

# PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V FEBRUARJU 2006

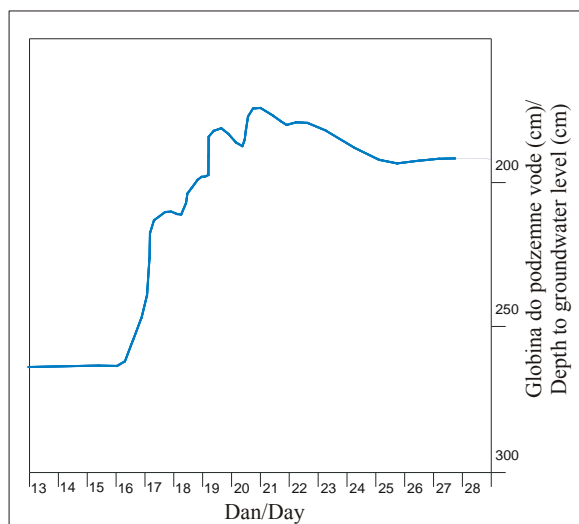
## GROUNDWATER RESERVES IN ALLUVIAL AQUIFERS IN FEBRUARY 2006

Urša Gale

**F**ebruarja 2006 so v večini aluvialnih vodonosnikov po Sloveniji prevladovali običajne in visoke vodne zaloge. Običajne vrednosti so bile zabeležene na območjih vodonosnikov Vipavske Soške doline in Ljubljanskega polja ter na pretežnih delih vodonosnikov Apaškega, Dravskega in Kranjskega polja. Na večini ostalih vodonosnikov so prevladovali visoke in ekstremno visoke vodne zaloge. Izjemi sta bili Sorško polje in del vodonosnika doline Kamniške Bistrice, kjer smo v februarju zabeležili ekstremno nizke zaloge podzemnih vod.

Količine izmerjenih padavin so bile na območjih aluvialnih vodonosnikov v februarju pod dolgoletnim povprečjem. Na območjih Murske in Ljubljanske kotline ni padla niti polovica običajnih vrednosti. Največ padavin je padlo na območju vodonosnikov ob Dravi, kjer so zabeležili približno devet desetih običajnih vrednosti. Obilnejše padavine so bile zabeležene šele v drugi polovici meseca.

Kljub majhnim količinam mesečnih padavin so v februarju prevladovali dvigi podzemne vode. Zaradi zviševanja temperature zraka se je snežna odeja pričela taliti, zato so se povečale količine vod v rekah in vodonosnikih. Največji dvig podzemne vode smo zabeležili v Zgornjih Konjiščah na Apaškem polju, kjer je bila z 207 centimetri absolutnega in 105% relativnega dviga za 5% presežena maksimalna amplituda postaje iz primerjalnega obdobja 1990-2001. Vpliv dnevnega poteka temperatur zraka na taljene snega se ob prehodu iz zime v pomlad kaže tudi v dnevni nihanji nivojev podzemne vode. Podnev i se gladine zvišajo, ponoči ob upadu temperature zraka pa se zvišajo (slika 1). Upade podzemne vode smo v februarju zabeležili predvsem v Ljubljanski kotlini. Največje znižanje gladine z absolutno vrednostjo 413 centimetrov je bilo zabeleženo na postaji v Cerkljah na Kranjskem polju, v Klečah pa je bila s 16 % največje amplitude postaje zabeležen največji relativni upad podzemne vode.



