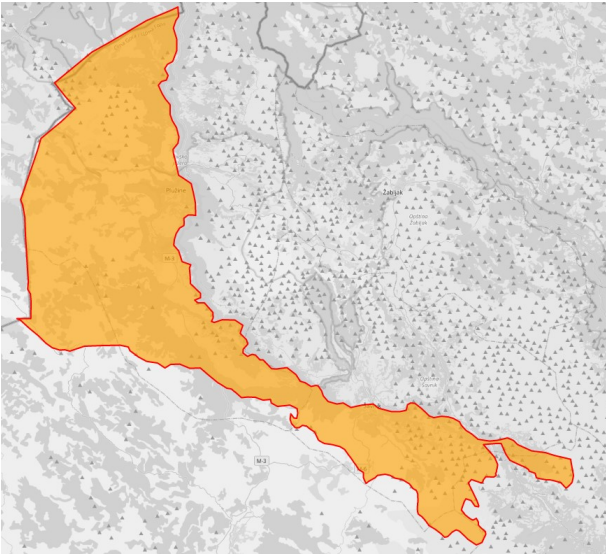


## Brezna-Magli

Osnovni podaci	
ID	ME_DB_GW_K_1
Naziv	Brezna-Magli
Basen	Jadranski
Podbasen	Adriatic
Opština	Plužine, Šavnik, Kolašin, Nikšić
Susjedna država	- -
Površina	703.14 km <sup>2</sup>
Površina (allogenic)	79 km <sup>2</sup>
Tip podzemne vode	K



Topografija i geografija	Vodno tijelo podzemnih voda je izduženo po pravcu JI-SZ. Pruža se od Krnje Jele na jugoistoku do Šepan polja na sjeverozapadu, i od Gatakog polja na zapadu do rijeke Pive na istoku. Nadmorska
--------------------------	---

**Brezna-Magli**

<b>Geologija</b>	
Geologija	Mezozojski krenjaci i dolomiti (T, J, K); Flišni sedimenti: laporci, glinci i laporoviti krenjaci (K, Pg); Neogene naslage (glina, lapor, pijesak i ugalj) i glacijalni sedimenti (gl)
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	K
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	Preko 300 m u brdovitim planinskim predjelima (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 Bobotovo Groblje (Gacko)-Sinjac ( $v=0,52 \text{ cm/s}$ ); ponor Dobra Voda (arae) – izvor u Fatnikom polju i Sinjac ( $v=0,63-0,68 \text{ cm/s}$ ); ponor Ljeljinu (Gacko)-Sinjaka vrela ( $v=1,19 \text{ cm/s}$ ); ponor u Trnovakom jezeru-okova vrela ( $v=7,86 \text{ cm/s}$ ); ponor u Krnovskoj Glavici-Gvozdenuvia vrelo (Bijela) ( $v=3.74 \text{ cm/s}$ )
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od zapada prema istoku

<b>Prekrivaju i slojevi</b>	
Litologija	Zemljište u autogenom području; fliš, andezitni, neogene i glacijalni sedimenti u alogenom području
Debljina	Zemljište: 0-5 m; Neogeni sedimenti: 30 m; glacijalni sedimenti: 20 m; Fliš: 400 m
Površinski dio podzemnih voda (%)	87%

<b>Dotok</b>	
Izvor dotoka	P (1,712 mm/a)
U eš e atmosferskih voda (procjena)	$60\%P$ or $641 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ od $1068 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (nivo pouzdanosti: GP)

<b>Izlivanje</b>	

Ključni izvori $Q_{min}/Q/Q_{max}$ (l/s)	okov vrelo ( $Q_{min}= 1 \text{ m}^3/\text{s}$ ), izvor blizu Kruševa, Mratinjsko vrelo, Jakšino vrelo i Vrioca ( $Q_{min}= 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ ), izvor Pola ( $Q_{min}= 0.01 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Borovnik, Podvodje, Orašac, Sutulija ( $Q_{min}= 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $Q_{av}=1 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $Q_{max}= 10 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Sinjac ( $Q_{min}= 0.5 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $Q_{av}= 20 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $Q_{max}= 200 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Rastioci ( $Q_{min}= 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Bukovik ( $Q_{min}= 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Dube, Duško vrelo ( $Q_{min}= 0.2 \text{ m}^3/\text{s}$ ), Oko Bijele ( $Q_{min}= 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ ) i Gvozdеноvia vrelo ( $Q_{av} > 0.01 \text{ m}^3/\text{s}$ )
Prosječna raspodjela ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	$Q=10 \text{ l/s}$ (izvor "Sutulija") $Q_{tot}=0.01 \text{ m}^3/\text{s}$
Resursi podzemnih voda ( $Q$ , Ukupni dotok)	$Q > 23 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $I_{ef}=20.3 \text{ m}^3/\text{s}$ (infiltracija na teritoriji Crne Gore)
<b>Interakcija površinskih i podzemnih</b>	Dobra interakcija
<b>Kvalitet vode</b>	
Hemijski sastav	$\text{HCO}_3 - \text{Ca}$
Zone zaštite	Označene za izvor: "Sutulija"

**Brezna-Magli**

<b>Ranjivost i rizici</b>	
Ranjivost	65% VT podzemnih voda pripada klasama „Umjereno do visoka“ i „Veoma visoka“
Uticaj koncentrisanih zagađivača	Fabrika elektroda (Plužine); Vrijednost ES se procjenjuje na 150
Uticaj rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; poljoprivreda; zagađenje vazduha od termoelektrane „Gacko“; glavni putevi Nikšić-Šavnik i Nikšić-Plužine
Procjena rizika	Zbog malog broja stanovništva i aktivnosti ES opterećenje u odnosu na Ranjivost iznosi 0,11, znači nema rizika

<b>Status podzemnih voda</b>	
Kvalitet	Dobar status
Kvantitet	Dobar status

<b>Mjerne stanice</b>	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: „Sutulija“/ Predloženi: Nadzorni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Kontinuirano za izvor „Sutulija“ / Predloženi: Nadzorni monitoring

<b>Ekosistem na koji utiče</b>	Pivsko jezero, rijeka Komarnica, rijeka Bijela i Trnovačko jezero
--------------------------------	---

## Brezna-Magli

Identifikator iz programa mjera	Opis