

ANEKS I

Fizički, hemijski i mikrobiološki parametri bazenske vode

Broj	Pokazatelj	Jedinica	Vrijednost		Vrijednost	
			Čista voda		Bazenska voda	
			minimalno	maksimalno	minimalno	maksimalno
1	Mikrobiološki					
1.1	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	cfu/100 ml	-	< 1	-	< 1
1.2	<i>Escherichia coli</i>	cfu/100 ml	-	< 1	-	< 1
1.3	<i>Legionella pneumophila</i>	cfu/100 ml	-	-	-	< 1
1.4	<i>Staphylococcus aureus</i> **	cfu/100 ml	-	< 1	-	-
1.5	Ukupan broj aerobnih bakterija pri 37 °C / 48 h	cfu/ml	-	20	-	200
2	Fizičko-hemijski					
2.1	Boja	Co-Pt	-		-	< 20
2.2	Zamućenost	NTU	-	-	-	4,0
2.3	pH vrijednost					
	a) slatka voda	-	6,5	7,6	6,5	7,6
	b) morska voda	-	6,5	7,8	6,5	7,8
	v) prirodna mineralna voda	-	6,5	7,8	6,5	7,8
2.4	Oksidativnost [mgO ₂ /l]	mg/l	-	0,75	-	5
2.5	Slobodni hlor	mg/l	0,05	0,5	0,1 ²	1,0 ¹
2.6	Vezani hlor	mg/l	-	0,3	-	0,3
2.7	Trihalometani (ukupni)	µg/l	-	-	-	100
2.8	Hlor-dioksid ²	mg/l	-	-	0,2	0,3

* U bazenima s miješanjem vode i/ili u bazenima kod kojih se može stvarati aerosol, ako je temperatura vode u bazenu ≥ 23 °C.

**U bazenima s morskom vodom.

¹ U bazenima s miješanjem tople vode koncentracija slobodnog hlora mora biti najmanje 0,7 mg/l, a najviše 1 mg/l. U čistoj vodi ovih bazena za kupanje koncentracija treba biti najmanje 0,7 mg/l.

² Samo kod odgovarajuće tehnološke pripreme vode.

Metode za ispitivanje bazenske vode*

Broj	Pokazatelj	Analitička metoda**
Mikrobiološki		
1.	<i>Escherichia coli</i>	MPN (engl. <i>the most probabale number</i> – MPN) metoda, membranska filtracija uz odgovarajuće selektivne podloge ili metoda Colilert TM .
2.	Ukupan broj aerobnih bakterija pri 37°C	Odgovarajući volumen nerazrijeđenog uzorka ili njegovog odgovarajućeg razrjeđenja zasadi se u agar s kvašćevim ekstraktom. Nakon inkubacije, broje se izrasle kolonije (do 300 po ploči) ili Quanti-Disc TM metodom.
3.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN (engl. <i>the most probabale number</i> – MPN) metoda ili membranska filtracija na odgovarajućim podlogama za <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – potvrda sumnjivih kolonija.
4.	<i>Legionella pneumophila</i>	Koncentrisanje uzorka s membranskom filtracijom ili centrifugiranjem. Zasađivanje pripremljenog uzorka na odgovarajuću selektivnu podlogu i identifikacija sumnjivih kolonija.
5.	<i>Staphylococcus aureus</i>	Membranska filtracija uz odgovarajuće selektivne podloge ili volumen nerazrijeđenog uzorka ili njegovog odgovarajućeg razrjeđenja nasadi se na selektivno obogaćenu podlogu. Presađivanje na odgovarajuću selektivnu podlogu za potvrdu sumnjivih kolonija.
Fizički i hemijski		
1.	Boja	Kolorimetrijski
2.	Zamućenost	Turbidimetrija
3.	pH vrijednost	Elektrometrija
4.	Električna provodljivost	Konduktometrija
5.	Oksidativnost	Titrimetrija
6.	Slobodan i vezani hlor	Titrimetrija, kolorimetrija, jodometrija
7.	Trihalometani	GC/ECD, HS/GC/ECD

* Ako pokazatelj onečišćenja nije prikazan, analiza se obavlja međunarodno priznatim i naučno provjerenim metodama.

**Mogu se primjenjivati i druge akreditovane metode te metode koje su validirane internom validacijom i međulaboratorijskim provjerama.

*** Ukoliko se kao metoda određivanja koristi Colilert mjerna jedinica je N/100 ml.

Okvir ispitivanja uzoraka bazenske vode

Pokazatelj	Sirova voda	Čista voda	Bazenska voda
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	+ ¹	+	+
<i>Escherichia coli</i>	+ ¹	+	+
<i>Legionella pneumophila</i>			+ ⁴
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁵		+	+
Ukupan broj aerobnih bakterija pri 37 °S	+ ¹	+	+
Boja			+
Mutnoća			+
pH vrijednost ²			+
Električna provodljivost	+		
Oksidativnost	+	+	+
Slobodan hlor ²		+	+
Vezani hlor ²		+	+
Trihalometani			+ ³

¹ U sirovoj vodi treba da se ispituju mikrobiološki pokazatelji kada voda nije iz javnog vodosnabdijevajućeg sistema, kao i ako je ulazna temperatura niža od 55 °C.

² Mjerenja se izvode na terenu.

³ U bazenima s morskom vodom.

⁴ Pokazatelj se provjerava jednom godišnje. Kod bazena koji rade sezonski, pokazatelj se provjerava na početku sezone kupanja.

⁵ Pokazatelj se provjerava jedanput mjesečno.

strana 1

KNJIGA EVIDENCIJE O RADU BAZENA

Datum:									
PARAMETRI	Jedinica mjere	Na početku		Sredinom dana		Na kraju		Refer. vrijednost	Potpis odgovornog lica
Broj posjetilaca									
Količina dodate vode	m ³								
Parametri koji se mjere automatski									
Temperatura	°C								
pH									
Slobodni hlor	mg/l								
Parametri koji se mjere ručno (šest puta dnevno)		1	2	3	4	5	6		
Temperatura	°C								
Slobodni hlor	mg/l								
pH									
LABORATORIJSKI NALAZ OD DANA:	1. Svi parametri uredni								
	2. Vrijednosti parametara koji ne odgovaraju:								
PREDUZETE KOREKTIVNE MJERE:									

[illegible]

ANEKS V

Knjiga evidencije o korisnicima usluga tetovaže i pirsinga

Naziv pravnog lica: _____

Redni broj	
Datum pružanja usluge i potpis lica koje je pružilo uslugu	
Osnovni podaci o korisniku usluge	
Ime, ime jednog roditelja i prezime	
Datum i mjesto rođenja	
Adresa stanovanja	
Broj lične karte i mjesto izdavanja*	
Vrsta usluge	
Upozorenje za komplikacije koje mogu nastati nakon pružene usluge tetoviranja i pirsinga Tetoviranje i pirsing mogu da dovedu do komplikacija u smislu pojave alergijske reakcije, prenosa zaraznog oboljenja, razvoja infekcije nastale usljed narušavanja integriteta kože ili unošenja toksičnih materija, kao i do pojave ožiljaka.	
Potpis korisnika usluge (roditelja ili staratelja za maloljetno lice)	
<i>*Za maloljetna lica navodi se broj i mjesto izdavanja lične karte roditelja ili staratelja u potpisu obrasca.</i>	

ANEKS VI

Knjiga evidencije sterilizacije u radu s korisnicima usluga tetovaže i pirsinga

Naziv pravnog lica: _____

[illegible]