

## IZVJEŠTAJ br: 499-II/24

Vrsta uzorka: Pitka voda sa slavine poslije postrojenja  
ID kod uzorka: 499 – VZP/24  
Klijent: J.P. Vodokom“ d.o.o., Kakanj  
Subjekt kontrole: Postrojenje Bukovica  
Uzorkovao: SQS IT na zahtjev klijenta  
Datum uzorkovanja: 19.06.2024.  
Datum prijema uzorka: 19.06.2024.  
Datum izvršene analize: 19.06. – 05.07.2024.  
Datum formiranja izvještaja: 05.07.2024.

Parametri	Jedinica	Metoda	Rezultat	Granične vrijednosti	Proširena mjerna nesigurnost**
pH	pH jedin.	BAS ISO 10523:2013	7,36	6,5 – 9,5	± 1,4
Boja*	-	BAS EN ISO 7887:2013	-	5° Co sk	-
Miris i aroma*	organolep.	BAS EN 1622:2008	-	bez	-
Mutnoća	NTU	EPA 180.1	-	-	± 0,24
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	503	2500	± 1,9
Ukupni isparni ostatak	mg/l	EPA 160.3:1971	-	-	-
Rastvoreni kiseonik (% saturacije)	%	BAS EN ISO 5814:2014	-	-	± 1,2
Permanganatni indeks (mg KMnO <sub>4</sub> /l)	mg/l	BAS ISO 8467:2002	-	5	± 9,8
Ukupno suspendovane materije	mg/l	BAS EN 872:2006	-	-	± 1,5
Ukupna tvrdoća (suma Ca i Mg)	°dH	BAS ISO 6059:2000	-	-	± 1,2
Ukupni alkalitet kao CaCO <sub>3</sub>	mg/l	BAS EN ISO 9963-1:2000	-	-	± 3,2
Hloridi	mg/l	BAS ISO 9297:2002	-	250	± 4,8
Hlor (rezidualni)	mg/l	BAS ISO 7393-2:2019	-	0,5	± 6,5
NH <sub>4</sub> -N (amonijačni azot)	mg/l	BAS ISO 7150-1:2002	-	0,5	± 8,8
NO <sub>2</sub> -N (nitriti)	mg/l	EPA 354.1:1971	-	0,1	-
NO <sub>3</sub> -N (nitrati)	mg/l	BAS ISO 7890-3:2002	-	50	± 11,6
Kalcijum	mg/l	BAS ISO 6058:2000	102,7	-	± 2,2
Magnezijum	mg/l	BAS EN ISO 7980:2002	16,8	-	± 3,0
Barij	mg/l	EPA 208.2:1978	11,2	-	-
Kalaj*	µg/l	BAS CEN/TS 15022-2	< 1,0	-	-
Gvožđe	µg/l	BAS ISO 6332:2000	4,4	200	± 8,1
Cink	µg/l	BAS ISO 8288:2002	27,8	-	± 8,8
Olovo	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	10	± 6,0
Bakar	mg/l	BAS ISO 8288:2002	-	2	± 6,4
Nikl	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	20	± 11,3
Kadmijum	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	5	± 13,5
Mangan	µg/l	BAS ISO 6333:2003	1,7	50	± 5,6
Sulfati	mg/l	EPA 375.3:1978	-	250	± 0,7
Živa	µg/l	BAS EN ISO 12846:2013	< 0,02	1	± 16,4
Selen	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	10	± 2,8
Aluminijum	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	2,3	200	± 2,2
Bor*	mg/l	ASTM D3082-15:2017	< 0,1	1	-
Arsen	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	10	± 4,2
Talijum*	mg/m <sup>3</sup>	BAS EN ISO 15586:2005	-	-	3
Hrom	µg/l	BAS EN ISO 15586:2005	< 0,1	50	± 3,1
Ukupne koliformne bakterije*	MPN/100 ml	BAS ISO 9308-2:2004	-	10	-
Koliformne bakterije – <i>Escherichia Coli</i> *	MPN/100 ml	BAS ISO 9308-2:2004	-	0	-
Enterokoke*	MPN/100 ml	BAS EN ISO 7899-2:2003	-	0	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	MPN/100 ml	BAS EN ISO 16266:2009	-	0	-
Broj kolonija na 22 °C*	MPN/100 ml	BAS EN ISO 6222:2003	-	100	-
Broj kolonija na 37 °C*	MPN/100 ml	BAS EN ISO 6222:2003	-	20	-

Parametri	Jedinica	Metoda	Rezultat	Granične vrijednosti	Proširena mjerna nesigurnost**
<b>Organohlorni pesticidi*</b>					
HCH alfa	µg/l	EPA 508.1:1994 Rev 2.0	-	≤ 0,1	± 8,9
HCH beta			-	≤ 0,1	± 8,2
HCH gama			-	≤ 0,1	± 8,3
HCH delta			-	≤ 0,1	± 10,0
Heptahlor			-	≤ 0,03	± 8,7
Aldrin			-	≤ 0,03	± 9,0
Heptahlor epoksid			-	≤ 0,03	± 8,8
Endosulfan I			-	≤ 0,1	± 8,6
Dieldrin			-	≤ 0,03	± 9,2
4,4 DDE			-	≤ 0,1	± 9,3
Endrin			-	≤ 0,1	± 8,9
Endosulfan II			-	≤ 0,1	± 8,4
4,4 DDD			-	≤ 0,1	± 9,2
Endrin aldehid			-	≤ 0,1	± 5,2
Endosulfan sulfat			-	≤ 0,1	± 8,3
4,4 DDT			-	≤ 0,1	± 9,6
Metoksihlor			-	≤ 0,1	± 4,8

\*\*Proširena mjerna nesigurnost izračunata sa upotrebom faktora pokrivanja  $k = 2$  koji odgovara nivou povjerenja od približno 95%. Mjerna nesigurnost je izražena kao relativna vrijednost i ne uključuje nesigurnost uzorkovanja ILAC G-17 01/21.  
 Odricanje od odgovornosti: Rezultati analiza se odnose samo na ispitivani uzorak. Laboratorija primjenjuje pravilo odlučivanja – IN.014 Verzija 2.

## IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu izvršene analize i rezultata ispitivanja konstatujemo da uzorak pitka voda sa slavine poslije postrojenja Bukovica, u pogledu ispitanih parametara, **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće „Službeni glasnik BiH“ br. 40/10, 30/12 i 62/17.

Prilikom davanja izjave o usaglašenosti korišteno je binarno pravilo odlučivanja ili pravilo podijeljenog rizika.



Tehnički rukovodilac II odjeljenja

Dijana Furtula dipl.ing.polj.