



GEOLOŠKI ZAVOD SLOVENIJE

Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana

**Priprava strokovnih podlag in strokovna podpora
pri izvajanju vodne direktive
za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC)**

**Opredelitev in priprava kart globokih
vodonosnikov in priprava predloga zaščitnih
ukrepov (DDU 25)**

Datum: 1.4.2013
Arh. št.: K-II-30d/c-30/1394-6
Nosilec: mag. Andrej Lapanje, univ. dipl. inž. geol.
Vodja oddelka: dr. Nina Mali, univ. dipl. inž. geol.
Direktor: doc. dr. Marko Komac, univ. dipl. inž. geol.

Podnalog	Opredelitev in priprava kart globokih vodonosnikov in priprava predloga zaščitnih ukrepov (DDU 25)
Naročnik	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje Dunajska cesta 22 1000 Ljubljana
Naloga	Priprava strokovnih podlag in strokovna podpora pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC)
Pogodba	2330-12-830059 (MKO) 1160-109/2012 (GeoZS)

Obdelali:	Petra Meglič, univ. dipl. inž. geol. mag. Andrej Lapanje, univ. dipl. inž. geol. mag. Joerg Prestor, univ. dipl. inž. geol. Matjaž Klasinc, abs. geol. Nina Rman, univ. dipl. inž. geol. Simon Mozetič, stroj. teh.
-----------	--

Ključne besede:

Vodna direktiva, podzemna voda, hidrogeologija, Mursko-Zalski bazen, Krško-Brežiški bazen

Projektna naloga

Izvede se revizija določitve vodnih teles podzemnih voda, kot je predvideno skladno s Pravilnikom o metodologiji za določanje vodnih teles: »(1) Določitev vodnih teles se preverja najmanj dve leti pred vsakim sprejetjem načrta upravljanja z voda na vodnih območjih skladno s predpisi o vodah«, »(2) Določitev vodnih teles se spremeni, če je to potrebno zaradi zanesljivejšega ugotavljanja stanja podzemnih voda in učinkovitejšega doseganja okoljskih ciljev.« (čl.11) in »Prva določitev vodnih teles se izvede najkasneje do 22. decembra 2004, prvič pa se preveri najkasneje do 22. decembra 2013.« (čl.14).

Pri tem se poseben poudarek nameni skladnosti določitve z čl. 3, 4 in 6(1) Pravilnika o metodologiji za določanje vodnih teles podzemnih voda, kot tudi z določiloma v tč. 11&12 čl. 2 okvirne direktive o vodah. Različni vodonosniki in/ali vodonosni sistemi naj bi bili opredeljeni kot različni prav zato, ker so med seboj razmeroma slabo hidravlično povezani. Izkazuje se, da je iz upravljaljskega vidika nujna delitev vodnih teles tudi v vertikalni smeri. Vodna telesa podzemnih voda morajo biti določena na način, da se lahko učinkovito izvede analiza obremenitev in vplivov in posledično preverja učinkovitost temeljnih ukrepov in oblikuje učinkovite dopolnilne ukrep. Produkt te revizije so strokovne podlage za spremembe in dopolnitve Pravilnika o določitvi vodnih teles podzemnih voda. Za vse obstoječe globoke vodonosnike (kasneje potencialna nova VTpodV) se pripravi analize obremenitev in vplivov, navede se negotovosti in vrzeli, analizira se učinkovitost temeljnih ukrepov ter pripravi predlog dopolnilnih ukrepov. Pripravi se tudi karte na način, da se lahko prikazujejo na Atlasu voda. Prioritetno se naloga v letu 2012 izvede le za termalne globoke vodonosnike v Mursko-Zalskem in Krško-Brežiškem bazenu, ki so vezani tudi na izvajanje dopolnilnega ukrepa Prepovedi, pogoji in omejitve rabe vode iz termalnih vodonosnikov (DUPPS8.6).

Rezultati oz. produkti naloge:

1. Priprava strokovnih podlag za spremembe in dopolnitve Pravilnika o določitvi vodnih teles podzemnih voda vključno s prikazom na kartah
2. Priprava analize obremenitev in vplivov in določitev negotovosti in vrzeli
3. Analiza temeljnih ukrepov
4. Predlog dopolnilnih ukrepov

1.1 *Krško-Brežiška termalna voda*

1.2 *Ptuj-globoki*

1.3 *Murska termalna voda*

1.4 *Radgonsko-Vaška termomineralna voda*