

## 0.1. Podzemne vode v aluvialnih vodonosnikih v decembru 2004

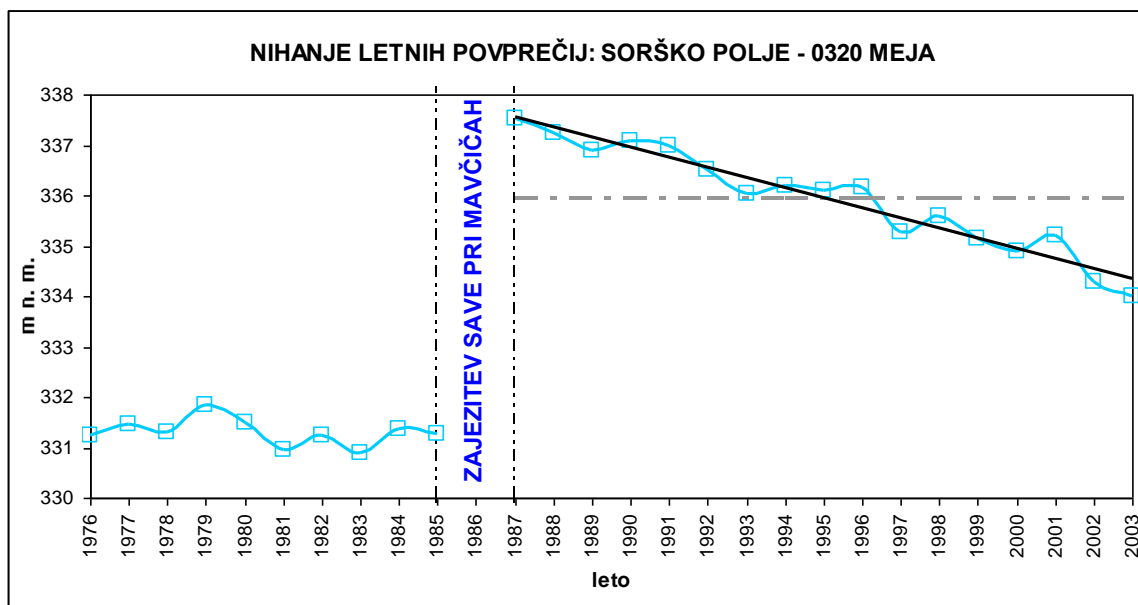
### 0.1. Groundwater reserves in alluvial aquifers in December 2004

Urša Gale

Stanje zalog podzemne vode je bilo v decembru v aluvialnih vodonosnikih zelo različno, v razponu od hidrološke suše do zalog nad dolgoletnim povprečjem. V pretežnih delih severovzhodne Slovenije so prevladovali nivoji podzemne vode pod nizkim povprečjem. Hidrološka suša je tako prevladovala v Prekmurju in na Štajerskem z izjemo Celjske kotline. Nad dolgoletnim povprečjem so bile ta mesec zaloge podzemnih voda v Vipavski dolini, Ljubljanskem polju in pretežnem delu Kranjskega polja.

Na nekaterih predelih aluvialnih vodonosnikov je v decembru padlo več, na nekaterih pa manj padavin, kot je sicer značilno za ta mesec. Največ mesečnih padavin je imelo območje Ljubljanske kotline, kjer je presežek znašal polovico dolgoletnega povprečja. Za petino več padavin je padlo na območju vodonosnikov Primorske. Najmanj padavin je ta mesec padlo na območju Prekmurja, kjer je primanjkljaj znašal tretjino običajnih količin. Manj padavin, kot je sicer značilno za december je padlo tudi na območju aluvialnih vodonosnikov Štajerske. Največ padavin je bilo v prvih dneh in v zadnjem tednu, manjše količine pa so se pojavile tudi v sredini meseca.

