

PODZEMNE VODE V ALUVIALNIH VODONOSNIKIH V APRILU 2006

Groundwater reserves in alluvial aquifers in April 2006

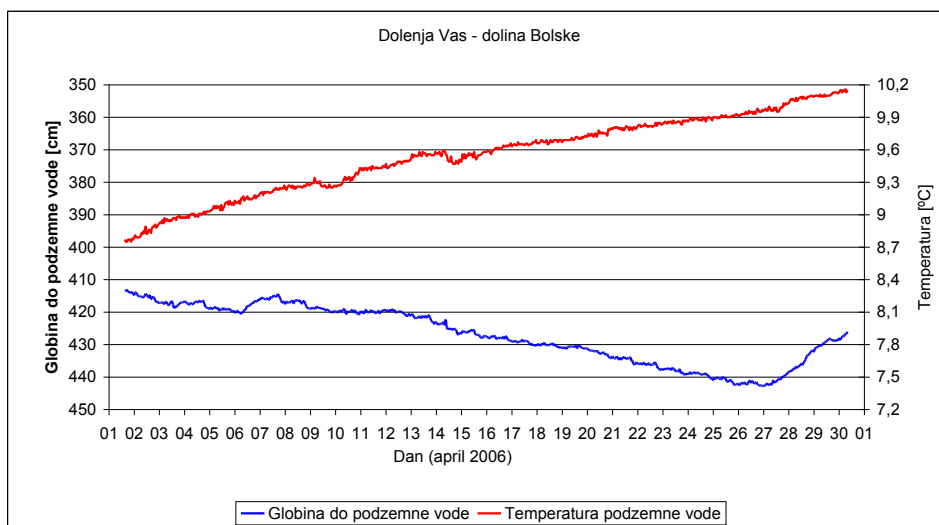
Urša Gale

Aprila so prevladovala običajne in visoke gladine podzemnih vod. Ekstremno visoke vodne zaloge so bile zabeležene na Murskem, Prekmurskem, Apaškem in Ptujskem polju ter ponekod v Krško Brežiški kotlini ter na Ljubljanskem polju. Nadpovprečne vrednosti gladin so prevladovala na Dravskem polju, drugod po Sloveniji pa so bile gladine podzemnih vod povečini znotraj običajnih vrednosti.

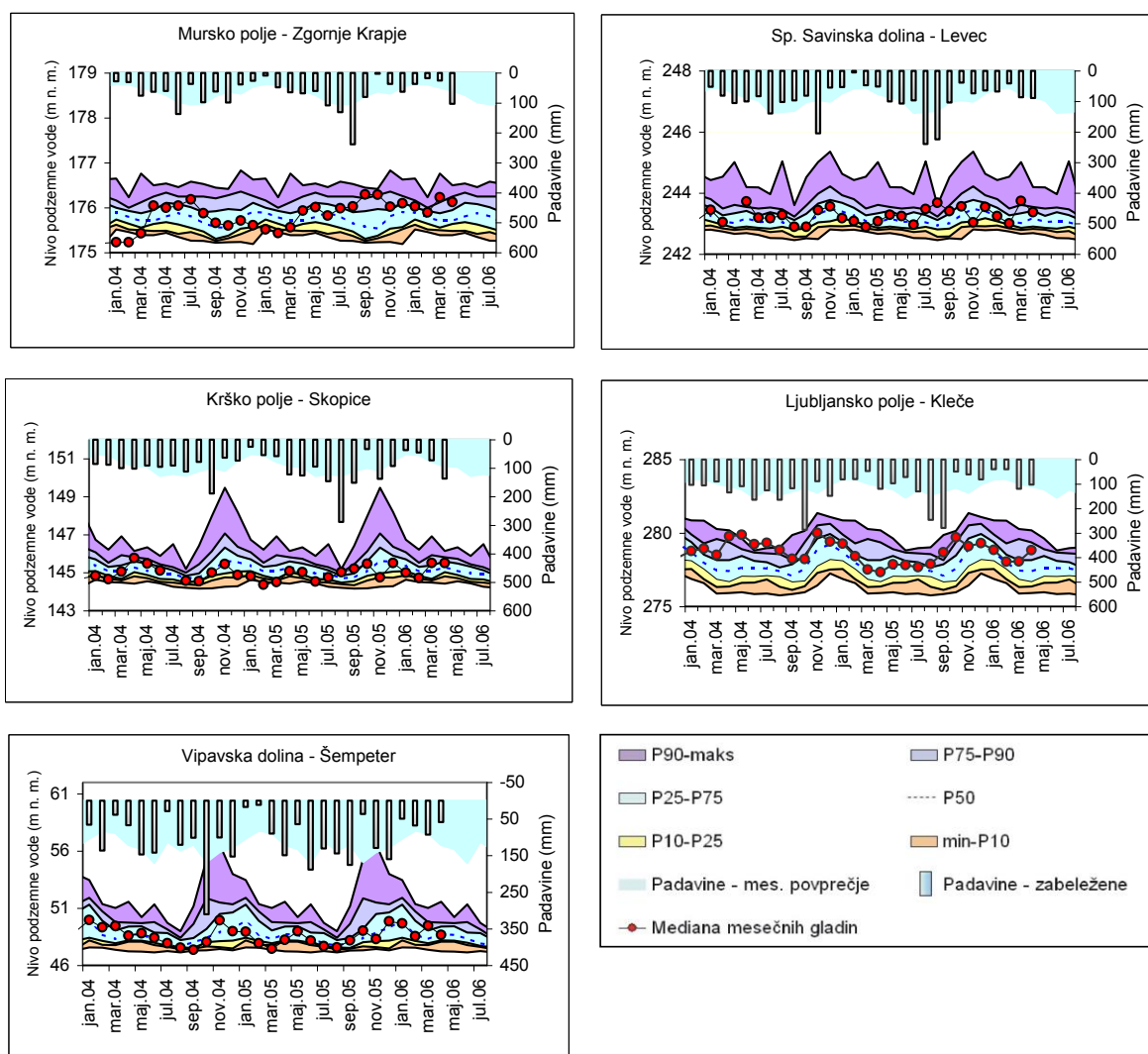
Količina mesečnih padavin je bila ponekod pod povprečjem, ponekod pa nad povprečjem. Najmanj padavin, približno polovico običajnih vrednosti, so zabeležili na območju vodonosnikov Vipavsko Soške doline. Dolgoletnemu padavinskemu povprečju so se približale izmerjene padavine na območju osrednje Slovenije, kamor prištevamo vodonosnike Ljubljanske in Celjske kotline. Drugod je bil zabeležen padavinski presežek. Največ padavin je padlo na območju vodonosnikov ob Muri, kjer je padlo dve tretjini dežja več, kot je značilno za april.

