

PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V JULIJU 2005

GROUNDWATER RESERVES IN ALLUVIAL AQUIFERS IN JULY 2005

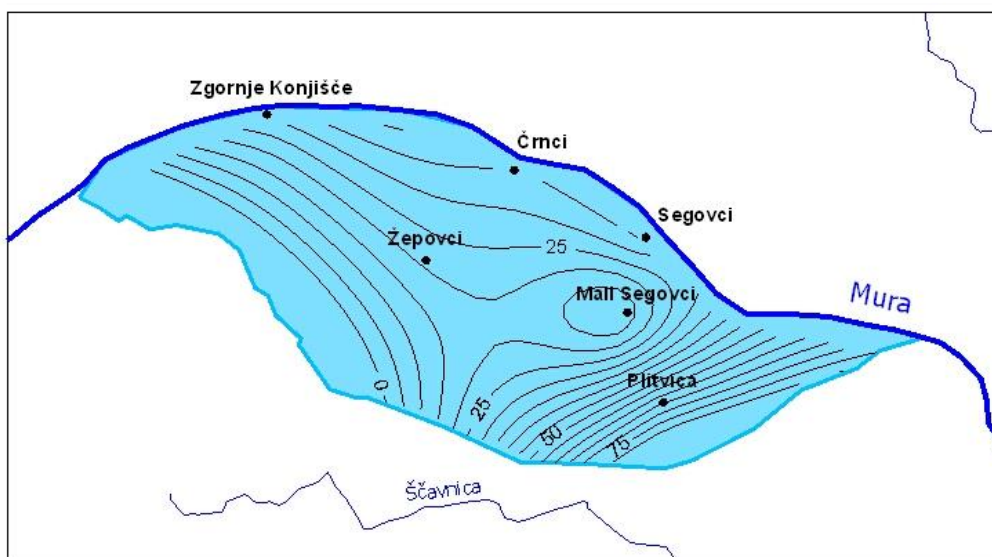
Urša Gale

Julija je na območjih aluvialnih vodonosnikov prevladovalo običajno stanje zalog podzemnih vod. Te smo zabeležili tako na območjih Ljubljanske, Krško Brežiške in Celjske kotline, kot tudi v delih vodonosnikov severovzhodne Slovenije. Nizke vodne zaloge so ta mesec prevladovale na Prekmurskem in Sorškem polju ter v Vipavsko Soški dolini. Na nekaterih delih so se gladine podzemne vode v juliju dvignile tudi nad običajno raven.

Na območjih aluvialnih vodonosnikov je v mesecu juliju padlo več padavin, kot je običajno. Največje količine so bile zabeležene na Kranjskem polju in v Celjski kotlini, kjer je padlo približno štiri petine dežja več, kot znaša dolgoletno mesečno povprečje. Običajnim vrednostim so se najbolj približale padavine izmerjene na Ljubljanskem polju, kjer je bil presežek nekaj odstoten. Časovno je deževalo tekom celega meseca, največje količine pa so izmerili v prvi polovici meseca.

Na večini merskih postaj, z izjemo v Vipavsko Soški dolini, je bil zaradi velikih količin padavin julija zabeležen dvig podzemne vode. Zvišanje gladin nad 20 centimetrov je prevladovalo na Apaškem, Murskem, Ptujskem, Sorškem in Ljubljanskem polju, v dolini Kamniške Bistrice in v Spodnji Savinjski dolini. Višje zaloge od običajnih so julija tako zaznamovale dele Murskega, Ptujkega in Kranjskega polja ter Spodnje Savinjske doline. Na jugu Apaškega polja ter na Vrbanškem platoju so bile zaloge podzemne vode ekstremno visoke (slika 3). Največji dvig, 204 centimetrov, je bil julija zabeležen v dolini Kamniške Bistrice na merski postaji Preserje. Vrednost ustreza 16% maksimalne amplitude na tej postaji. Največji upad podzemne vode je bil izmerjen v Šempetru na Mirensko Vrtojbenškem polju. Znižanje gladine je na tej postaji znašalo 15 centimetrov, kar je manj kot 2% maksimalne amplitude postaje.