Stanje zalog podzemnih vod je bilo v večini aluvialnih vodonosnikov severovzhodne Slovenije nizko. Hidrološka suša je prevladovala na območju vodonosnikov Prekmurskega, Murskega, Apaškega in Dravskega polja. Ti vodonosniki so pod močnim vplivom rek Drave in Mure. Nizko vodno stanje je ta mesec prevladovalo tudi na celotnem Sorškem polju, kjer na zaloge podzemne vode močno vpliva reka Sava. Stanje zalog na Sorškem polju ne štejemo za pojav hidrološke suše, saj se meritve nanašajo na obdobje po zaježitvi Save pri Mavčičah. Po dvigu ob zaježitvi reke zaradi izgradnje hidroelektrarne leta 1986, je zaradi zamuljevanja akumulacijskega bazena sledil postopen upad gladin podzemne vode na pretežnih merskih mestih na Sorškem polju (slika 0.1.1.), vendar so le te še vedno nad ravnijo pred zaježitvijo.



**Slika 0.1.1.** Nihanje povprečnih letnih vrednosti gladin podzemne vode na merski postaji na Meji pred in po zaježitvi Save pri Mavčičah

Figure 0.1.1. Annual mean in groundwater levels at station Meja on Sorško polje aquifer. In 1986 the Sava was dammed for hydro power plant Mavčiče.

V decembru je bil v aluvialnih vodonosnikih severovzhodne Slovenije zabeležen upad podzemne vode. Znižanje gladin podzemne vode se je pojavilo tudi na območju doline Kamniške Bistrice, Ljubljanskega polja in Sorškega polja. Največji upad, 318 centimetrov, smo zabeležili v Polju pri Vodica na Vodiškem polju (slika 0.1.2.). Pretežen dvig podzemne vode je bil decembra zabeležen na merskih

postajah Krško Brežiške in Celjske kotline ter Vipavsko Soške doline. Največji dvig je bil ta mesec zabeležen v Cerkljah na Gorenjskem in je dosegel 305 centimetrov.



