako zabeležili 86, v Rankovcih na Prekmurskem polju pa 27 centimetrski upad podzemne vode. Glede na absolutne vrednosti je bilo znižanje gladine največje v Vipavskem Križu v Vipavski dolini, kjer je upad znašal 19% maksimalnega razpona nihanja na tem merilnem mestu. Zvišanje podzemne vode je bilo julija zabeleženo redko. Največji dvig, 36 centimetrov, je bil dosežen na postaji v Britofu na Kranjskem polju. Glede na maksimalni razpon nihanja na postaji je bil največji dvig s 13 % zabeležen v Staršah na Dravskem polju.

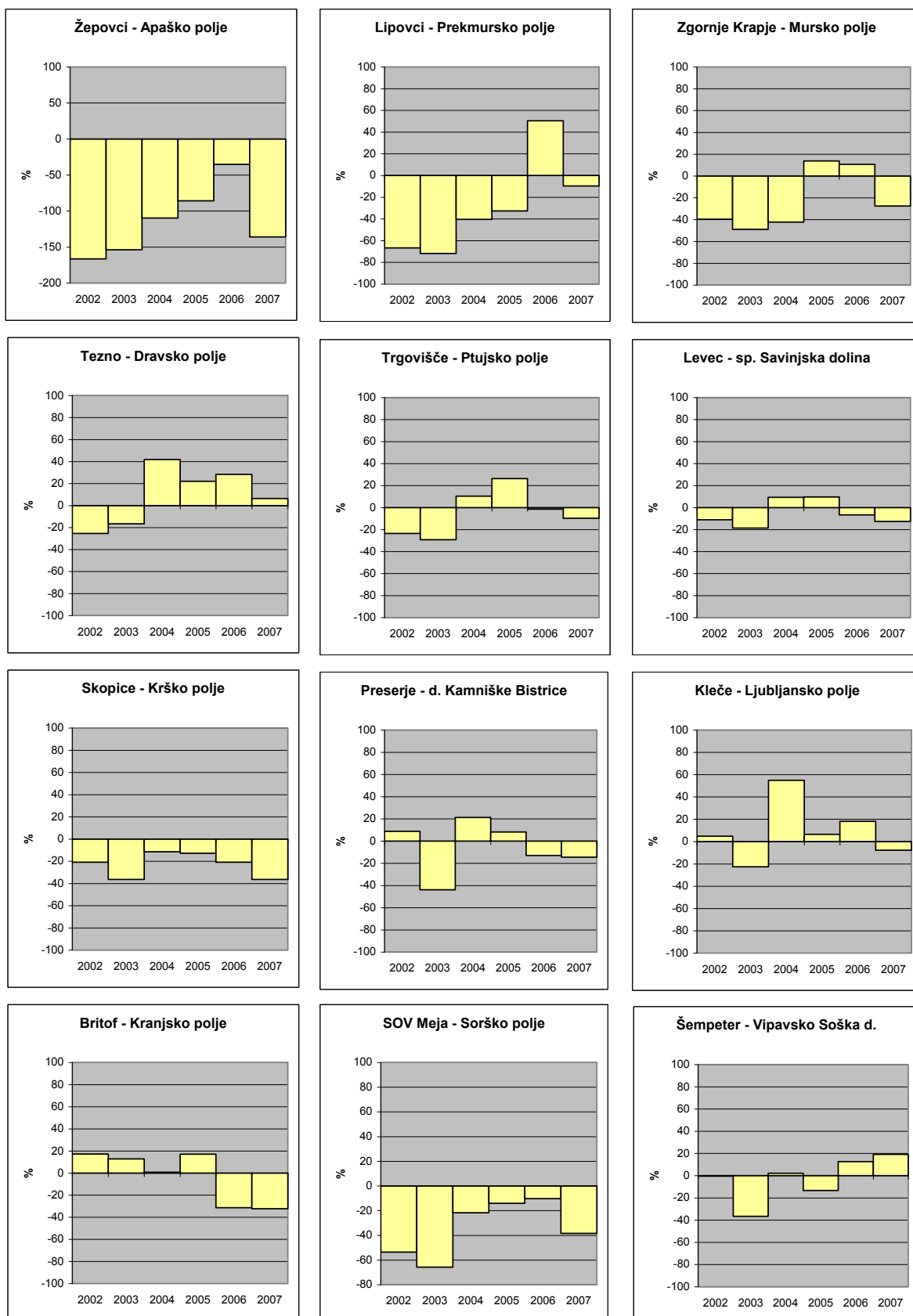
Kljub temu, da julija v gorah ni bilo videti trajnejših snežnih odej, so bili izviri z zaledjem v visokogorju v tem mesecu precej izdatni. To dokazuje, da taljenje zalog snega in ledu iz visokogorskih zatišnih leg še vedno prispeva k ugodnemu vodnemu stanju v vodonosnikih, ki imajo napajalno zaledje v visokih planinah.



