



1005 - KARAVANKE - OCENA KEMIJSKEGA STANJA VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE

Opis vodnega telesa Karavanke [7]

Lega telesa in osnovne značilnosti vrhnjih plasti

Vodno telo Karavanke se nahaja na območju skupine vodonosnih sistemov z raznovrstnim hidravličnim sistemom značilnim za hribovita, močno nagubana območja. Razširjeno je na povprečno 5 km širokem obmejnem pasu z Avstrijo, med Korenskim sedlom in Mežico, v severnem delu Slovenije. Hribovito območje Karavank gradijo pretežno apnenci in dolomiti mezozojske in paleozojske starosti. Manj je kvartarnih rečnih in gruščnatih nanosov v dolinah rek in na strmih pobočjih. Prevladujejo kamnine karbonatne sestave s kraško poroznostjo, manj je kamnin karbonatne in silikatne sestave z razpoklinsko poroznostjo.

Vodonosniki

Vodno telo se nahaja v dveh tipičnih vodonosnikih. Prvi vodonosnik v apnencih in dolomitih je mezozojske starosti. Je dobro skrasel, kraški in razpoklinski. Je obširen in lokalni, nizko do visoko izdaten. V njem se nahaja najpomembnejša in izrazito prevladujoča količina vodnega telesa.

Drugi, medzrnski vodonosnik v produ, grušču in morenah, je kvartarne starosti. Je lokalni ali nezvezno izdaten ali obširen, vendar nizko do srednje izdaten. Drugi vodonosnik je povsod, kjer je v neposrednem stiku s prvim vodonosnikom, tudi v hidravlični povezavi z njim in se iz njega napaja s podzemnimi dotoki.

Vpliv človekovega delovanja in ranljivost vodnega telesa

Delež kmetijskih in grajenih območij na površini vodnega telesa znaša 7,1%. Telo je visoko ranljivo.

Kemijsko stanje vodnega telesa Karavanke

V letu 2009 je bilo kemijsko stanje za vodno telo Karavanke dobro (tabela 9, slika 3), saj na nobenem merilnem mestu standardi kakovosti ali vrednosti praga niso bile preseženi. Z visoko ravnijo zaupanja smo ugotovili, da telo ni onesnaženo saj na površju sklenjenih in izdatnih vodonosnikov ni kmetijske in industrijske dejavnosti, merilna mreža pa je reprezentativna.

Kemijsko stanje v letu 2009	DOBRO
vsa merilna mesta ustrezna	
Raven zaupanja v oceno kemijskega stanja v obdobju 2007 - 2009	VISOKA



Ustreznost na merilnih mestih

V tabeli 20 je prikazana vsebnost nitrata, atrazina, desetil-atrazina in vsote pesticidov.

Tabela 20: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Karavanke v letu 2009

Merilno mesto	Nitrati	Atrazin	Desetil-atrazin	Vsota pesticidov	Ocena ustreznosti/ kemijsko stanje
	mg NO ₃ /L	µg/L	µg/L	µg/L	
Karavanški cestni predor **	1,8	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Završnica **	2,4	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Mošenik	2,5	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Šumec **	2,2				ustreza
SK/VP	50,0	0,10	0,10	0,50	DOBRO

** - črpališče pitne vode , **SK/VP** – standard kakovosti ali vrednost praga, **<LOQ** – manjše od meje določljivosti

Povezava med podzemno in površinsko vodo

V raznovrstnih hidravličnih vodonosnih sistemih, hribovitih močno nagubanih območij Karavank, predstavljajo doline rek drenažno hidravlično mejo. Tu je podzemna voda zelo blizu površja in tudi izdanja na površje. Prvi vodonosnik se drenira v številne izvire, površinski tokovi v grapah in dolinah pa praviloma predstavljajo drenažne hidravlične meje [7].

Vodovarstvena območja

Monitoring podzemne vode na črpališčih

V letu 2009 smo kemijsko stanje podzemne vode Karavank spremljali na črpališčih Karavanški predor, Završnica in Šumec (slika 11). Neskadnosti s standardi za pitno vodo [19] nismo ugotovili.