



1009 - SPODNJI DEL SAVINJE DO SOTLE - OCENA KEMIJSKEGA STANJA VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE

Opis vodnega telesa Spodnji del Savinje do Sotle [7]

Legatela in osnovne značilnosti vrhnjih plasti

Vodno telo Spodnji del Savinje do Sotle se nahaja na območju skupine vodonosnih sistemov z raznovrstnim hidravličnim sistemom značilnim za hribovita, močno nagubana območja. Razširjeno je na območju reke Savinje od Letuša do Zidanega mostu ter rek Voglajne, Hudinje, Pake ter Sotle na slovenski strani od Maceljske gore do Podčetrtka. Na območju telesa v litološko raznolikih plasteh nastopajo pretežno karbonatne kamnine mezozojske starosti in terciarni klastični sedimenti. Na površju prevladujejo silikatne kamnine z razpoklinsko ali medzrnsko poroznostjo ter karbonatne in silikatne kamnine z razpoklinsko poroznostjo. Manj je karbonatnih kamnin s kraško poroznostjo, ki so malo skrasede.

Vodonosniki

Vodno telo se nahaja v treh tipičnih vodonosnikih. Prvi vodonosnik v dolomitih in apnenčastih kamninah je predvsem mezozojske starosti. Je kraški in razpoklinski, malo skrased, obširen in visoko do srednje izdaten, v apnenčastih kamninah je predvsem nizko izdaten. V posameznih karbonatnih masivih prvega vodonosnika, ki izdajajo v vrhnjih plasteh, se nahajajo najpomembnejši deli vodnega telesa podzemne vode.

Drugi, manjši, medzrnski ali razpoklinski vodonosnik, se nahaja v kvartarnih in terciarnih sedimentih z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode.

Tretji, globoki, termalni, razpoklinski vodonosnik nastopa v karbonatnih kamninah mezozojske starosti. Vodonosnik je lokalni ali nezvezno izdaten ali obširen, vendar nizko do srednje izdaten.

Pomembnejše količine vodnega telesa podzemne vode so tudi termalne vode v tretjem vodonosniku ter mineralna ali termomineralna voda v globokem delu drugega vodonosnika.

Vpliv človekovega delovanja in ranljivost vodnega telesa

Delež kmetijskih in grajenih območij na površini vodnega telesa znaša 47,7 %. Telo je srednje ranljivo.

Kemijsko stanje vodnega telesa Spodnji del Savinje do Sotle

Telo podzemne vode Spodnji del Savinje do Sotle je bilo v letu 2009 v dobrem kemijskem stanju (tabela 9, slika 3). Vsa merilna mesta so bila ustrezna. Raven zaupanja v oceno kemijskega stanja je bila za triletno obdobje srednja. Rezultati na merilnih mestih so odraz razmer v izdatnejših, vendar lokalnih, nesklenjenih delih telesa, nizi podatkov pa so na nekaterih merilnih mestih kratki. Znatno del telesa ima lokalne in omejene vire podzemne vode. Nekateri deli telesa so dejansko brez virov podzemne vode [7].

Kemijsko stanje v letu 2009	DOBRO
vsa merilna mesta ustrezna	
Raven zaupanja v oceno kemijskega stanja letu 2009	SREDNJA



Ustreznost na merilnih mestih

V tabeli 22 je prikazana vsebnost nitrata, atrazina, desetil-atrazina in vsote pesticidov.

Tabela 22: Letne aritmetične srednje vrednosti parametrov na merilnih mestih, ocene ustreznosti in kemijskega stanja vodnega telesa Spodnji del Savinje do Sotle 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	
Vodruž K-2/87**	4,5	<LOQ	<LOQ	0,04	ustreza
Matijevec VG-1, Zabukovica**	3,3	<LOQ	<LOQ	0,00	ustreza
Jelševa Loka**	6,4				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 Spodnje Savinje do Sotle, predstavljajo doline rek drenažno hidravlično mejo. Kraški in razpoklinski vodonosniki se drenirajo v izvire. Reka Sotla predstavlja v vrhnjih plasteh izrazito drenažno mejo [7].

Vodovarstvena območja

Monitoring podzemne vode na črpališčih

Znotraj vodnega telesa Spodnji del Savinje do Sotle spremljamo kemijsko stanje podzemne vode tudi na črpališčih Vodruž, Matijevec, Jelševa Loka (slika 11). V letu 2009 nismo ugotovili neskladnosti s standardi za pitno vodo [19].