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	2303-31-03	
Datum izdavanja izvještaja	06.04.2023.	
PODACI O UZORKU		
Datum uzorkovanja	31.03.2023.	
Broj protokola	L23/208	L23/209
Vrsta uzorka	Jezerska voda unutar zone neposredne saštitne zone (NZZ) I van nje na oko 50-tak metara od bova koje je oivičavaju prema centru Malog Blata; Nehlorisana	
Zahtjevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza	
Uzorkovao/la	Danijela Kosić Žujović, dipl. hemičar Anđela Kankaraš, spec.organske tehnologije	
Obradila	Danijela Kosić Žujović, dipl. hemičar	

MIŠLJENJE : *Na osnovu rezultata zahtjevanih laboratorijskih ispitivanja ispitivani uzorak*

Unutar zone neposredne sanitarne zaštite ***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.)
Uzorak van oivičene zone neposredne sanitarne zaštite na 50m od bova
ODGOVARA
Uslovima gore pomenutog Pravilnika

Napomena :Vrijednost mutnoče u prvom uzorku je 1 NTU.
Uzorak jezerske vode je zahvaćen sa tačno 2m dubine, pomocu Kemmerer-ove boca za uzorkovanje.

Glavni laborant
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

Nivo vode jezera(m)	6.7	6.7
Dubina mjesta uzorkovanja *(m)*	3m	3,7m
Temperatura vazduha (^0C)	16.0	16.0

Regionalni vodovod Crnogorsko primorje

Parametari	**Jed. mjere**	**Jezero A- unutar zone NSZ- uzorkovano sa 2m dubine**	**Jezero B- 50m od bova- uzorkovano sa 2m dubine**	**MDK**	**Oznaka metode**
Temperatura vode	*°C*	14.1	14.3		SMVP.111
Boja	*° Co- Pt*	2.1	1.9	**20**	SMVP.120
Miris		Bez	Bez	**Bez**	DEV B1/2
Ukus		Bez	Bez	**Bez**	DEV B1/2
Mutnoća	*NTU*	**1.0**	0.7	**1**	DIN EN ISO 7027-C2
pH		7.8	7.8	**6.5-9.5**	DIN 38404-10-C10-R3
Elektroprovodljivost	*µS/cm*	284	287	**2500**	DIN EN 27888-C8
SAK $_{254nm}$	*1/m*	1.3	1.3	**-**	DIN 38404 C-3
SAK $_{436nm}$	*1/m*	0.3	0.3	**-**	DIN 38404 C-3
Rastvoreni O2	*mg/l*	10.46	8.48	**-**	SMVP.150
BPK5	*mg/l*	2.8	1.3	**-**	SMVP.163
Zasićenost kiseonikom	*%*	76.1	61.9	**-**	SMVP.163
Ukupni suvi ostatak posle isparavanja na 378.16 K	*mg/l*	176	168	**< 1000**	SMVP.129
Žareni ukupni ostatak	*mg/l*	66	60	**-**	SMVP.133
Utrošak $KMnO_4$	*mg/l*	2.2	2.1	**5**	SMVP.134
m-alkalitet	*mg/l*	30.4	30.8	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
p-alkalitet	*mg/l*	0.0	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
Bikarbonati	*mg/l*	185.7	188.1	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonati	*mg/l*	0.0	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonatna tvrdoća	*dH*	8.5	8.6	**-**	Proračun / SMVP.405
Ukupna tvrdoća	*°dH*	8.1	8.2	**-**	Proračun / SMVP.405
Kalcijum	*mg/l*	51.2	50.2	**200**	SMVP.405
Magnezijum	*mg/l*	4.3	5.3	**50**	SMVP.405 (Proračun)
Gvožđe	*mg/l*	0.027	0.026	**0.2**	SMEW 3500-Fe D
Natrijum	*mg/l*	2.4	2.6	**200**	SMEW.3500-Na method B
Kalijum	*mg/l*	0,56	0,59	**12**	SMEW.3500-K method B
Litijum	*mg/l*	<0,25	<0,25	**-**	SMEW.3500-Li method B
Barijum	*mg/l*	≤ 30	≤ 30	**0.7**	SMEW.3500-Ba method B
Slobodna ugljena kiselina	*mg/l*	1.1	1.2	**-**	SMEW.2320B
Fosfati	*mg/l*	<0.03	<0.03	***0.3***	DIN EN ISO 6878/EPA 365.2+3
Hloridi	*mg/l*	4.0	4,4	**250**	DIN EN 903 H24/EPA 325.1
Amonijak	*mg/l*	0.036	0.025	**0.5**	DIN 38406 E5/EPA 350.1
Nitriti	*mg/l*	0.008	0.017	**0.5**	DIN EN 26777 D10/EPA 354.1
Nitrati	*mg/l*	2.5	2.8	**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