Slika 1. Izvir Završnice v julju
Figure 1. Završnica spring in July

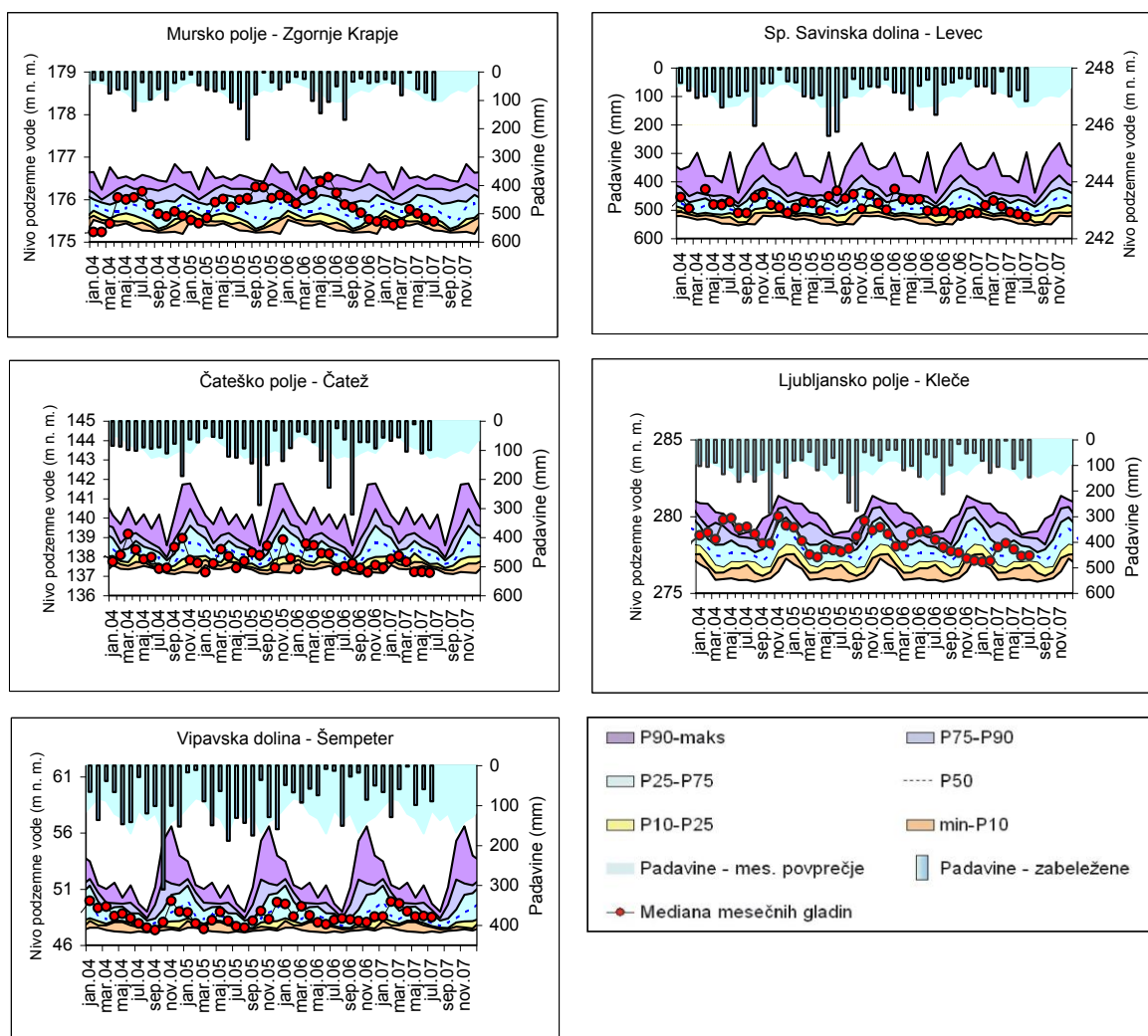


Slika 2. Kamniško Savinjske Alpe na obrobju vodonosnika Kranjskega polja po julijski nevihti
Figure 2. Kamnik Savinja Alps on the margin of the Kranjsko polje aquifer after July thunderstorm



Slika 3. Odklon izmerjenega nivoja podzemne vode od povprečja v juliju glede na maksimalni julijski razpon nihanja na postaji iz primerjalnega obdobja 1990 – 2001

Figure 3. Declination of measured groundwater level from average value in July in relation to maximal July span on a measuring station from for the comparative period 1990 - 2001



