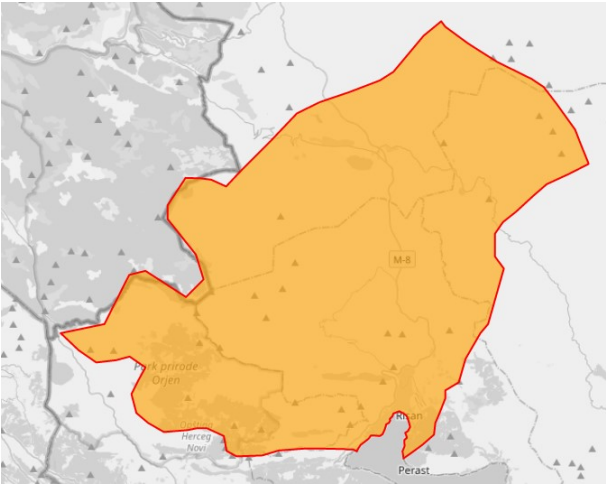


## Orjen

Osnovni podaci	
ID	ME_AB_GW_K_5
Naziv	Orjen
Basen	Jadranski
Podbasen	Adriatic
Opština	Herceg Novi, Cetinje, Kotor, Nikšić
Susjedna država	- -
Površina	409.8 km <sup>2</sup>
Površina (allogenic)	2.3 km <sup>2</sup>
Tip podzemne vode	K



Topografija i geografija	Vodno tijelo podzemnih voda se pruža od Jabuke na sjeveru do mjesta Lipci na jugu, i od Jastrebiće na zapadu do Perasta na istoku. Nadmorska visina se kreće od 0 m.n.m. do 1.894 m.n.m.
--------------------------	---

## Orjen

<b>Geologija</b>	
Geologija	Mezozojski krenjak, dolomit, rožnac (T, J, K); Flišni sedimenti: konglomerat, pješari i glinci (E2); Glacijalni sedimenti(gl); deluvijum (d)
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	K
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	Preko 300 m u većem dijelu sliva (nivo pouzdanosti: GP)
Hidrogeološki parametri	$K = 1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-1} \text{ m/s}$ (nivo pouzdanosti: GP)
Istraživanja	Hidraulika veza između ponora u Grahovom polju i izvora Risanska Spilja ( $v = 12,42 \text{ cm/s}$ )
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od sjeverozapada prema jugoistoku

<b>Prekrivaju i slojevi</b>	
Litologija	Zemljište u autogenom području
Debljina	Zemljište: 0-5 m
Površinski dio podzemnih voda (%)	99.3%

<b>Dotok</b>	
Izvor dotoka	P (3,510 mm/a)
U eš e atmosferskih voda (procjena)	$80\%P$ or $1144 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ of $1430 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (nivo pouzdanosti: GP)

<b>Izlivanje</b>	
Ključni izvori $Q_{\min}/Q/Q_{\max}(\text{l/s})$	Risanska spilja ( $Q_{\min}=0; Q_{\max}=30 \text{ m}^3/\text{s}$ ); Sopot podmorski izvor; Smokovac Spring ( $Q_{\min}=0.005 \text{ m}^3/\text{s}$ ); Matkova Voda, Sata, Subotia Vode, Džurina; Bljelaj; Obodja
Prosje na raspodjela ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	$Q=20 \text{ l/s}$ (Risanska Spilja); $Q=5 \text{ l/s}$

	(Smokovac) Qtot=0.025 m <sup>3</sup> /s, manje od 1% ukupne Q
Resursi podzemnih voda (Q, Ukupni dotok)	Q 35 m <sup>3</sup> /s; I <sub>ef</sub> =36.2 m <sup>3</sup> /s
<b>Interakcija površinskih i podzemnih</b>	Loša interakcija
<b>Kvalitet vode</b>	
Hemijski sastav	HCO <sub>3</sub> – Ca
Zone zaštite	Oznaene za izvore: Risanska Spilja i Smokovac

## Orjen

<b>Ranjivost i rizici</b>	
Ranjivost	Klasa umjerena do visoka ranjivost 74,3%, visoka ranjivost 7%, ali dalje od obale nije gusto naseljeno područje
Uticaj koncentrisanih zagađivača	Opterećenje ES: Nema
Uticaj rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; lokalne deponije; poljoprivreda; lokalna putna mreža; glavni put Risan-Vilusi
Procjena rizika	Nizak zbog male gustine naseljenosti i aktivnosti

<b>Status podzemnih voda</b>	
Kvalitet	Nije u riziku od zagađenja /Visok salinitet tokom ljeta na izvoru vode Risanska Spilja
Kvantitet	Dobar status

<b>Mjerne stanice</b>	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: Risanska Spilja i Smokovaci/ Predloženi: Nadzorni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Risanska Spilja, Smokovac/ Predloženi: Nadzorni monitoring

<b>Ekosistem na koji utiče</b>	Jadransko more; Grahovsko jezero (akumulacija)
--------------------------------	--

## Orjen

Identifikator iz programa mjera	Opis