

## PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V NOVEMBRU 2007

### Groundwater reserves in alluvial aquifers in November 2007

Urša Gale

V novembru smo v večini aluvialnih vodonosnikov po Sloveniji beležili normalno in nizko vodno stanje. Normalne vrednosti zalog podzemne vode so prevladovali v vodonosnikih Celjske kotline, na Brežiškem in Ljubljanskem polju ter v delih vodonosnikov severovzhodne Slovenije, doline Kamniške Bistrice, Kranjskega, Sorškega in Mirensko Vrtojbenskega polja. Zelo nizko vodno stanje je bilo novembra izmerjeno v vodonosnikih Vipavske doline ter v delih Brežiškega, Kranjskega, Sorškega, Dravskega in Apaškega polja. V vodonosniku Šentjernejskega polja ter v delih Prekmurskega, Murskega in Ptujkega polja je bila gladina podzemne vode nad povprečnimi vodnimi zalogami (slika 5).

Dolgoletno mesečno padavinsko povprečje novembra ni bilo doseženo. Najmanj padavin so izmerili na območju vodonosnikov Vipavsko Soške doline, približno petino običajnih vrednosti. Na območju vodonosnikov Krško Brežiške in Murske kotline, kjer so zabeležili največ padavin, je padlo polovico povprečnih vrednosti. Časovno so največ padavin izmerili v zadnjih treh tednih meseca. Intenziteta padavin je bila največja med 25. in 26. v mesecu.

Zaradi pomanjkanja padavin smo na večini merilnih mest v novembru zabeležili znižanje gladine podzemne vode: na Vrbanskem platoju, na Ptujkem polju, v spodnji Savinjski dolini, na Čateškem in Šentjernejskem polju, v dolini Kamniške Bistrice ter na Ljubljanskem in Sorškem polju. Največji upad podzemne vode je znašal 322 centimetrov, zabeležen je bil na merilnem mestu v Cerkljah na Kranjskem polju. Relativno znižanje gladine podzemne vode je bilo s 27% maksimalnega razpona nihanja največje v Kamnici na Vrbanskem platoju. Največji relativni dvig gladine je bil v novembru zabeležen na postaji Bukošek na Brežiškem polju, ta je znašal 14% maksimalnega razpona nihanja na postaji. V absolutnih vrednostih je bil dvig največji v Mostah na Kranjskem polju in je znašal 84 centimetrov.