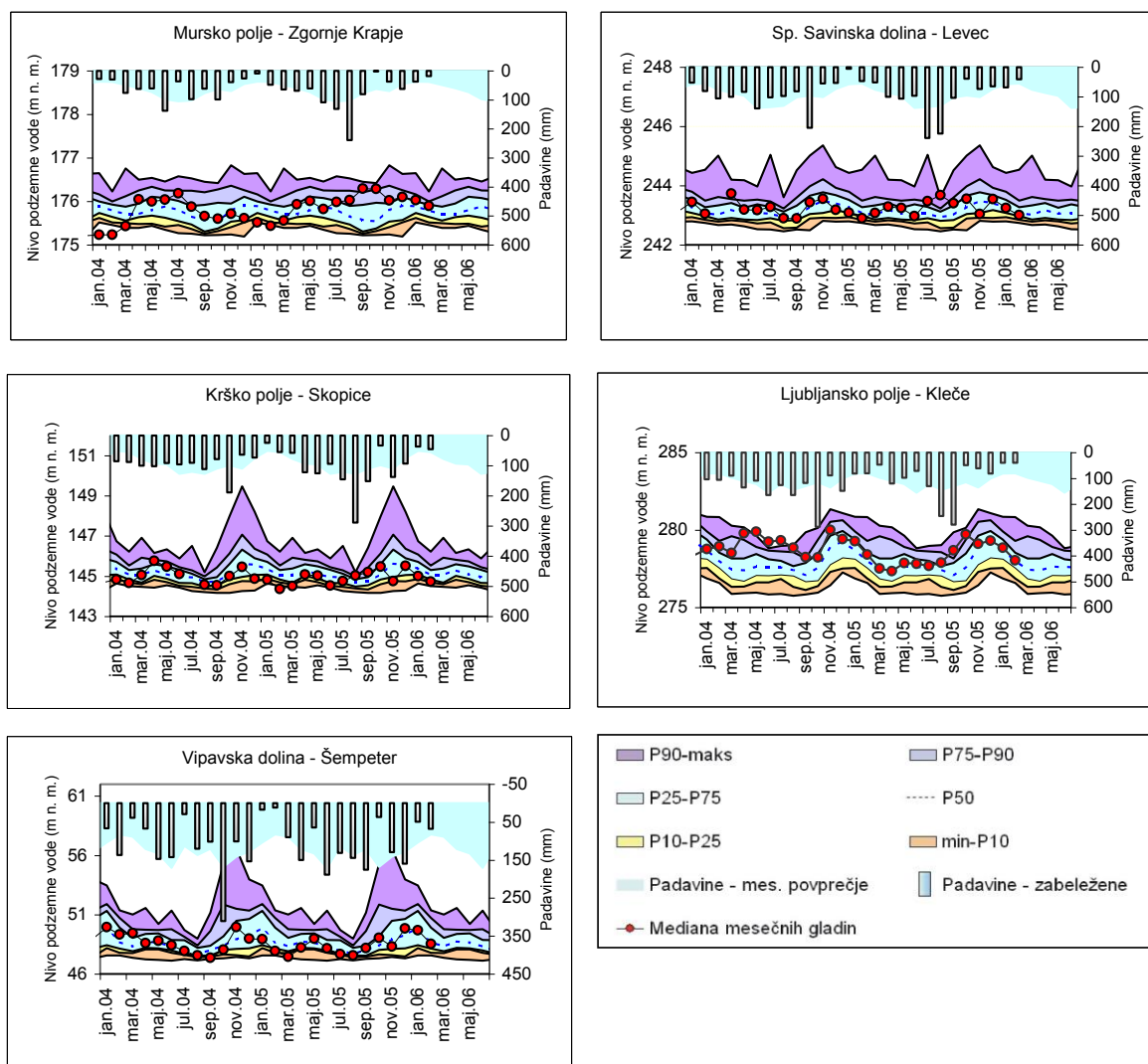
Slika 1. Vpliv taljenja snega na dnevno nihanje podzemne vode v februarju 2006 (Levec – sp. Savinjska dolina)

Figure 1. Daily Groundwater oscillation due to snow melting in february 2006 (Levec - lower Savinja valley)



Slika 2. Merska postaja v Levcu

Figure 2. Measuring station in Levec



Slika 3. Mediana mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005 in 2006 – rdeči krogci, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001

