


Sinjajevina

Osnovni podaci	
ID	ME_DB_GW_K_3
Naziv	Sinjajevina
Basen	Dunavski
Podbasen	Piva
Opština	Mojkovac, Pljevlja, Šavnik, Žabljak, Kolašin
Susjedna država	- -
Površina	406.02 km ²
Površina (allogenic)	12 km ²
Tip podzemne vode	C



Topografija i geografija	Vodno tijelo podzemnih voda je izduženo po pravcu jugoistok-sjeverozapad. Prostire se od Bistrice Morake na jugoistoku do Brajkovae na sjeverozapadu, i od Babinog vrha na zapadu do rijeke Tare na
--------------------------	---

Sinjajevina

Geologija	
Geologija	Mezozojski krenjaci i dolomiti (T, J, K); Fliš: brece, pješari i laporci (J, K); i glacijalni sedimenti (gl); aluvijum (al) i deluvijum (d)
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	K, I
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	Preko 300 m (nivo pouzdanosti: GP)
Hidrogeološki parametri	$K = 1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-2} \text{ m/s}$ (nivo pouzdanosti: GP)
Istraživanja	Hidraulike veze između ponora i izvora: ponor Lokva (Gornje Vuje)-Vrelo Bistrice ($v=1.22 \text{ cm/s}$); ponor Ružice (Sinjajevina)-Suvoramnjak (Bistrice) ($v=1.65 \text{ cm/s}$).
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od zapada prema istoku

Prekrivaju i slojevi	
Litologija	Zemljište u autogenom području; fliš, deluvijum i glacijalni sedimenti u alogenom području
Debljina	Zemljište: 0-5 m; Deluvijum i glacijalni sedimenti: 20 m; Fliš: 400 m
Površinski dio podzemnih voda (%)	97%

Dotok	
Izvor dotoka	P (1,889 mm/a)
U eš e atmosferskih voda (procjena)	$60\%P$ or $460 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ od $767 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (nivo pouzdanosti: GP)

Izlivanje	
Ključni izvori $Q_{min}/Q/Q_{max}$ (l/s)	Milako Vrelo; Vrelo Bistrice (Pinje) ($Q_{min}=0.1 \text{ m}^3/\text{s}$); Vojkovic Spring (Plašnica) ($Q_{min}=1 \text{ m}^3/\text{s}$); Izvorište Migalovica; Izvorište Ropušica (Plašnica); Izvorište Ravnjak ($Q_{min}=0.5 \text{ m}^3/\text{s}$); Izvorište orbudža; Izvorište Savina Voda
Prosje na raspodjela (m^3/s)	$Q=40 \text{ l/s}$ ("Ravnjak"); $Q=16 \text{ l/s}$ (

	“Gojakovia izvori”) Q=5 l/s (“Ropušica”) Qtot=0.061 m ³ /s
Resursi podzemnih voda (Q, Ukupni dotok)	Q 14 m ³ /s; Ief=14.6 m ³ /s
Interakcija površinskih i podzemnih	Dobra interakcija
Kvalitet vode	
Hemijski sastav	HCO ₃ – Ca
Zone zaštite	Oznaene za izvore: “Ravnjak”, “Gojakovia ” i “Ropušica”

Sinjajevina

Ranjivost i rizici	
Ranjivost	62% VT podzemnih voda pripada klasama „Umjereno do visoka“(36%) i „Veoma visoka“(26%)
Uticaj koncentrisanih zagađivača	Fabrika oružja “Tara”, drvna industrija, vaenje šljunka iz korita rijeke, vrijednost ES 1,600
Uticaj rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode iz naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; lokalne deponije; poljoprivreda; glavni put Kolašin-urevia Tara
Procjena rizika	ES opterećenje u odnosu na R anjivost iznosi 0,55, znači nema rizika

Status podzemnih voda	
Kvalitet	Dobar status
Kvantitet	Dobar status

Mjerne stanice	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: “Ravnjak”, “Gojakovi a izvori” i“Ropušica”/ Predloženi: Operativni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: “Ravnjak”, “Gojakovi a izvori” i“Ropušica”/ Predloženi: Nadzorni monitoring

Ekosistem na koji utiče	Rijeka Tara, Savina Voda; Plašnica, Bistrica
--------------------------------	--

Sinjajevina

Identifikator iz programa mjera	Opis