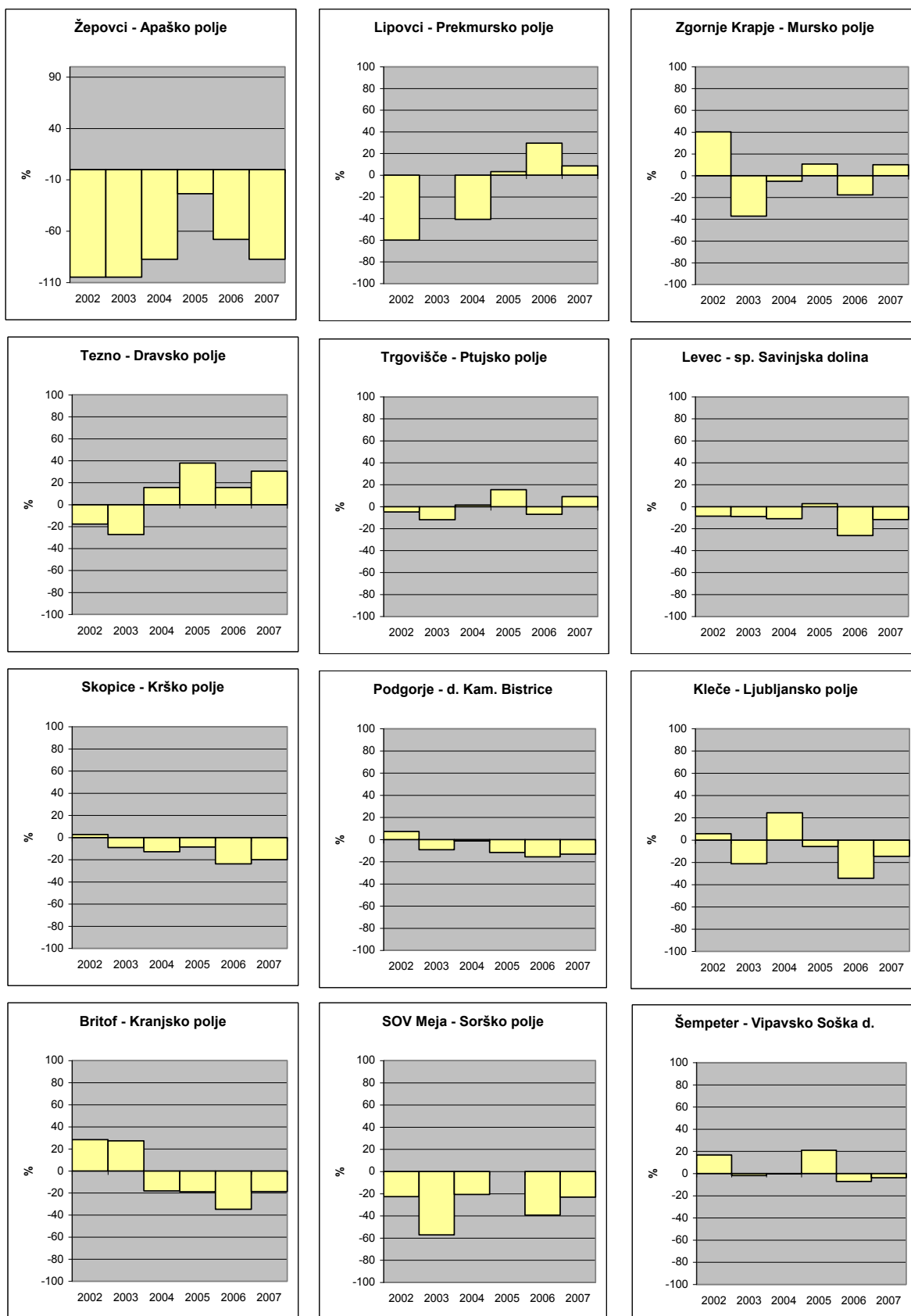
Podobno kot v aluvialnih vodonosnikih smo tudi na območju kraških vodonosnikov v novembru beležili normalne do nizke vrednosti zalog podzemne vode (sliki 1 in 2).



Slika 1. Izvajanje hidrometričnih meritev na izviru Metliški Obrh (21.11.2007)  
Figure 1. Hydrometrical measurements performance in Metliški Obrh spring (21.11.2007)

