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	2308-29-03
Datum izdavanja izvještaja	08.09.2023.
PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	29.08.2023.
Broj protokola	L23/607
Vrsta uzorka	Jezerska voda na oko 50-tak metara od bova koje je oivičavaju zonu neposredne saštitne zone (NZZ), prema centru Malog Blata ; 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*

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.).

Napomena : Izmjerena vrijednost mutnoće je 6.86 NTU. Jezero je bilo talasasto i prethodni dan je bilo kise. Oksidabilnost je povecana nesto manje od tri puta , iznosi 13.24 mg/l, a MDK je 5mg/l, prema vazecem pravilniku za vodu za pice. Kolicina i amonijum jona i nitrita su znatno visocije od uobicajenih vrijednosti , iako jos uvijek ispod propisane MDK norme, za vodu za pice.
Uzorak jezerske vode je zahvaćen 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

Nivo vode jezera(m)	5.57
Dubina mjesta uzorkovanja *(m)*	2
Temperatura vazduha (^0C)	26,3

Regionalni vodovod Crnogorsko primorje

Parametari	Jed. mjere	Jezerska voda	MDK	Oznaka metode
Temperatura vode	*°C*	26.4		SMVP.111
Boja	*° Co- Pt*	7.6	**20**	SMVP.120
Miris		Bez	**Bez**	DEV B1/2
Ukus		Bez	**Bez**	DEV B1/2
Mutnoća	*NTU*	**6.86**	**1**	DIN EN ISO 7027-C2
pH		7.67	**6.5-9.5**	DIN 38404-10-C10-R3
Elektroprovodljivost	*µS/cm*	222	**2500**	DIN EN 27888-C8
SAK $_{254nm}$	*1/m*	5.36	**-**	DIN 38404 C-3
SAK $_{436nm}$	*1/m*	1.10	**-**	DIN 38404 C-3
Rastvoreni O2	*mg/l*	5.57	**-**	SMVP.150
Ukupni suvi ostatak posle isparavanja na 378.16 K	*mg/l*	171	**< 1000**	SMVP.129
Žareni ukupni ostatak	*mg/l*	111	**-**	SMVP.133
Utrošak $KMnO_4$	*mg/l*	**13.24**	**5**	SMVP.134
m-alkalitet	*mg/l*	23.1	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
p-alkalitet	*mg/l*	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974
Bikarbonati	*mg/l*	140.7	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonati	*mg/l*	0.0	**-**	ISO H.Z1.124 :1974 (Proračun)
Karbonatna tvrdoća	*dH*	6.5	**-**	Proračun / SMVP.405
Ukupna tvrdoća	*°dH*	5.7	**-**	Proračun / SMVP.405
Kalcijum	*mg/l*	35.7	**200**	SMVP.405
Magnezijum	*mg/l*	3.0	**50**	SMVP.405 (Proračun)
Gvožđe	*mg/l*	0.150	**0.2**	SMEW 3500-Fe D
Natrijum	*mg/l*	3.02	**200**	SMEW.3500-Na method B
Kalijum	*mg/l*	0,36	**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
Fosfati	*mg/l*	<0.03	***0.3***	DIN EN ISO 6878/EPA 365.2+3
Amonijak	*mg/l*	0.100	**0.5**	DIN 38406 E5/EPA 350.1
Nitriti	*mg/l*	0.034	**0.5**	DIN EN 26777 D10/EPA 354.1
Nitrati	*mg/l*	1.28	**50**	SMVP.481

Analizu izvršio/la:
Anđela Kankaraš, spec.organske tehn.; 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