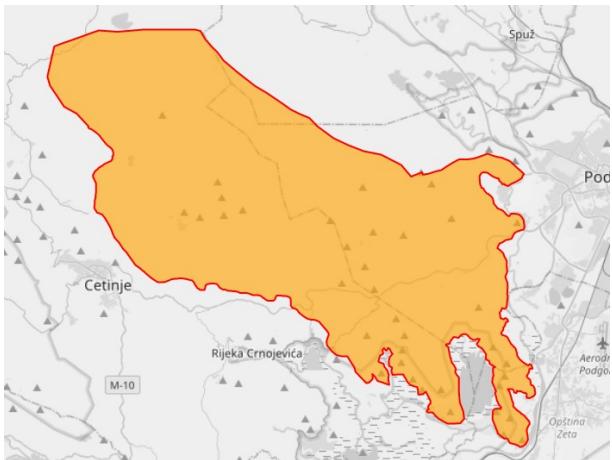


Karu -Sinjac

Osnovni podaci	
ID	ME_AB_GGW_K_7
Naziv	Karu -Sinjac
Basen	Jadranski
Podbasen	Adriatic
Opština	Cetinje, Danilovgrad, Podgorica
Susjedna država	--
Površina	277.28 km ²
Površina (allogenic)	0 km ²
Tip podzemne vode	K



Topografija i geografija	Grupa vodnih tijela podzemnih voda se prostire od Bjelice na sjeverozapadu do Malog Blata na jugoistoku. Nadmorska visina se kreće od 5 m.n.m. do 1.203 m.n.m.
--------------------------	---

Karu -Sinjac

Geologija	
Geologija	Mezozojski krenjaci i dolomiti (T3, J1, J2, J3, K1, K2); jezerski sedimenti (j)
Hidrološke jedinice (K, I, F, C)	K
Dubina nivoa podzemnih voda (procjena)	Up to 200 m (nivo pouzdanosti: GP)
Hidrogeološki parametri	$K=7.9 \times 10^{-2} \text{ m/s}$
Istraživanja	Hidrauline veze između ponora i izvora: Štitari-Vola ($v=5.4 \text{ cm/s}$); Lainje Djurov, Karu, Vola S ($v=0.65-0.67 \text{ cm/s}$); Brežine-Kaluerov ($v=2.3 \text{ cm/s}$); Bušotina IBG2 (Grbavci)-kanjak ($v=2.5 \text{ cm/s}$); Bušotina B8 (30 m od izvora) – izvoriste Bolje Sestre ($v=12.5 \text{ cm/s}$)
Smjer oticanja podzemnih voda	Generalni pravac kretanja podzemnih voda je od sjeverozapada prema jugoistoku (Dinarski put)

Prekrivaju i slojevi	
Litologija	Soil
Debljina	0-5m
Površinski dio podzemnih voda (%)	100%

Dotok	
Izvor dotoka	P (2,700 mm/a)
Učestote atmosferskih voda (procjena)	70%P or $524 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ or $748 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (nivo pouzdanosti: GP)

Izlivanje	
Ključni izvori $Q_{min}/Q/Q_{max}(\text{l/s})$	Izvori u Karukom zalivu: urovo oko, Karu, Vola, Studenac, Radištevo oko, Žabino oko, Grivo oko i Bazagursko oko (ukupna izdašnost izvora: $Q_{min}=2,5 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q=7 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{max}=25 \text{ m}^3/\text{s}$; Zogovi 1992). Izvori u Malom Blatu: Kaluerovo oko, Velja Šuica, Mala Šuica, Oko Krakala, Bivo oko, Crno oko, Bolje Sestre, Oko Brodi, Biotsko oko

	pod Bobovine i Krstato oko (ukupna izdašnost izvora: $Q_{min}=5 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q=12 \text{ m}^3/\text{s}$; Radulovi et al. 1979)
Prosje na raspodjela (m^3/s)	$Q=1.5 \text{ m}^3/\text{s}$ (izvorište "Bolje Sestre"); $Q=5 \text{ l/s}$ (Rvaši); $Q=5 \text{ l/s}$ (Drušii); $Q=5 \text{ l/s}$ (Župa Dobrska); izvorište Goljemadi (Kaluerovo Oko) je u izgradnji $Q_{tot}=1.515 \text{ m}^3/\text{s}$
Resursi podzemnih voda (Q, Ukupni dotok)	$Q = 19 \text{ m}^3/\text{s}$; $I_{ef}= 16.6 \text{ m}^3/\text{s}$
Interakcija površinskih i podzemnih	Loša (indirektna) interakcija preko aluvijuma Morače i Cijevne
Kvalitet vode	
Hemijski sastav	$\text{HCO}_3 - \text{Ca} - \text{Mg}$
Zone zaštite	Oznaene za izvore: "Bolje Sestre" and "Župa Dobrska"

Karu -Sinjac

Ranjivost i rizici	
Ranjivost	Veoma visoka 31%, umjerena 49.7%
Uticaj koncentrisanih zagađivača	U susjednom VT podzemnih voda Zetska ravnica - vaenje šljunka na ušcu reke Cijevne i uz rijeku Morau, potencijalne pretnje planiranim postrojenjem za preščavanje otpadnih voda i autoputem koji prelaze preko ovog VT podzemnih voda
Uticaj rasprostranjenih zagađivača	Otpadne vode naselja koja nisu povezana na kanalizacioni sistem; lokalne deponije; poljoprivreda; lokalna putna mreža; glavni put Podgorica-Budva;
Procjena rizika	Potencijalno u riziku

Status podzemnih voda	
Kvalitet	Pod pritiskom, potencijalno u riziku, uprkos odnosu ES i ranjivosti od 0
Kvantitet	Dobar status

Mjerne stanice	
Kvalitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore Bolje Sestre / Predloženi: Operativni monitoring
Kvantitet	Postoje i: Kontinuirano za izvore Bolje Sestre / Predloženi: Operativni monitoring

Ekosistem na koji utiče	Skadarsko jezero, Malo Blato
--------------------------------	------------------------------

Karu -Sinjac

Identifikator iz programa mjera	Opis