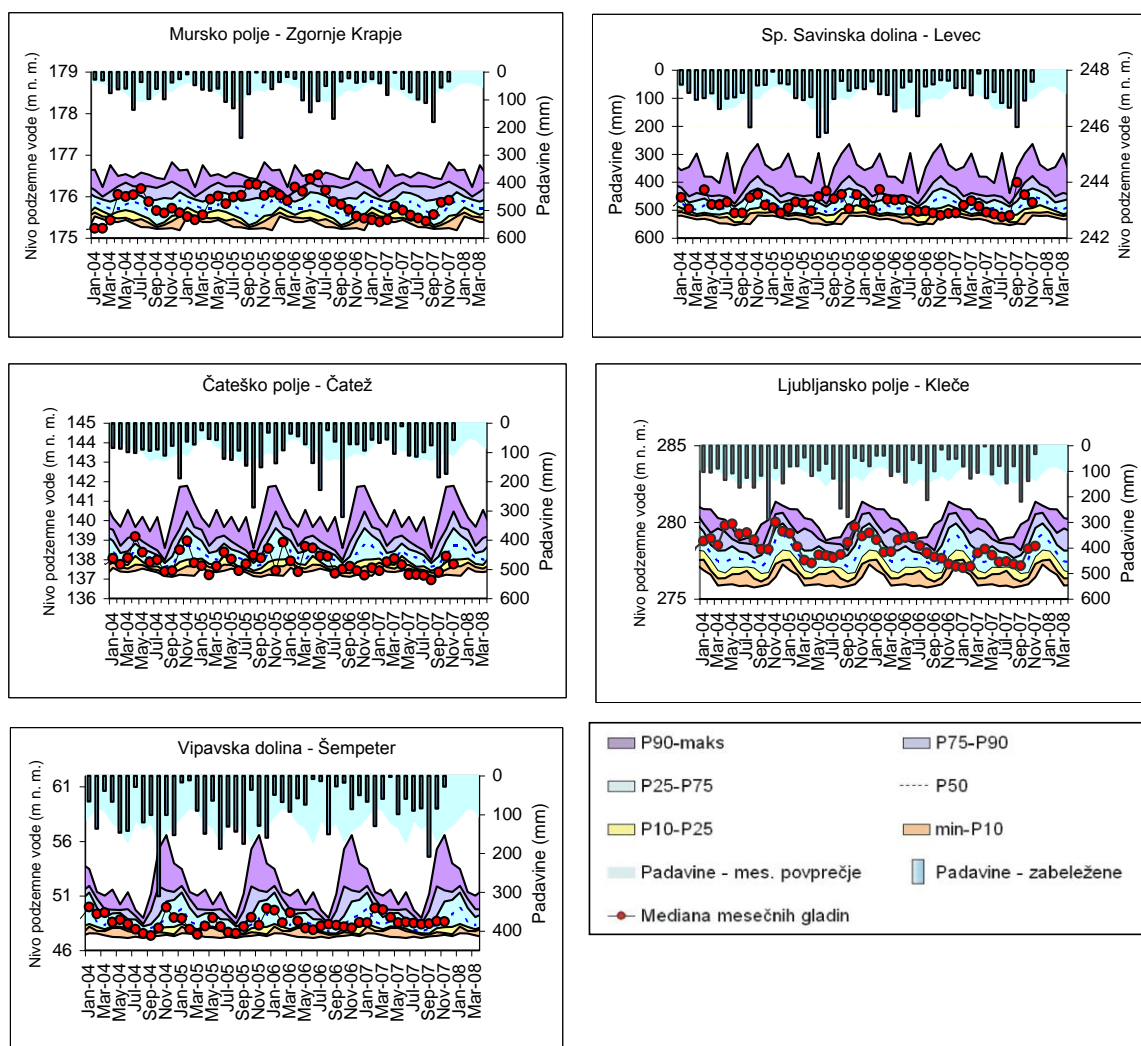


Slika 2. Veliki Obrh v Ložu pri Vrhniki (23. 11. 2007)  
Figure 2. Veliki Obrh in Lož near Vrhnika (23. 11. 2007)



