

PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V FEBRUARJU 2007

Groundwater reserves in alluvial aquifers in February 2007

Urša Gale

V aluvialnih vodonosnikih je februarja prevladovalo običajno in nizko stanje vodnih zalog. Nizki in ekstremno nizki nivoji podzemne vode so prevladovali v Murski in Dravski kotlini ter v vodonosnikih Kranjskega, Sorškega in Krškega polja. Običajno vodno stanje je prevladovalo v vodonosnikih spodnje Savinjske kotline in v dolini Kamniške Bistrice ter na Brežiškem, Šentjernejskem, Ljubljanskem in Vodiškem polju. V vodonosnikih Vipavske doline in Vrtojbenskega polja je bilo v februarju vodno stanje nadpovprečno vodnato.

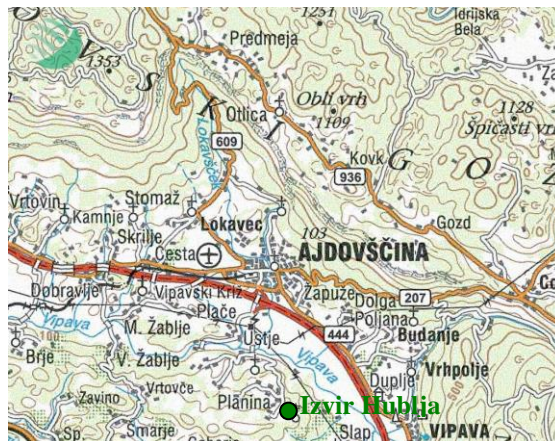
Količine februarskih padavin so bile na območjih večine aluvialnih vodonosnikov večje kot znaša dolgoletno povprečje. Največ so jih izmerili v Ljubljanski kotlini in Vipavsko Soški dolini, kjer je presežek znašal približno dve tretjini povprečnih vrednosti. Na območju aluvialnih vodonosnikov Murske kotline, spodnje Savinjske doline in Krško Brežiške kotline presežek ni bil večji od desetine običajnih vrednosti. Najmanj padavin so izmerili na območju vodonosnikov ob Dravi, to je štiri petine značilnih februarskih vrednosti. Intenzivnejše padavine so bile zabeležene trikrat v mesecu in sicer v prvem in drugem tednu ter med 25. in 26. v mesecu.

Februarja so v aluvialnih vodonosnikih prevladovali dvigi podzemne vode. Največji relativni dvig je bil izmerjen v Bregu na Sorškem polju in je dosegel 13% maksimalne amplitude postaje, kar je 64 centimetrov vodnega stolpca. Največji absolutni dvig podzemne vode, 85 centimetrov, je bil februarja zabeležen na postaji v Preserjih v dolini Kamniške Bistrice. V istem vodonosniku je bil v tem mesecu zabeležen tudi največji absolutni upad podzemne vode. V vtočnem delu vodonosnika Kamniške Bistrice, to je na območju postaje Podgorje, je upad gladine znašal 38 centimetrov vodnega stolpca, kar je 8% maksimalne amplitude nihanja gladin na postaji. Največji relativni upad podzemne vode je bil izmerjen na postaji Breg v spodnji Savinjski dolini, kjer se je nivo podzemne vode spustil za 10% maksimalne amplitude na tej postaji, to je okrog 21 centimetrov.