Izrazitejše dvige podzemnih vod smo v aprilu zaradi nadpovprečnih padavin in visokega vodostaja Mure zabeležili v vodonosnikih severovzhodne Slovenije. Tako je podzemna voda v Melincih na Prekmurskem polju narasla za 27%, v Bunčanih na Murskem polju pa za 24% največje amplitude postaje. V Britofu na Kranjskem polju smo z 83 centimetri zabeležili največji absolutni dvig. Tej vrednosti se je približal tudi dvig na Apaškem polju, kjer je bil na postaji v Plitvicah zabeležen 62 centimetrski narast podzemne vode. Upadi podzemne vode so prevladovali v vodonosnikih spodnje Savinjske doline, Krško Brežiške kotline, Vipavsko Soške doline ter doline Kamniške Bistrice. Največje znižanje je bilo tokrat zabeleženo v Krški vasi na Krškem polju in je doseglo 139 centimetrov ali 22% maksimalne amplitude postaje.

V plitvih vodonosnikih se temperatura podzemne vode z letnimi časi spreminja, v globljih pa je skozi vse leto približno enaka povprečni letni temperaturi zraka. V aprilu se je zaradi otoplitve temperatura podzemne vode v plitvem vodonosniku Bolske zvišala za približno 1,5 stopinje (Slika 1).



Slika 1. Porast temperature podzemne vode v aprilu v plitvem vodonosniku v dolini Bolske
Figure 1. Groundwater temperature rise in April in shallow aquifer of Bolska valley



