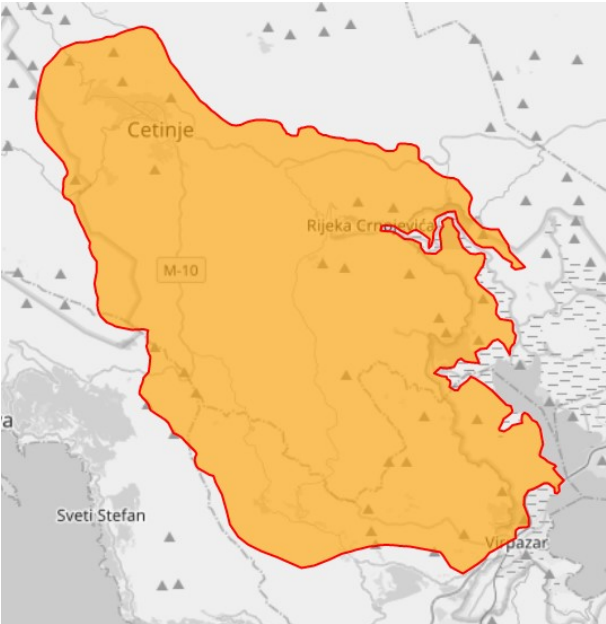


Orahovštica-Rijeka Crnojevi a

Osnovni podaci	
ID	ME_AB_GGW_C_1
Naziv	Orahovštica-Rijeka
Basen	Jadranski
Podbasen	Adriatic
Opština	Bar, Budva, Cetinje
Susjedna država	- -
Površina	241.4 km ²
Površina (allogenic)	3.8 km ²
Tip podzemne vode	C



Topografija i geografija	Grupa vodnih tijela podzemnih voda se prostire od Lovena na zapadu do Skadarskog jezera na istoku, i od Jankovia na sjeveru do Paštrovskih planina na jugu. Nadmorska visina se kreće od 0 m.n.m. do
--------------------------	--

Orahovštica-Rijeka Crnojevi a

Geologija	
Geologija	Pješanik, lapor i krenjak (T3); Flišni sedimenti: konglomerat, pješari i lapori(T2 1); Debelo slojeviti krenjaci sa proslojcima i muglama rožnaca i sprudnog krenjaka (T2 2); Vulkanogeno-sedimentne stijene (T2 2); Debelo slojeviti krenjaci i dolomiti sa megalodonima (T3); Debelo slojeviti krenjaci i dolomiti sa litosisima i crvenim krenjacima sa amonitima (J1); Slojevi i debelo slojevi krenjaci sa proslojcima rožnaca (K2); aluvijum (al); morena (gl); deluvijum (d); glacio-fluvijalni sedimenti (glf)
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	Krenjak i dolomit (K), Aluvijum (I); Hidrodinamiki uslovi - UC i CF (samo za aluvijalni akvifer Orahovskog polja)
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	Do 400 m (nivo pouzdanosti: GP)
Hidrogeološki parametri	=0.015-0.065 (i izvor Rijeke Crnojevia); $T=1.52 \times 10^{-2} - 8.0 \times 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$, $K_f = 1.90 \times 10^{-3} - 1.0 \times 10^{-2} \text{ m/s}$ ("Sjenokos"); $T=5.0 \times 10^{-3} - 5.0 \times 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$, $K_f = 3.0 \times 10^{-4} - 3.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ ("Orahovsko polje")
Istraživanja	Hidrauline veze izmeu ponora i izvora: Obzovica-Podgor ($v=13.82 \text{ cm/s}$); Seoca-Podgor ($v=5.21 \text{ cm/s}$); Ugnji-Crnojevia ($v=2.75 \text{ cm/s}$); Cetinje Crnojevia ($v=0.25-5.5 \text{ cm}$
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od sjeverozapada prema jugoistoku (Dinarski put)
Prekrivaju i slojevi	
Litologija	Zemljište u autogenom području; Flišne sedimentne i vulkansko-sedimentne stijene u alogenom području

Debljina	Soil: 0-5 m; Flišni sedimenti i vulkansko-sedimentne stijene: 230 m
Površinski dio podzemnih voda (%)	98.5%

Dotok	
Izvor dotoka	P (2,853 mm/a), ponornice (rijeka Orahovštica)
U eš e atmosferskih voda (procjena)	75%P or 516 x 106 m ³ /god od 688 x 106 m ³ /god (nivo pouzdanosti: GP)

Izlivanje	
Klju ni izvori Q _{min} /Q/Q _{max} (l/s)	Podgor (Q _{min} =0,237 m ³ /s; Q _{av} =1,64 m ³ /s; Q _{max} =11,9 m ³ /s) i izvor Rijeke Crnojevia (Q _{min} =1,12m ³ /s; Q _{av} =6,15m ³ /s; Q _{max} =12,26 m ³ /s); Uganjska vrela (Q _{av} =10-20 l/s) i Obzovica (Q _{av} =1 l/s).
Prosje na raspodjela (m ³ /s)	Q=0.2m ³ /s (Podgor), Q=0.01 m ³ /s (Uganjska vrela), Q=0.001 m ³ /s (Obzovica); Q = 0.15 m ³ /s(izvor "Orahovsko Polje"); Q = 0.1m ³ /s(izvor "Sjenokos") Q _{tot} =0.461 m ³ /s
Resursi podzemnih voda (Q, Ukupni dotok)	Q = 8.4 m ³ /s; I _{ef} = 16.4 m ³ /s

Interakcija površinskih i podzemnih	Loša interakcija unutar područja sliva i dobra interakcija duž rijeke Orahovštice.
--	--

Kvalitet vode	
Hemijski sastav	HCO ₃ – Ca – Mg
Zone zaštite	Oznaene za izvore: Podgor, Uganjska vrela, Obzovica, izvor "Orahovsko Polje" i izvor "Sjenokos"

Orahovštica-Rijeka Crnojevića

Ranjivost i rizici	
Ranjivost	U klasu niske i umjerene ranjivosti pripada 96%
Utjecaj koncentrisanih zagađivača	Otpadne vode sa Cetinjskog polja ispuštaju se u vrtu i dalje u karstni akvifer; fabrika papira "Kartonaža", prerada mesa "Interproduct", prerada ribe "Ribarstvo Rijeka"
Utjecaj rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; lokalne deponije; poljoprivreda; glavni put Podgorica-Budva;
Procjena rizika	Potencijalno u riziku, zbog visokog opterećenja ES od 17650

Status podzemnih voda	
Kvalitet	Pod pritiskom; Potencijalno u riziku, ES opterećenje u odnosu na ranjivost 14,78
Kvantitet	Dobar status

Mjerne stanice	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: Podgor, Uganjska vrela, Obzovica, izvor "Orahovsko Polje" i izvor "Sjenokos"/ Predloženi: Operativni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore: izvor Rijeke Crnojevića i privremeni za izvor Podgor, Uganjska springs and Obzovica spring / Predloženi: Nadzorni monitoring

Ekosistem na koji utiče	Skadarsko jezero, Rijeka Crnojevića, rijeka Orahovštica
--------------------------------	---

Orahovštica-Rijeka Crnojevića

Identifikator iz programa mjera	Opis