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

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



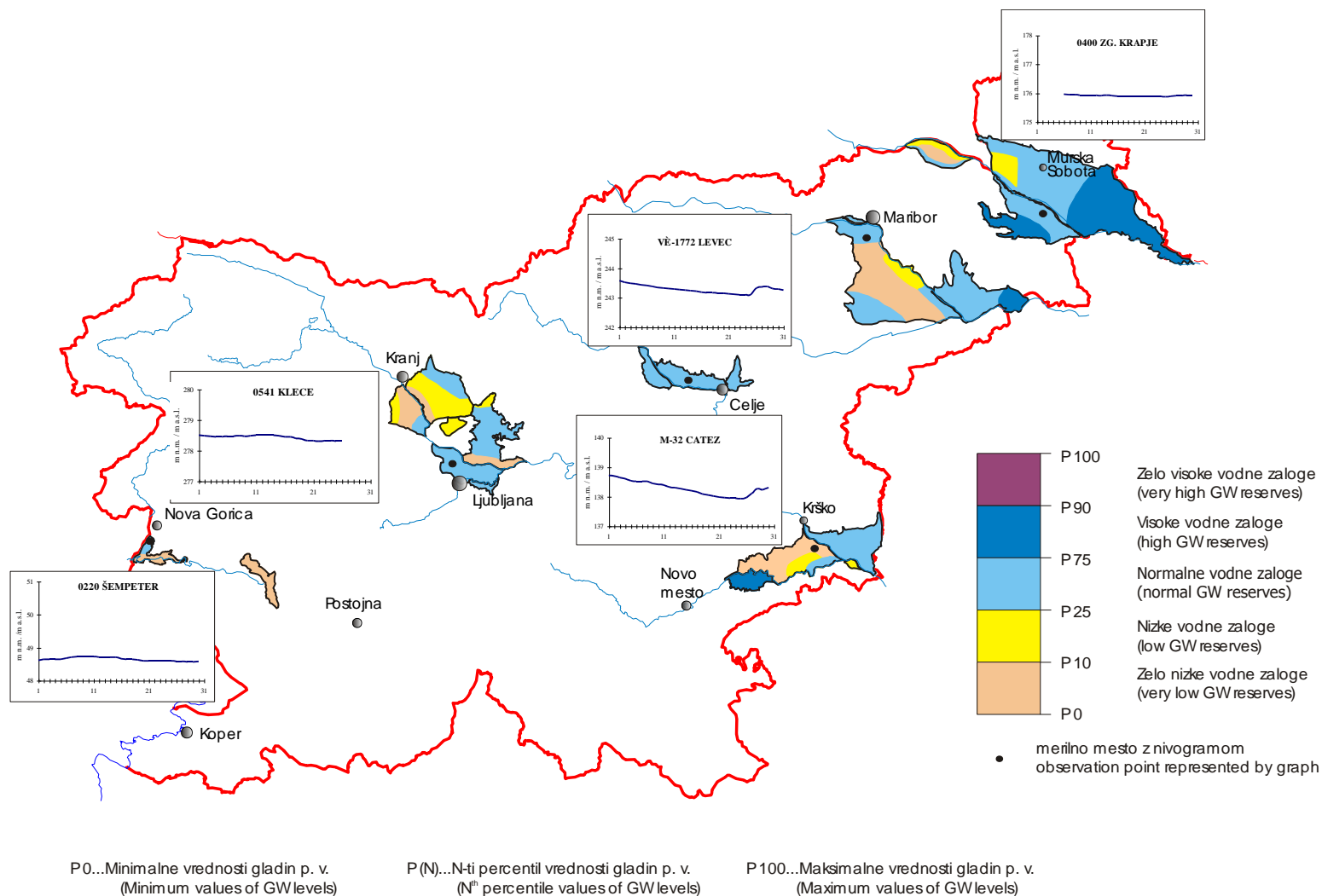
Slika 4. . Mediane mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005, 2006 in 2007 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001  
 Figure 4. . Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005, 2006 and 2007 – red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

V novembru je bilo stanje zalog podzemnih vod bolj ugodno kot v istem mesecu leta 2006 na območju vodonosnikov Ljubljanske, Celjske in Murske kotline ter v vodonosniku Šentjernejskega polja. V lanskem letu je bilo stanje bolj ugodno kot novembra letos v vodonosniku Vrbanskega platoja in osrednjega dela Dravskega polja.

V pretežnih delih vodonosnikov Ljubljanske in Celjske kotline, v vodonosnikih Vrbanskega platoja, Ptujskega, Čateškega in Šentjernejskega polja je novembra zaradi znižanja gladine podzemne vode prišlo do zmanjšanja vodnih zalog. Izjemo je predstavljal vodonosnik Brežiškega polja, kjer so se zaradi zvišanja nivojev zaloge podzemne vode nekoliko povečale.

**SUMMARY**

Due to deficite of precipitation in November groundwater reserves decreased in most of alluvial aquifers in the country. The greatest decrease of groundwater level was measured at Cerklje monitoring site in Kranjsko polje aquifer, where groundwater table dropped for 322 centimeters.



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