

## PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V MARCU 2005

### GROUNDWATER RESERVES IN ALLUVIAL AQUIFERS IN MARCH 2005

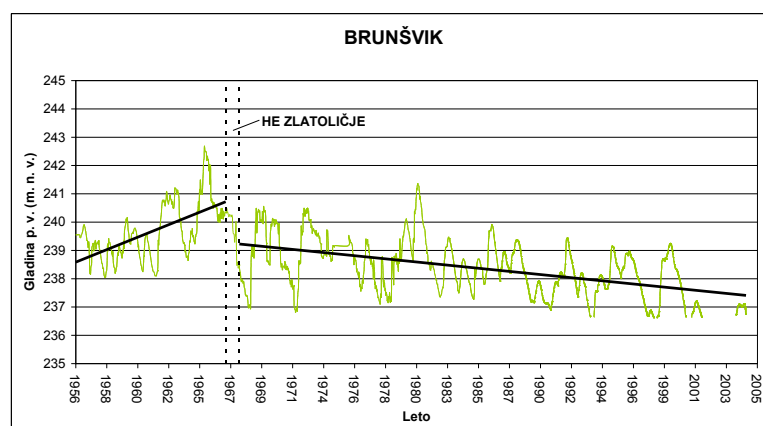
Urša Gale

Mesec marec je bil zaznamovan z nizkimi zalogami podzemnih vod. Sušno je bilo celotno Dravsko polje in pretežni del vodonosnikov Vipavsko Soške doline, Ljubljanske kotline in Murske kotline. Glede na dolgoletne statistike so bili nad povprečjem samo manjši deli vodonosnikov v vzhodni polovici države.

Mesečne padavine so bile na vseh območjih aluvialnih vodonosnikov manjše od dolgoletnega povprečja. Najmanjši delež je bil zabeležen na območju Ljubljanske in Celjske kotline, kjer je znašal približno polovico običajnih vrednosti. Nekoliko več, okrog dve tretjini povprečnih padavin, je bilo na območju vodonosnikov severovzhodne Slovenije in Krško Brežiške kotline. Največji delež je bil marca zabeležen na Primorskem, vendar ni presegel devetih desetih običajnih vrednosti. V prvi polovici meseca sta bila zabeležena dva padavinska dogodka. Kasneje so se padavine pojavile še v zadnjem tednu meseca, ko jih je količinsko zapadlo tudi največ.

Kljub majhnim količinam padavin v marcu so se zaradi taljenja snega gladine podzemnih vod zvišale. Dvig podzemne vode je bil zabeležen v vodonosnikih severovzhodne Slovenije, v Celjski kotlini in Krško Brežiški kotlini, upadi pa so prevladovali v vodonosnikih Ljubljanske kotline in Vipavsko Soške doline. Nad dolgoletno povprečje so se ta mesec dvignile zaloge podzemnih vod le na manjših odsekih vodonosnikov ob Muri na Murskem polju, Dravi na Ptujskem polju, Savinji v Spodnje Savinjski dolini, Savi na Brežiškem polju ter Krki na Krškem polju. Največji dvig kot tudi največji upad podzemne vode je bil marca zabeležen na istem vodonosniku, Kranjskem polju. Največje znižanje gladine je bilo, podobno kot v februarju letos, zabeleženo na postaji v Cerkljah na Gorenjskem in je doseglo 282 centimetrov. Največji dvig, 84 centimetrov, pa smo zabeležili na postaji v Britofu.