**Slika 0.1.2.** Merska postaja v Polju pri Vodica – Vodiško polje (foto: P. Gajser)

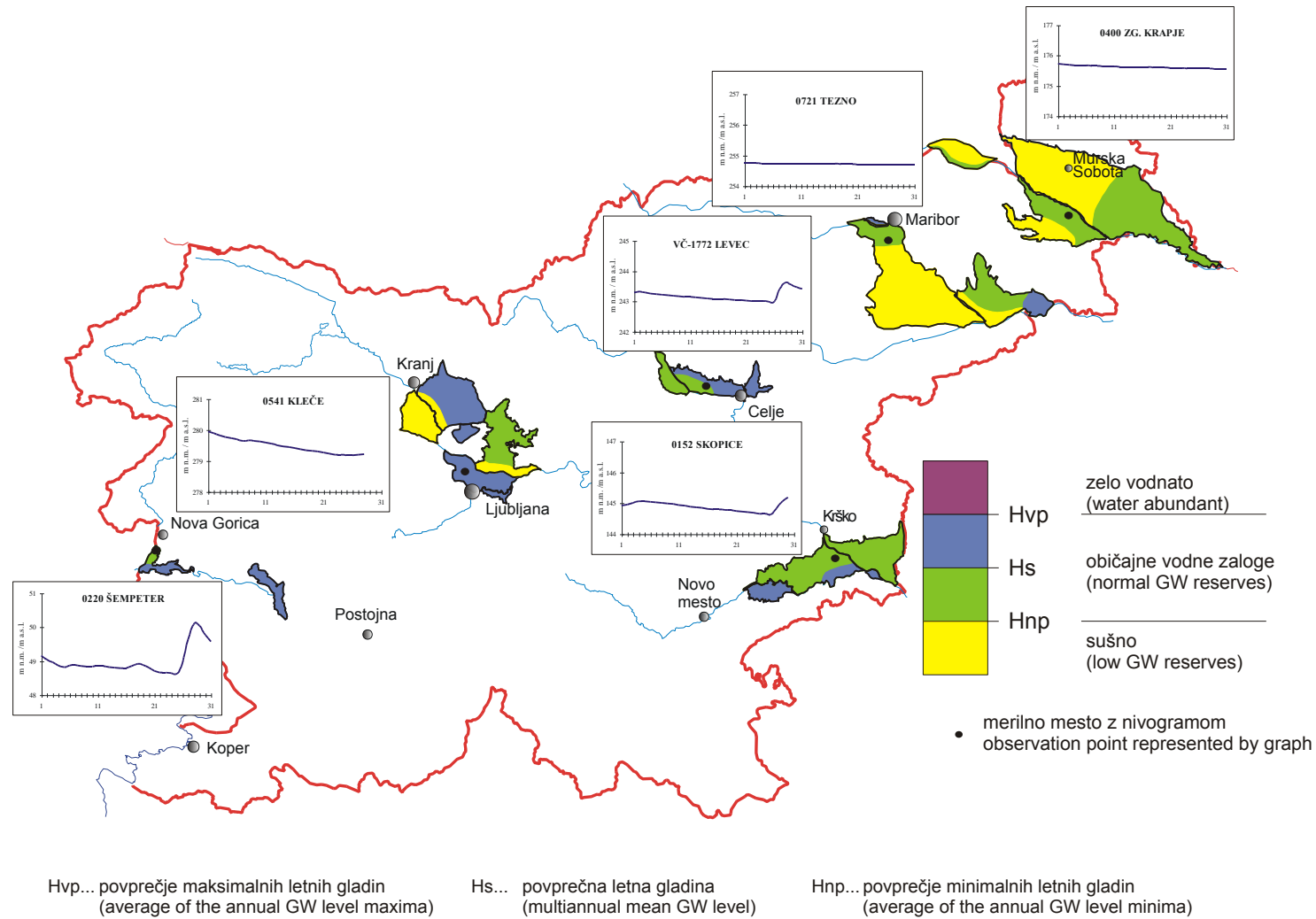
Figure 0.1.2. Groundwater monitoring in Polje pri Vodica – Vodiško polje (Photo: P. Gajser)

V decembru so v večini aluvialnih vodonosnikov odtoki prevladovali nad pritoki podzemne vode. Na večini merskih postaj podzemne vode v severovzhodni Sloveniji, kjer je bil ta mesec padavinski primanjkljaj, smo zabeležili upad gladin podzemne vode. To je vodilo k zmanjšanju zalog podzemne vode.

Glede na zaloge v istem mesecu leta 2003, je bilo decembra stanje v večini aluvialnih vodonosnikov bolj ugodno. V istem obdobju pred enim letom je hidrološka suša zajela celotno Dravsko, Apaško in Mursko polje, pa tudi pretežni del Prekmurskega, Ptujskega in Kranjskega polja. Nekoliko manj ugodno je bilo stanje zalog v vodonosnikih Celjske kotline ter na Mirensko Vrtojbenkem polju leto poprej, kjer je decembra 2003 prevladovalo stanje zalog podzemne vode nad dolgoletnim povprečjem.

## SUMMARY

Groundwater levels in most alluvial aquifers increased, while in some decreased. Parts of aquifers in north eastern Slovenia still suffered hydrological drought. Reserves in some parts of the aquifers in central, southwestern and southeastern Slovenia were above mean.



**Slika 0.1.3.** Stanje vodnih zalog in nihanje gladin podzemne vode v mesecu decembru 2004 v največjih slovenskih aluvialnih vodonosnikih (obdelali: U. Gale, P. Gajser, V. Savič)

Figure 0.1.3. Groundwater reserves and groundwater level oscillations in important alluvial aquifers of Slovenia in December 2004 ( U. Gale, P. Gajser, V. Savič)