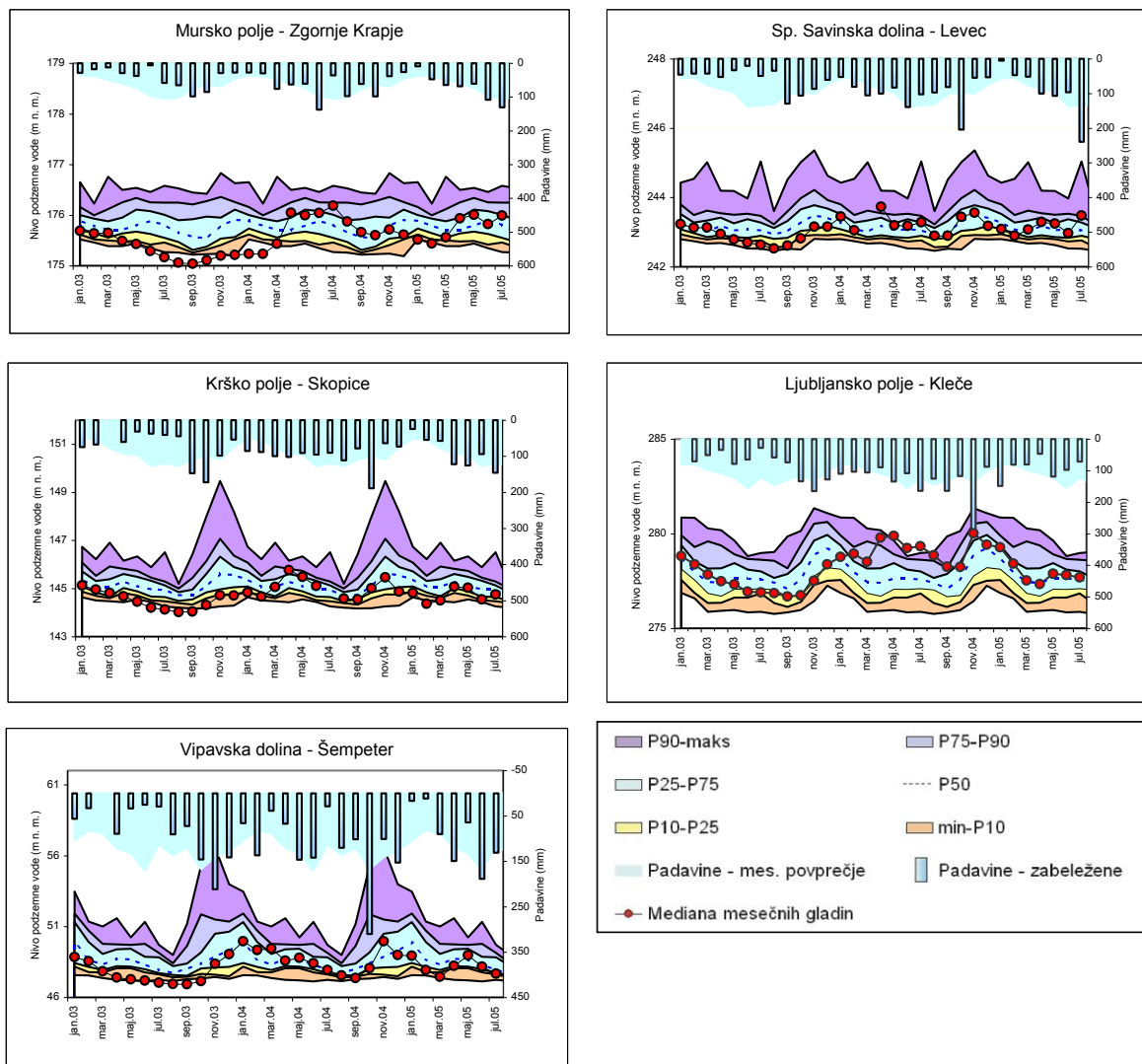
Največji dvig podzemne vode glede na maksimalno amplitudo merskega mesta je bil dosežen v predelih Spodnje Savinjske doline, na jugu Apaškega polja in na Vrbanškem platoju. Zvišanje gladine podzemne vode na Apaškem polju v mesecu juliju je prikazano slika 1.



Slika 1. Zvišanje gladine podzemne vode na Apaškem polju v centimetrih (julij 2005)
Figure 1. Groundwater level rise on Apaško polje in centimeters (July 2005)

V juliju so nad iztoki prevladovali dotoki v vodonosnike, zato so se zaloge podzemne vode povečale.

V istem mesecu lani je bilo stanje zalog podzemne vode ponekod bolj, ponekod pa manj ugodno kot letos. Lani je bila hidrološka suša zabeležena v Vipavski dolini ter na nekaterih predelih vodonosnikov v severovzhodni Sloveniji. V Ljubljanski in Celjski kotlini so prevladovala vodna zaloge nad dolgoletnim povprečjem.