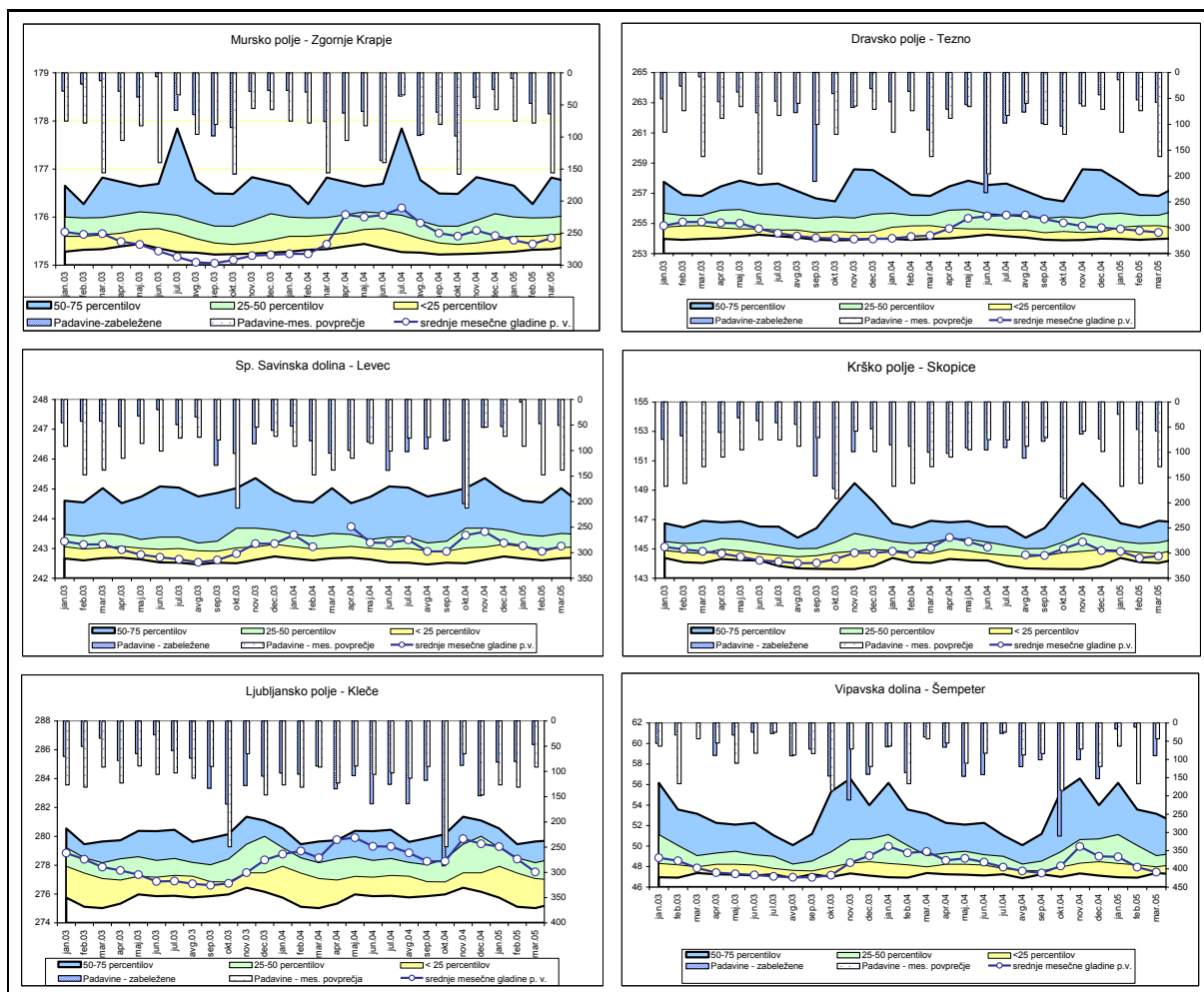
V osrednjem delu Dravskega polja zaloge podzemne vode že dolgo niso presegle dolgoletnega povprečja. Razlog za zniževanje gladin verjetno ni samo v klimatskem značaju območja, ampak tudi v umetnih vplivih na vodonosnik. Nivo podzemne vode na postaji Brunšvik, ki predstavlja reprezentativno mersko mesto za osrednji del polja, že od izgradnje kanala Zlatoličje kaže trend upadanja gladine. Negativni trend so v osemdesetih letih verjetno povečale tudi regulacije pohorskih potokov, ki ponikujejo v Dravsko polje. Trende nihanja gladin prikazuje slika 1.



Slika 1. Trendi nihanja gladine podzemne vode na postaji Brunšvik  
Figure 1. Trends of groundwater levels on station Brunšvik

Pritoki v vodonosnike so v marcu prevladovali nad odtoki iz njih. Zaloge podzemne vode so se zato v večini aluvialnih vodonosnikov povečale. Posledico pripisujemo taljenju snega.

V marcu 2004 so bile zaloge podzemne vode v večini aluvialnih vodonosnikov bolj ugodne kot letos. Nadpovprečno vodnato je bilo celotno območje Celjske kotline, vodonosnik doline Kamniške Bistrice in Ljubljansko polje ter pretežni deli Krškega, Kranjskega in Ptujkega polja. Podobno kot letos je hidrološka suša lani zajela osrednji del Prekmurskega in Dravskega polja.