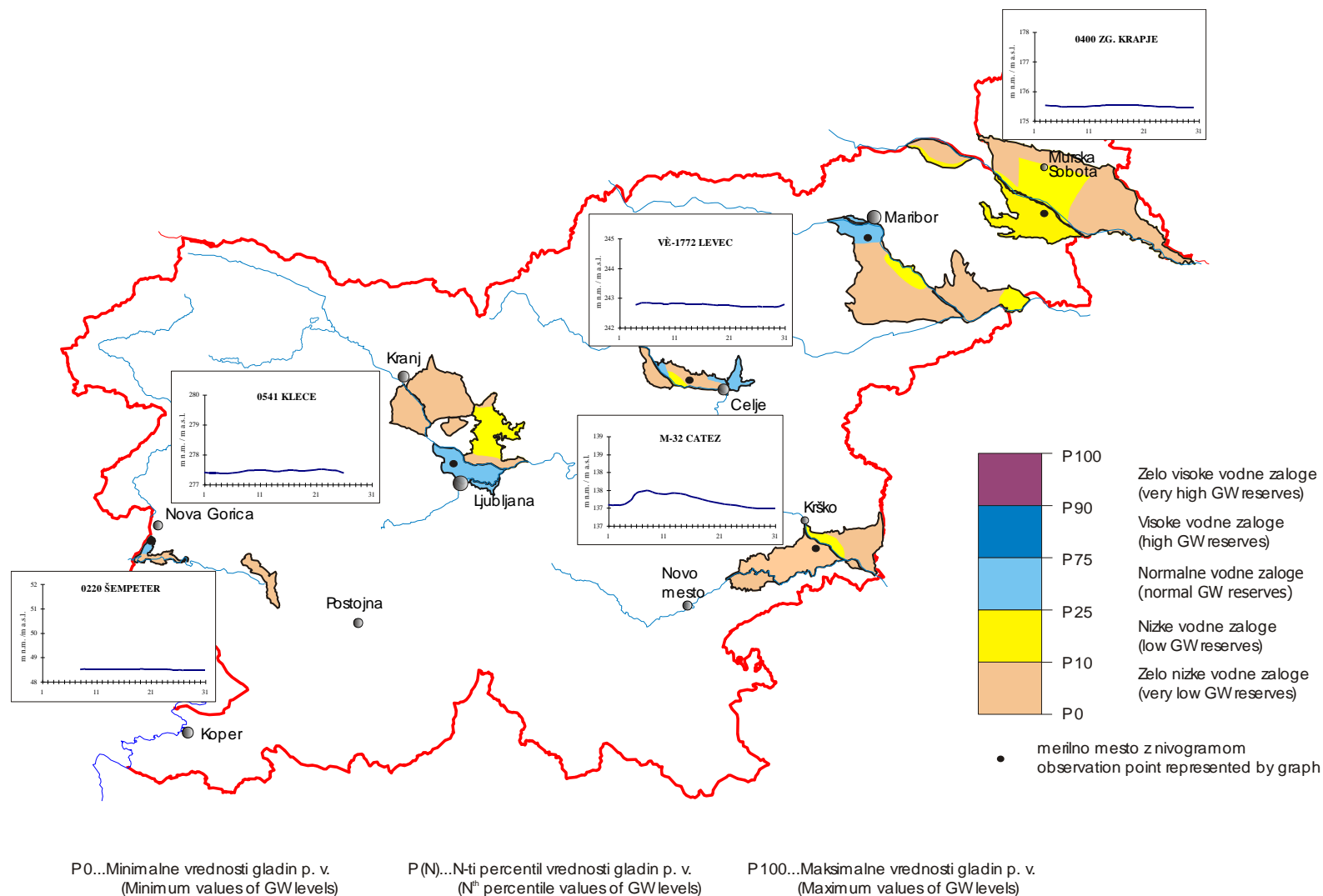
Slika 4. Mediane mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005, 2006 in 2007 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001
 Figure 4. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005, 2006 and 2007 – red circles, in relation to percentile values for the comparative period 1990-2001.

V juliju je bilo stanje zalog podzemnih vod manj ugodno kot v istem mesecu preteklega leta. V juliju 2006 je v pretežnih delih vodonosnikov z izjemo spodnje Savinjske in Vipavsko Soške doline prevladovalo normalno in visoko vodno stanje. Zelo nizke zaloge podzemnih vod so tedaj prevladovale v vodonosniku Vipavske doline ter v delih Ljubljanske kotline in Prekmurskega polja.

Na večini merilnih mestih je bilo v juliju zabeleženo znižanje nivoja podzemne vode, kar je vodilo k zmanjšanju zalog podzemne vode.

SUMMARY

Groundwater reserves did not change essentially in July compared to previous month. Very low groundwater reserves predominated in most alluvial aquifers due to high amount of evapotranspiration. The exceptions were Ljubljansko polje and Vrbanški plato aquifers, where normal groundwater reserves predominated.



Slika 5. Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu juliju 2007 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, V. Savić)
 Figure 5. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in July 2007 (U. Gale, V. Savić)