

## Priloga 1

### Higienske zahteve za bazenske kopalne vode

TOČKA	PARAMETER	ENOTA	VREDNOST		VREDNOST	
			ČISTA VODA		KOPALNA VODA	
			min.	max.	min.	max.
1	MIKROBIOLOŠKI:					
1.1	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Št./100 ml	-	n.n. <sup>1)</sup>	-	n.n. <sup>1)</sup>
1.2	Skupne koliformne bakterije	Št./100 ml	-	n.n. <sup>1)</sup>	-	n.n. <sup>1)</sup>
1.3	<i>Legionella pneumophila</i>	Št./100 ml	-	-	-	n.n. <sup>1)</sup> *
1.4	<i>Staphylococcus aureus</i>	Št./ ml	-	n.n. <sup>1)</sup>	-	n.n. <sup>1)</sup> **
1.5	Skupno število mikroorganizmov (36±2) °C	Št./ml	-	20	-	100
2	FIZIKALNI IN KEMIJSKI:					
2.1	Obarvanost (določanje spektralnega koeficienta absorpcije pri λ=436 nm)	m <sup>-1</sup>	-	0,4	-	0,5
2.2	Motnost	NTU	-	0,2	-	0,5
2.3	pH vrednost					
	a) sladka voda	-	6,5	7,6	6,5	7,6
	b) morska voda	-	6,5	7,8	6,5	7,8
	c) naravna mineralna voda	-	6,5	7,8	6,5	7,8
2.4	Nitrati nad koncentracijo v polnilni vodi (kot NO <sub>3</sub> )	mmol/m <sup>3</sup> mg/l	-	-	-	322 20
2.5	Oksidativnost Mn VII → II nad vrednostjo polnilne vode <sup>2)</sup> kot O <sub>2</sub>	mg/l	-	0	-	0,75
	Poraba KMnO <sub>4</sub> nad vrednostjo polnilne vode <sup>2)</sup> kot KMnO <sub>4</sub>	mg/l	-	0	-	3
2.6	Redoks potencial <sup>3)</sup> proti Ag/AgCl 3,5 m KCl					
2.6.1	za sladko vodo					
	a) 6,5 ≤ pH vrednost ≤ 7,3	mV	-	-	750	-
	b) 7,3 < pH vrednost ≤ 7,6	mV	-	-	770	-
2.6.2	za morsko vodo					
	a) 6,5 ≤ pH vrednost ≤ 7,3	mV	-	-	700	-
	b) 7,3 < pH vrednost ≤ 7,8	mV	-	-	720	-
2.7	Redoks potencial <sup>3)</sup> za vodo z vsebnostjo klorida >5000 mg/l, kot tudi za vodo, ki vsebuje bromid ali jodid nad 0,5 mg/l in za naravno mineralno vodo	mV	-	-	Mejno vrednost je treba določiti eksperimentalno	
2.8	Prosti klor <sup>5)</sup>	mg/l	0,3	po potrebi	0,3 <sup>4)</sup>	0,6 <sup>4)</sup>
2.9	Vezani klor	mg/l	-	0,3	-	0,3
2.10	Trihalometani (vsota)	mg/l	-	-	-	0,020 <sup>6)</sup>
2.11	Aluminij <sup>7)</sup>	mg/l	-	-	-	0,05
2.12	Železo <sup>7)</sup>	mg/l	-	-	-	0,02
2.13	Klor dioksid	mg/l	-	-	0,2	0,3

\* V bazenih z vrtnčenjem vode in/ali bazenih pri katerih se lahko tvori aerosol, če je temperatura bazenske vode ≥ 23 °C.

\*\* V bazenih z morsko vodo

- 1) n.n.: ni najdeno
- 2) Če je oksidativnost tehnološko pripravljene vode pri neobremenjeni napravi nižja od oksidativnosti polnilne vode, se kot primerjalno upošteva ta nižja vrednost. Če je oksidativnost polnilne vode pod 1,0 mg/l O<sub>2</sub> oz. pod 4 mg/l KMnO<sub>4</sub> veljajo kot primerjalne vrednosti 1,0 mg/l O<sub>2</sub> oz. 4 mg/l KMnO<sub>4</sub>.
- 3) 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 podaji izmerjene vrednosti je treba navesti referenčno elektrodo oz. podatek, da je vrednost preračunana.
- 4) V bazenih z vrtinčenjem tople vode mora biti koncentracija prostega klora najmanj 0,7 in največ 1,0 mg/l. V čisti vodi za te bazene mora biti koncentracija najmanj 0,7 mg/l.
- 5) Izjemoma so za omejen čas za zagotovitev skladnosti s predpisanimi mikrobiološkimi parametri higienskih zahtev za bazenske kopalne vode dopustne višje koncentracije, vendar koncentracija prostega klora v kopalni vodi ne sme preseči 1,2 mg/l.
- 6) Za zagotovitev skladnosti s predpisanimi mikrobiološkimi parametri higienskih zahtev za bazenske kopalne vode, so lahko v zunanjih bazenih prisotne višje vrednosti, na podlagi dovoljenja ministra, pristojnega za zdravje. Minister izda dovoljenje na podlagi strokovnega mnenja IVZ oziroma območnega zavoda za zdravstveno varstvo.
- 7) Samo pri ustrezni tehnološki pripravi vode.