

HIGIENSKE ZAHTEVE ZA KOPALNE VODE

Tabela 1: Mikrobiološki parametri, metode in obseg laboratorijskih preskušanj

Št.	PARAMETER	ENOTA	MEJNA VREDNOST	METODA LABORATORIJSKEGA PRESKUŠANJA
1.	Število kolonij pri $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$	Št. v 1ml	100	SIST EN ISO 6222 Ali uporaba metode, za katero je po SIST EN ISO 17994 dokazano, da so rezultati vsaj toliko zanesljivi kot jih da standardna metoda.
2.	<i>Escherichia coli</i>	Št. v 100 ml	n.n. 1)	SIST EN ISO 9308-1 Ali uporaba metode, za katero je po SIST EN ISO 17994 dokazano, da so rezultati vsaj toliko zanesljivi kot jih da standardna metoda.
3.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Št. v 100 ml	n.n. 1)	SIST EN ISO 16266 Ali uporaba metode, za katero je po SIST EN ISO 17994 dokazano, da so rezultati vsaj toliko zanesljivi kot jih da standardna metoda.
4.	<i>Legionella sp.</i> (2)	Št. v 100 ml	n.n. 1)	SIST EN ISO 11731-2 Ali uporaba metode, za katero je po SIST EN ISO 17994 dokazano, da so rezultati vsaj toliko zanesljivi kot jih da standardna metoda.
5.	<i>Staphylococcus aureus</i> (3)	Št. v 1 ml	n.n. 1)	Nasajanje določene količine vzorca na selektivno gojišče oziroma smiselna uporaba določil SIST EN ISO 6888-1. Ali uporaba metode, za katero je po SIST EN ISO 17994 dokazano, da so rezultati vsaj toliko zanesljivi kot jih da standardna metoda.

1) n.n. - ni najdeno.

2) 2 x letno, v bazenih, kjer je temperatura kopalne vode več $\geq 23^{\circ}\text{C}$ in možnost aerosolizacije vode.

3) 2 x letno, v bazenih z morsko vodo.

Tabela 2: Fizikalni in kemijski parametri, metode in obseg laboratorijskih preskušanj

Št.	PARAMETER	ENOTA	MEJNA VREDNOST	METODA LABORATORIJSKEGA PRESKUŠANJA
1.	pH-vrednost 1)			Elektrometrija
1.1	(a) sladka voda		6,5-7,6	
1.2	(b) morska voda		6,5-7,8	
1.3	(c) naravna mineralna voda		6,5-7,8	
2.	Motnost	NTU	≤ 0,5	Turbidimetrija
3.	Prosti klor 2)	mg/l	0,3-0,6 3), 4)	Kolorimetrija
4.	Vezani klor	mg/l	≤ 0,3	
5.	Redoks potencial proti Ag/AgCl 3,5 m KCl 1), 5)			Elektrometrija
5.1	za sladko vodo			
5.1.1	a) $6,5 \leq \text{pH vrednost} \leq 7,3$	mV	min. 750	
5.1.2	b) $7,3 < \text{pH vrednost} \leq 7,6$	mV	min. 770	
5.2	za morsko vodo			
5.2.1	a) $6,5 \leq \text{pH vrednost} \leq 7,3$	mV	min. 700	
5.2.2	b) $7,3 < \text{pH vrednost} \leq 7,8$	mV	min. 720	
5.3	za naravno mineralno vodo in vodo z vsebnostjo klorida >5000 mg/l, kot tudi za vodo, ki vsebuje bromid ali jodid nad 0,5 mg/l za naravno mineralno vodo	mV	Mejno vrednost je treba določiti eksperimentalno	
6.	Trihalometani (vsota)	mg/l	0,050	GC/ECD, HS/GC/ECD
7.	Klorit 1), 6)	mg/l	0,1	Kolorimetrija, IC
8.	Ozon 2), 7)	mg/l	0,05	Kolorimetrija
9.	Cianurna kislina 2), 8)	mg/l	50	Kolorimetrija

- 1) Meritev na terenu ali v laboratoriju.
- 2) Meritev na terenu.
- 3) Izjemoma so za omejen čas za zagotovitev skladnosti s predpisanimi mikrobiološkimi parametri higienskih zahtev za kopalne vode dopustne višje koncentracije, vendar koncentracija prostega klora v kopalni vodi ne sme preseči 1,2 mg/l.
- 4) V bazenih s temperaturo vode ≥ 23 °C in možnostjo aerosolizacije vode mora biti koncentracija prostega klora najmanj 0,7 in največ 1,0 mg/l.
- 5) Pri kontinuiranem merjenju redoks potenciala znaša dovoljena merilna napaka ± 20 mV. Pri občutno nižjih vrednostih kot so navedene v tabeli, je treba preveriti delovanje naprave za pripravo vode. Pri navajanju izmerjene vrednosti je treba navesti referenčno elektrodo oziroma podatek, da je vrednost preračunana.
- 6) Če se pri pripravi vode uporablja klorov dioksid.
- 7) Če se pri pripravi vode uporablja ozon.
- 8) Če se pri pripravi vode uporabljajo kloroizocianurati.