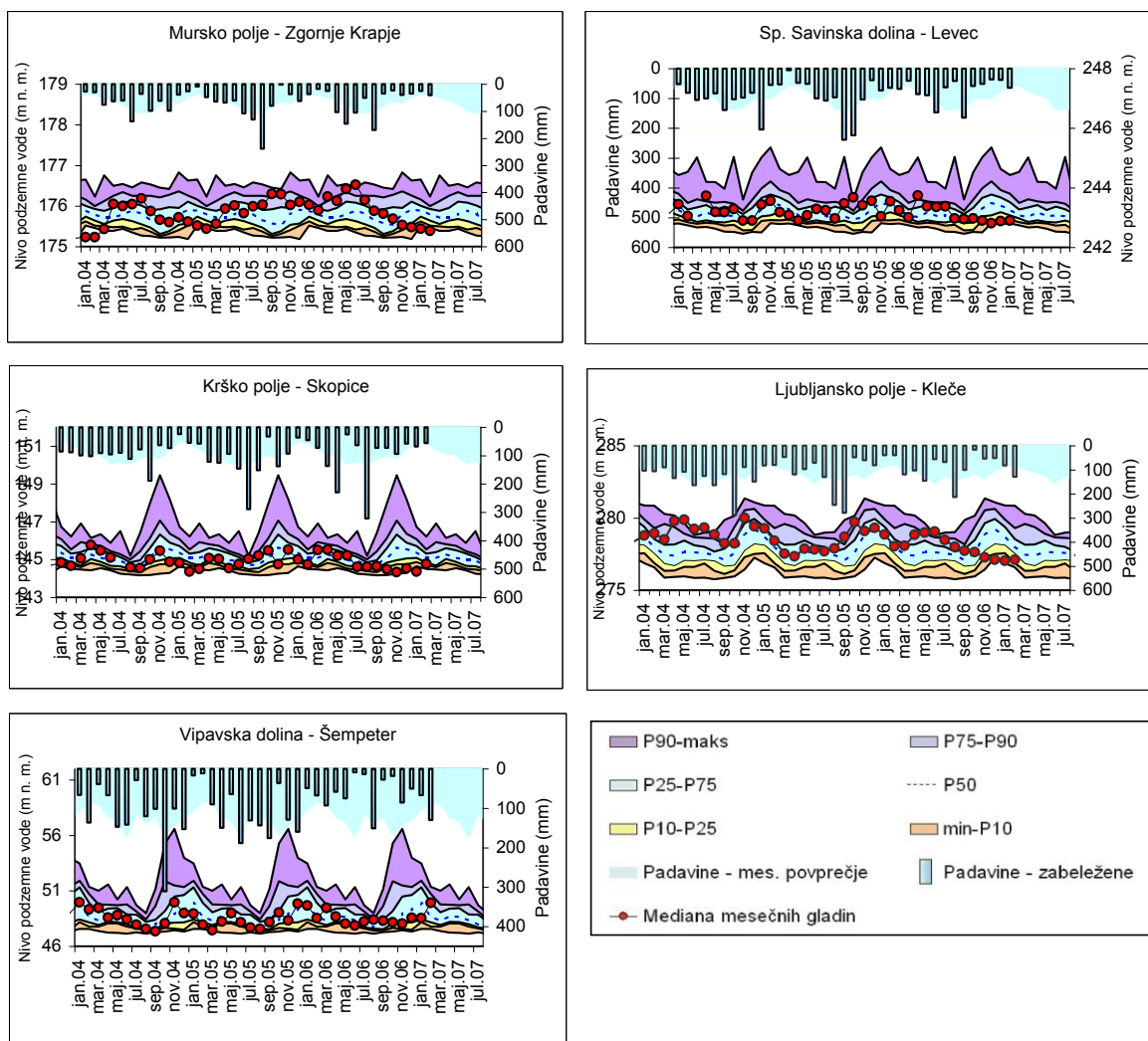
Aluvialni vodonosnik Vipavske doline, v katerem je bilo stanje zalog v februarju nadpovprečno vodnato, se napaja iz hribovitega kraškega zaledja vodonosnika, z infiltracijo padavin, ter z napajanjem reke Vipave. Napajalno zaledje izvira Hublja nad Ajdovščino sega na kraško območje Trnovskega gozda. Zaradi intenzivnejših padavin se je pretok izvira ob koncu februarja znatno povečal.



Slika 1. Izvir Hublja (februar 2007)
Figure 1. Hubelj Spring (February 2007)



Slika 2. Lokacija izvira Hublja (vir: GURS)
Figure 2. Hubelj spring location (source: GURS)