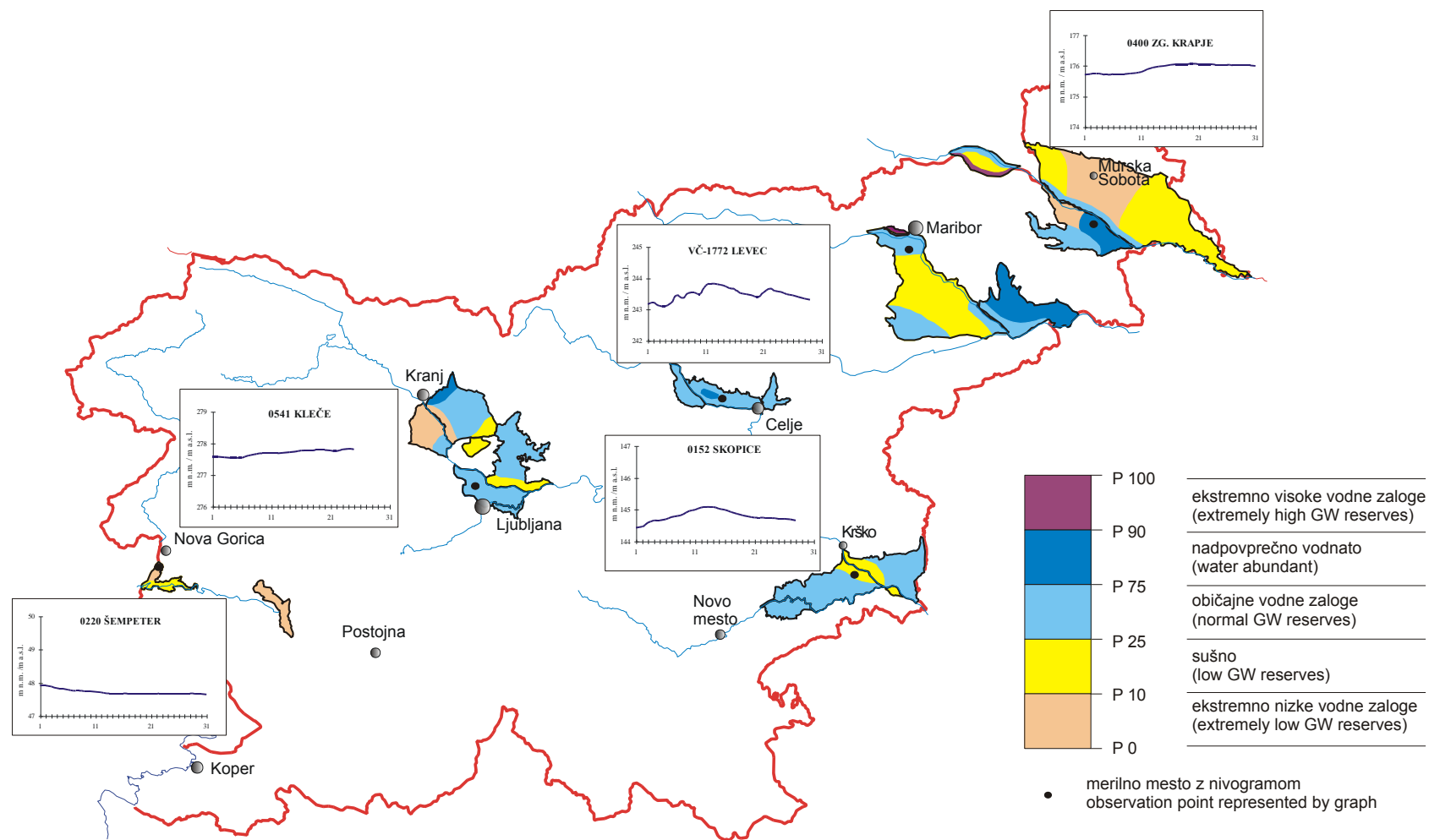


Slika 2. Mediana mesečnih gladin podzemnih voda (m n. m.) v letih 2003, 2004 in 2005 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001

Figure 2. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2003, 2004 and 2005 – red circles, in relation to percentile values for comparative period 1990-2001.

SUMMARY

In July normal groundwater reserves prevailed. Hydrological drought was measured in northeastern parts of the country and in Vipava Soča valley. In some parts of aquifers groundwater reserves lifted above normal level due to big amount of precipitation.



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 2005 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, P. Gajser, V. Savič)
Figure 3. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in July 2005 (U. Gale, P. Gajser, V. Savič)