Regionalni vodovod Crnogorsko primorje

Adresa: Ul. Popa Jola Zeca br. 5
85310 Budva, Crna Gora
Website: www.regionalnivodovod.me
E-mail: headoffice@regionalnivodovod.me
direktor@regionalnivodovod.me
Tel. br:+ 382 (0) 33 451 921; 451 460
Telefax:+ 382 (0) 33 451 937

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijsko ispitivanje vode za piće	
Broj izvještaja	2205-03-03	2205-10-03
Datum izdavanja izvještaja	12.06.2023.	
PODACI O UZORKU		
Datum uzorkovanja	03-05-23	10.05.2023
Broj protokola	L23/282	L23/359
Vrsta uzorka	Jezerska voda unutar zone neposredne saštitne zone (NZZ) I van nje na oko 50-tak metara od bova koje je oivičavaju, nehlorisana	
Zahtjevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza	
Uzorkovao/la	Danijela Kosić Žujović, dipl. hemičar	
Obradila	Danijela Kosić Žujović, dipl. hemičar	

MIŠLJENJE : *Na osnovu rezultata zahtjevanih laboratorijskih ispitivanja ispitivani uzorak zahvaćen 03.05.2023.*

NE ODGOVARA

Uslovima Pravilnika o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu ("Službeni list Crne Gore", br. 064/18 i 101/2021.), dok uzorak zahvaćen 10.05.2023.

je na samoj granici dozvoljenog Uslovima gore navedenog Pravilnika.

Napomena :
Uzorci jezerske vode su zahvaćeni sa tačno 2m dubine, pomocu Kemmerer-ove boca za uzorkovanje.

Šef laboratorije
Danijela Kosić-Žujović, dipl.hemičar

Napomena: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao celina

REZULTATI ANALIZE

Datum		03-05-23	10.05.2023		
Br. protokola		L23/282	L23/359		
Nivo vode jezera(m)		6.68	0.00		
Dubina zahvatanja uzorka(m)		2m	2m		
Parametari	**Jed. mjere**	**Jezero 50m od bova-uzorkovano sa 2m dubine**	**Jezero 50m od bova-uzorkovano sa 2m dubine**	**MDK**	**Oznaka metode**
Temperatura vazduha (crpilište/spoljna)^{0}C		18.6	16.0		
Temperatura vode	*°C*	16.5	16.0		SMVP.111
Boja	*° Co- Pt*	1.9	<0.2	**20**	SMVP.120
Miris		Bez	Bez	**Bez**	DEV B1/2
Ukus		Bez	Bez	**Bez**	DEV B1/2
Mutnoća	*NTU*	1.02	0.92	**1**	DIN EN ISO 7027-C2
pH		7.79	8.05	**6.5-9.5**	DIN 38404-10-C10-R3
Elektroprovodljivost	*µS/cm*	285	277	**2500**	DIN EN 27888-C8
SAK $_{254nm}$	*1/m*	1.36	1.16	**-**	DIN 38404 C-3
SAK $_{436nm}$	*1/m*	0.26	0.08	**-**	DIN 38404 C-3
Rastvoreni O2	*mg/l*	9.48	10.26	**-**	SMVP.150
BPK5	*mg/l*	1.21	2.09	**-**	SMVP.163
Zasićenost kiseonikom	*%*	-	78.13	**-**	SMVP.163
Ukupni suvi ostatak posle isparavanja na 378.16 K	*mg/l*	-	172	**< 1000**	SMVP.129
Žareni ukupni ostatak	*mg/l*		85	**-**	SMVP.133
Utrošak $KMnO_4$	*mg/l*	2.86	3.44	**5**	SMVP.134
m-alkalitet	*mg/l*	29.6	30.4	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
p-alkalitet	*mg/l*	0.0	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
Bikarbonati	*mg/l*	180.3	185.7	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonati	*mg/l*	0.0	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonatna tvrdoća	*dH*	8.3	8.5	**-**	Proračun / SMVP.405
Ukupna tvrdoća	*°dH*	7.8	7.6	**-**	Proračun / SMVP.405
Kalcijum	*mg/l*	48.6	47.3	**200**	SMVP.405
Magnezijum	*mg/l*	4.6	4.6	**50**	SMVP.405 (Proračun)
Gvožđe	*mg/l*	0.032	-	**0.2**	SMEW 3500-Fe D
Natrijum	*mg/l*	-	3.66	**200**	SMEW.3500-Na method B
Kalijum	*mg/l*		0.44	**12**	SMEW.3500-K method B
Litijum	*mg/l*		<0,25	**-**	SMEW.3500-Li method B
Barijum	*mg/l*		≤ 30	**0.7**	SMEW.3500-Ba method B
Slobodna ugljena kiselina	*mg/l*	1.1	0.7	**-**	SMEW.2320B
Sulfati		3.00	3.00		
Fosfati	*mg/l*	<0.03	<0.03	***0.3***	DIN EN ISO 6878/EPA 365.2+3
Hloridi	*mg/l*	3.0	-	**250**	DIN EN 903 H24/EPA 325.1
Amonijak	*mg/l*	<0.013	0.016	**0.5**	DIN 38406 E5/EPA 350.1
Nitriti	*mg/l*	<0.007	<0.007	**0.5**	DIN EN 26777 D10/EPA 354.1
Nitrati	*mg/l*	2.62	2.19	**50**	SMVP.481

Analizu izvršio/la:

Marina Niković, hem.tehničarka
Tanja Milović , hem.tehničarka

Legenda :

MDK- maksimalno dopuštene koncentracije u skladu sa Pravilnikom o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu *("Službeni list Crne Gore", br. 064/ I 101/21)*

SMVP –Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, VODA ZA PIĆE; Beograd,1990.

SMEW – Standard Methods for theExamination ofWater and Wastewater,19thEdition 1995,Edited by Andrew D.Eaton, Lenore S. Glescori, Arnold E. Greenbarg