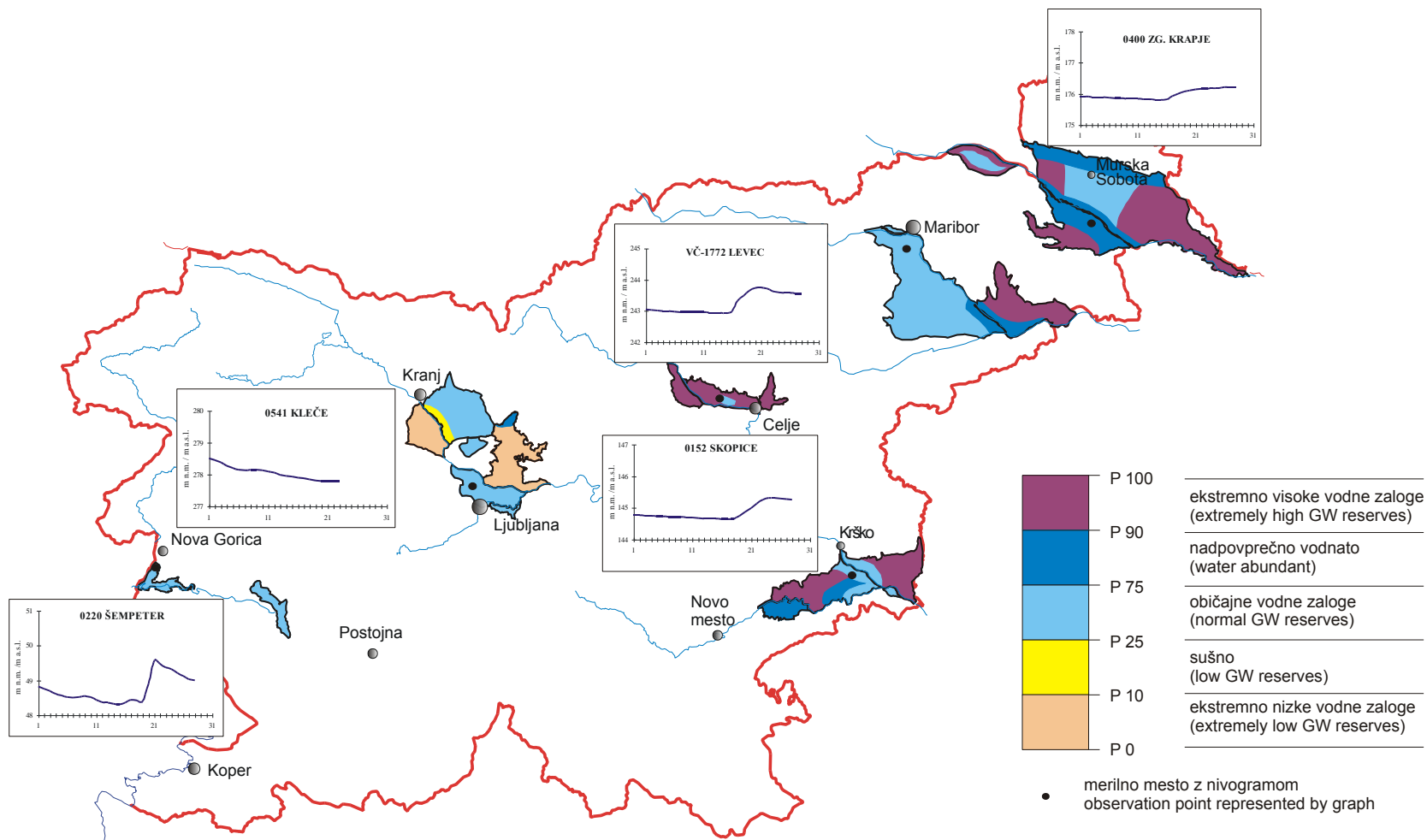
Figure 3. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005 and 2006 – red circles, in relation to percentile values for comparative period 1990-2001.

Februarja 2006 je bilo stanje zalog bolj ugodno kot februarja 2005. Pred enim letom smo v pretežnih delih vodonosnikov Murske kotline in Vipavsko Soške doline zabeležili ekstremno nizke vodne zaloge. Tudi drugod po Sloveniji so tedaj prevladovali nižje vodne gladine kot letos. Podobno stanje kot v februarju 2005 je letos prevladovalo v Ljubljanski kotlini, kjer smo tudi letos zabeležili nizke in običajne vrednosti zalog podzemne vode.

Dotoki podzemne vode so februarja prevladovali nad iztoki, zato so se na pretežnih delih aluvialnih vodonosnikov zaloge podzemnih vod povečale. Izjema so bili vodonosniki Ljubljanske kotline, kjer je zaradi zniževanja gladin prišlo do zmanjšanja vodnih zalog.

## SUMMARY

Normal and high groundwater reserves predominated in alluvial aquifers in February due to high air temperatures and melting of snowpack.



P 0...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)

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

Slika 4. Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu februarju 2006 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, P. Gajser, V. Savič)  
 Figure 4. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in February 2006 ( U. Gale, P. Gajser, V. Savič)