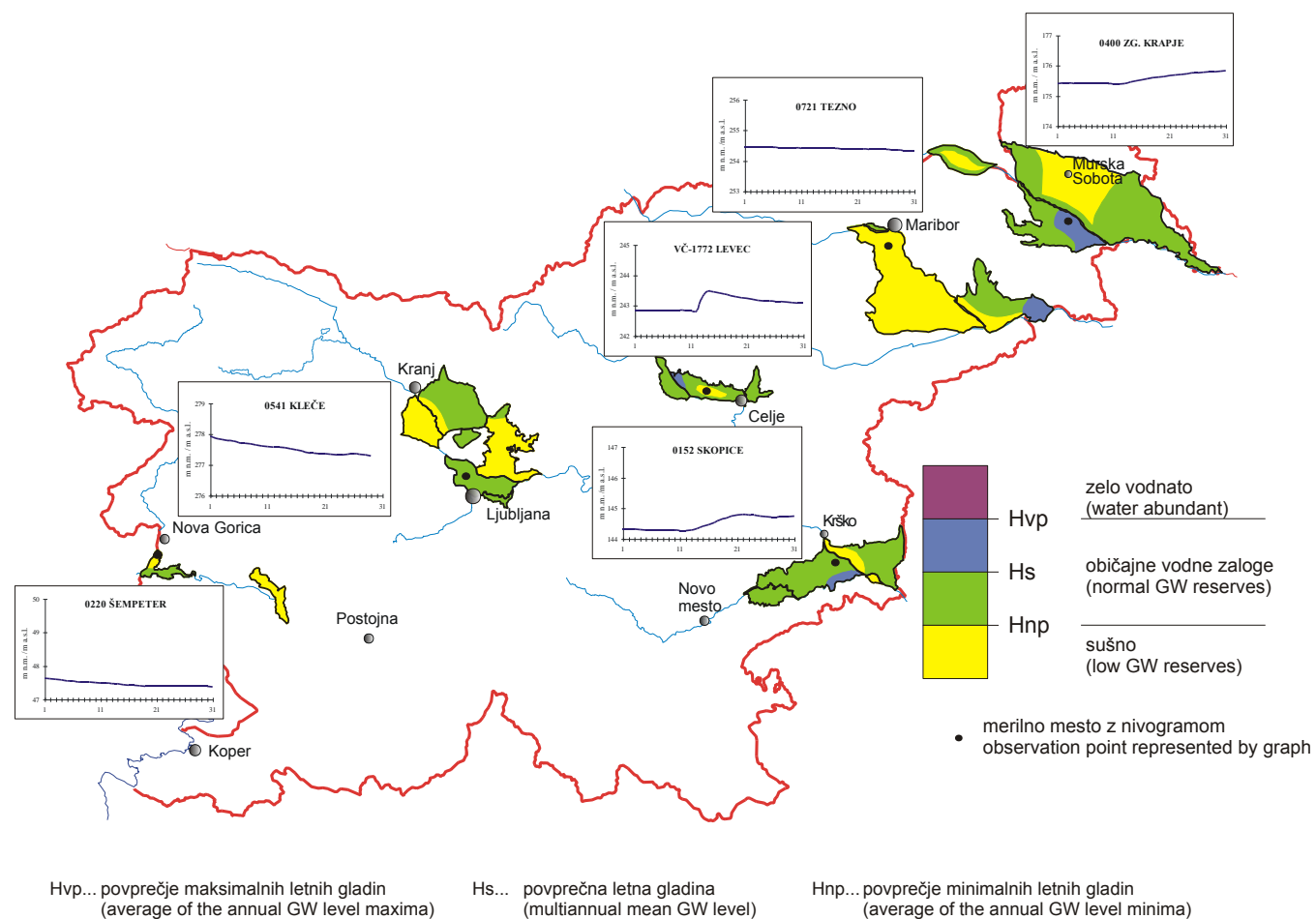


Slika 2. Srednje mesečne gladine podzemnih voda v letih 2003, 2004 in 2005 - modri krogi, v primerjavi s 25. in 75. percentilom dolgoletnih mesečnih gladin.

Figure 2. Monthly groundwater level means in 2003, 2004 and 2005 – blue circles, in relation to multiannual 25<sup>th</sup> and 75<sup>th</sup> percentile values.

## SUMMARY

Groundwater reserves were mostly under long term average. Hydrological dry were Dravsko and Sorško polje, aquifer of Vipava valley and parts of some other aquifers. Parts of aquifers in east half of the country had reserves above annual average.



Slika 3. Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu marcu 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 March 2005 ( U. Gale, P. Gajser, V. Savič)