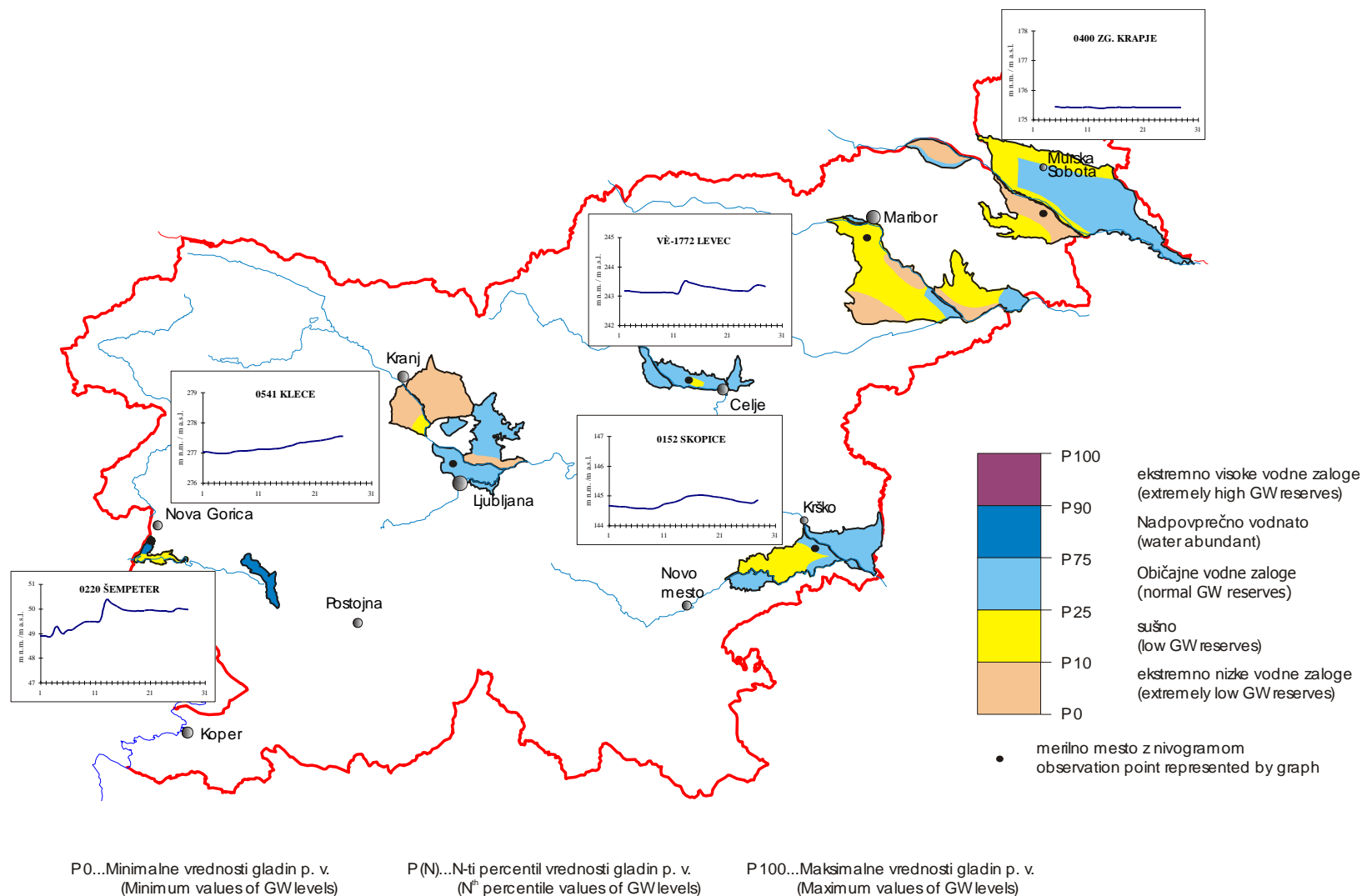
Slika 3. Mediana mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005, 2006 in 2007 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001
 Figure 3. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005, 2006 and 2007 – red circles,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

V februarju je bilo stanje zalog podzemnih voda manj ugodno kot v istem mesecu pred enim letom. Lansko leto so v pretežnih delih vodonosnikov ob Muri ter v vodonosnikih spodnje Savinjske doline, Ptujskega polja in Krško Brežiške kotline prevladovali nadpovprečni in ekstremno visoki nivoji podzemne vode. Letos je bilo stanje ugodnejše le v vodonosnikih Vipavske doline in na Vrtojbenkem polju.

Februarja so v večini aluvialnih vodonosnikov prevladovali dvigi podzemne vode, kar je vodilo k povečanju vodnih zalog. V vodonosniku Dravskega polja je zaradi padavinskega primanjkljaja v februarju prišlo do zmanjšanja zalog podzemne vode.

SUMMARY

Normal and low groundwater reserves predominated in February. Groundwater levels were low and extremely low in aquifers of Mura and Drava basins and in Kranjsko, Sorško and Krško polje. In Vipava valley and in Šentjernejsko polje aquifers, groundwater reserves were above long term average.



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