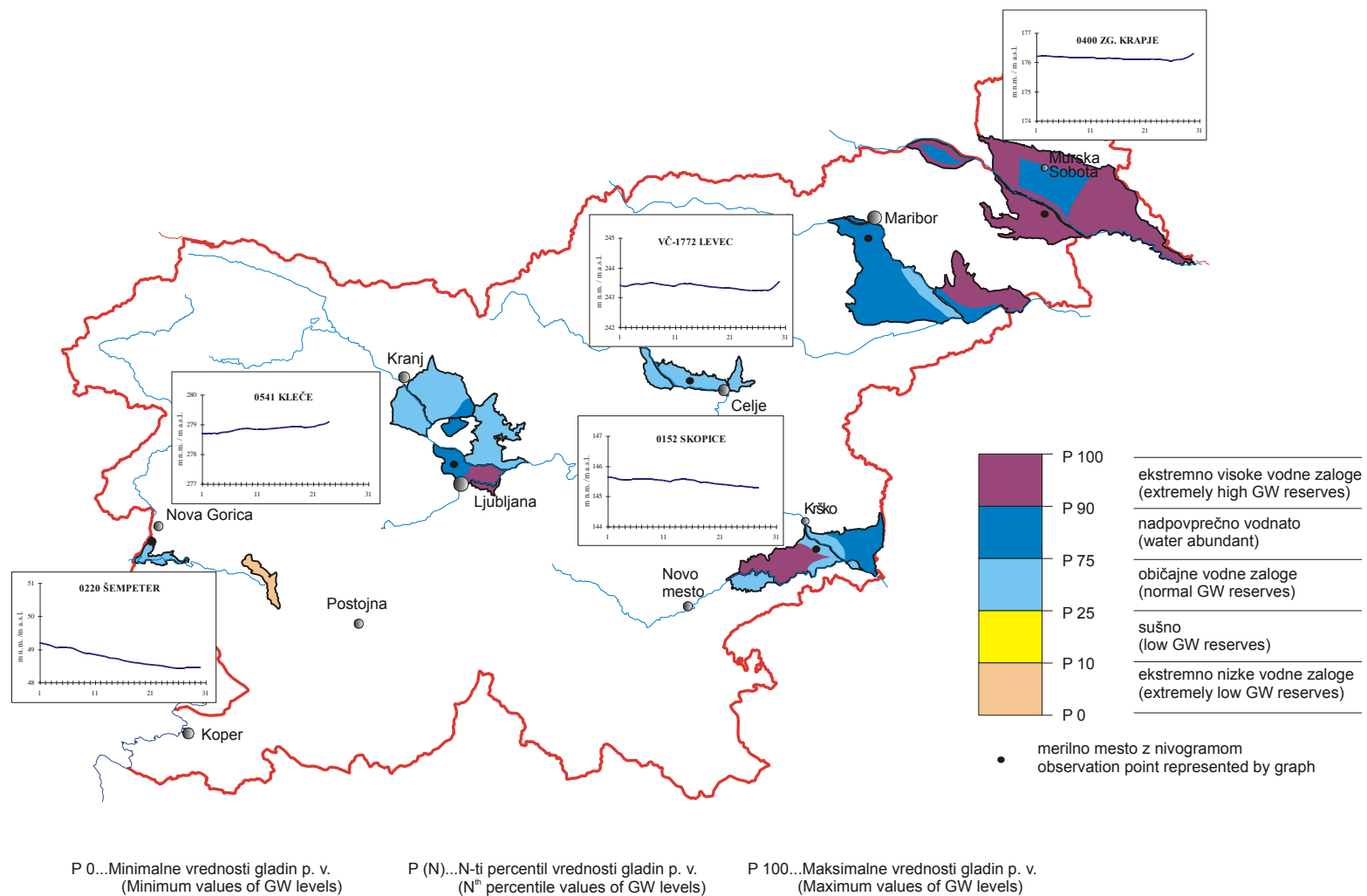
Slika 2. Mediana mesečnih gladin podzemnih voda (m.n.v.) v letih 2004, 2005 in 2006 – rdeči krogi, v primerjavi z značilnimi percentilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1990-2001
 Figure 2. Monthly medians of groundwater level (m a.s.l.) in years 2004, 2005 and 2006 – red circles, in relation to percentie values for comparative period 1990-2001.

V mesecu aprilu 2006 so bile zaloge podzemnih vod po večini višje kot aprila 2005. Razlika med vodnimi zalogami je bila največja v vodonosnikih severovzhodne Slovenije, kjer smo v istem mesecu pred enim letom mestoma zabeležili ekstremno nizke vodne zaloge. Nizko vodno stanje je bilo v letu 2005 zabeleženo tudi na celotnem Sorškem polju ter v Vipavski dolini. Drugod so prevladovali običajni nivoji podzemnih vod.

V aprilu so se vodne zaloge glede na prejšnji mesec ponekod povečale, drugod pa zmanjšale. Povečanje smo zabeležili na Apaškem, Prekmurskem, Murskem in Ljubljanskem polju. Znižanje gladin podzemne vode je povzročilo zmanjšanje vodnih zalog v vodonosnikih spodnje Savinjske doline, Krško Brežiške kotline, doline Kamniške Bistrice in Vipavsko Soške doline.

SUMMARY

Normal and high groundwater reserves prevailed in April. High groundwater reserves in aquifers by Mura river were due to abundant amount of precipitation and high water level of the Mura river.



Slika 3. Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu aprilu 2006 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, P. Gajser, V. Savić)
 Figure 3. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in April 2006 (U. Gale, P. Gajser, V. Savić)