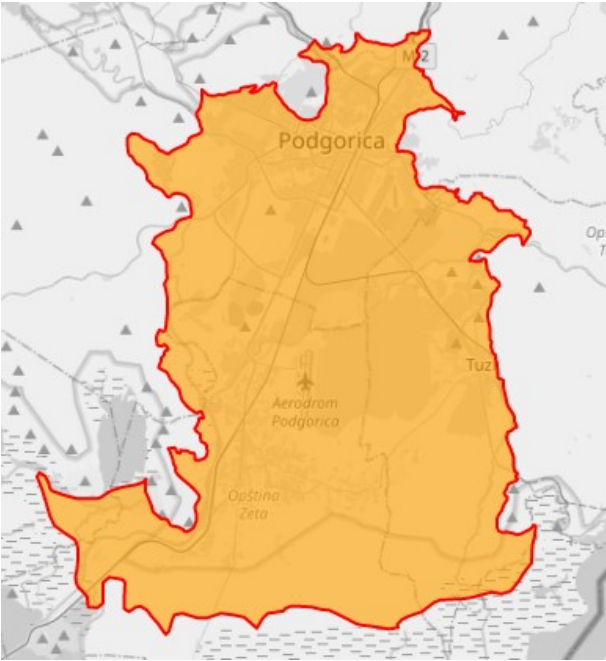


Zeta Valley

Osnovni podaci	
ID	ME_AB_GGW_I_2
Naziv	Zeta Valley
Basen	Jadranski
Podbasen	Zeta
Opština	Cetinje, Tuzi, Podgorica
Susjedna država	- -
Površina	248.51 km ²
Površina (allogenic)	0 km ²
Tip podzemne vode	C



Topografija i geografija	Grupa vodnih tijela podzemnih voda “ se prostire od Zlatice na sjeveru do Skadarskog jezera na jugu, i od Donjih Kokota na zapadu do Tuzi na istoku. Nadmorska visina se kreće od 5 m.n.m. do 80 m.n.m.
--------------------------	---

Zeta Valley

Geologija	
Geologija	Glacio-fluvijalni sedimenti (glf), aluvijum (al) i jezerski sedimenti (j) su rasprostranjeni po površinskom sloju (debljina ovih naslaga iznosi oko 100 m), krenjak i dolomit (J, K) ispod površinskih naslaga. Pored karbonatnih stijena, ispod kvartarnih sedimenata rasprostranjeni su lapori i glinci (Pl), alo samo u južnom dijelu ravnice.
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	Aluvijalni (al) i glaciofluvijalni (glf) sedimenti (I), krenjak i dolomit (K); Hidrodinamiki uslovi– UC
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	15 m u prosjeku (nivo pouzdanosti: GP)
Hidrogeološki parametri	$T=1.79 \times 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$, $K_f = 5.0 \times 10^{-3} /\text{s}$ (glaciofluvijalni sedimenti)
Istraživanja	N/A
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od sjevera prema jugu

Prekrivaju i slojevi	
Litologija	Zemljište
Debljina	Do 5 m
Površinski dio podzemnih voda (%)	100%

Dotok	
Izvor dotoka	P (1.636 mm/a); rijeke koje gube tok: Mora, Zeta, Ribnica, Cijevna, Sitnica; Podzemni priliv iz susjednog karstnog akvifera
U eš e atmosferskih voda (procjena)	50%P or $195 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ of $390 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (nivo pouzdanosti: GP)

Izlivanje	

Ključni izvori $Q_{min}/Q/Q_{max}$ (l/s)	Izvori sljedećih vodotoka: Plavnica, Zetica, Gostiljska rijeka, Svinješ, Pjavnik, Velika Mrka i Mala Mrka, i mnogi manji vodotoci bez naziva (ukupno prosjeno pražnjenje iznosi oko 12 m ³ /s)
Prosječna raspodjela (m ³ /s)	Q=410 l/s (emovsko polje), Q=545 l/s (Zagori), Q=12 l/s (Tuzi); Q = 70 l/s (Dinoši); Q = 130 l/s (Vuksan Lek); Q=2,000 l/s ("Plantaže"); Q=1,000 l/s (Kombinat aluminijuma); Privatni bunari (Q=?) Q _{tot} =4.2 m ³ /s
Resursi podzemnih voda (Q, Ukupni dotok)	Q = 12 m ³ /s; I _{ef} = 6.2 m ³ /s
Interakcija površinskih i podzemnih	Dobra interakcija duž rijeka Morača, Zeta, Ribnica, Cijevna i Sitnica.
Kvalitet vode	
Hemijski sastav	HCO ₃ – Ca
Zone zaštite	Označene za izvore: emovsko polje, Zagori, Tuzi, Dinoši, Vuksan Lek

Zeta Valley

Ranjivost i rizici	
Ranjivost	ak 89% pripada klasi vrlo visoke ranjivosti
Uticao koncentrisanih zagađivača	Fabrika vina i vinograda "Plantaže", prerada voća i povrća "Plodovi Crne Gore", hemijska industrija "Hemko", kombinat aluminijuma, brojne male fabrike i radionice
Uticao rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; bezeni crvenog mulja iz kombinata aluminijuma; lokalne deponije; poljoprivreda; putna mreža;
Procjena rizika	u riziku

Status podzemnih voda	
Kvalitet	Pod pritiskom, ES iznosi 120750, dok ES u odnosu na ranjivost iznosi 204,95
Kvantitet	Pod pritiskom, eksploatisano je 50% obnovljivih podzemnih voda

Mjerne stanice	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: emovsko polje, Zagori, Tuzi, Dinoši, Vuksan Lekić / Predloženi: Operativni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: emovsko polje, Zagori, Tuzi, Dinoši, Vuksan Lekić / Predloženi: Operativni monitoring

Ekosistem na koji utiče	Skadarsko jezero, rijeke Morača i Cijevna
--------------------------------	---

Zeta Valley

Identifikator iz programa mjera	Opis
ME_A_M_012	Rehabilitacija bazena crvenog mulja u KAP-a
ME_A_M_011	Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i proširenje kanalizacione mreže za opštinu Podgorica
ME_A_M_039	Poboljšanje prečišćavanja otpadnih voda u gradu Golubovci
ME_A_M_040	Prevenција i kontrola štetnih uticaja invazivnih stranih vrsta i uvedenih bolesti
ME_A_M_018	Kontrola štetnih uticaja rekreacije uključujući i ribolov na rijeci Morača
ME_A_M_017	Poboljšanje upravljanja komunalnim otpadom u Podgorici
ME_A_M_013	Poboljšanje longitudinalnog kontinuiteta na vodnom tijelu Morača_5
ME_A_M_014	Efikasnost vode, sprovođenje tehničkih mjera za navodnjavanje, industriju, energiju i dijeljenje vode u domaćinstvima u vodnom tijelu Morača_5
ME_A_M_038	Poboljšanje hidromorfoloških uslova VT Morača_6 (osim longitudinalnog kontinuiteta)
ME_A_M_016	Nadogradnja ili poboljšanje postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda (uključujući i farme) u opštini Podgorica
ME_A_M_015	Mjere za postepeno ukidanje emisija, ispuštanja i gubitaka prioritarnih opasnih materija ili za smanjenje emisija, ispuštanja i gubitaka prioritarnih materija u rijeku Moru