

Priloga 3

Metode za preskuse vzorcev kopalnih voda *

	PARAMETER	PRESKUSNE METODE
	MIKROBIOLOŠKI:	
1.	Skupne koliformne bakterije	Fermentacija v večih epruveh. Subkultivacija iz pozitivnih epruveh na gojišče za potrditev. Določanje števila po metodi najbolj verjetnega števila (MPN) ali z membransko filtracijo.
2.	Koliformne bakterije fekalnega izvora	kultivacija na ustreznem gojišču kot je agar Tergitol z laktozo, agar Endo, gojišče 0,4% Teepol ter subkultivacija in identifikacija sumljivih kolonij. V primeru določanja parametrov 1 in 2 je temperatura inkubacije odvisna od tega ali gre za skupne ali fekalne koliforme.
3.	Streptokoki fekalnega izvora (enterokoki)	Metoda Litsky. Določanje števila po metodi najbolj verjetnega števila (MPN) ali z membransko filtracijo. Gojenje na ustreznih gojiščih.
4.	<i>Salmonella spp.</i>	Koncentriranje z metodo membranske filtracije. Nasajanje na standardno gojišče. Obogatitev – subkultivacija na gojišču za izolacijo – identifikacija.
5.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Inkubacija v ustreznem obogatitvenem gojišču. Določanje števila po metodi najbolj verjetnega števila (MPN) ali z membransko filtracijo, subkultivacija na ustreznem selektivnem gojišču za <i>P. aeruginosa</i> , potrditev sumljivih kolonij.
6.	<i>Legionella pneumophila</i>	Koncentriranje vzorca z membransko filtracijo ali centrifugiranjem. Nasajanje pripravljenega vzorca na ustrezno selektivno gojišče in identifikacija sumljivih kolonij.
7.	skupno število mikroorganizmov (36±2)°C	Določeno količino nerazredčenega vzorca ali njegovih ustreznih razredčin nasadimo globinsko v agar s kvasnim ekstraktom. Po inkubaciji preštujemo porasle kolonije (do 300 kolonij na ploščo)
8.	<i>Staphylococcus aureus</i>	Določeno količino nerazredčenega vzorca ali njegovih ustreznih razredčin nasadimo na selektivno obogatitveno gojišče. Subkultivacija na ustreznem selektivnem gojišču in potrditev sumljivih kolonij.
9.	Enterovirusi	Koncentriranje z metodo membranske filtracije, flokulacije ali centrifugiranjem in potrditev.
	FIZIKALNI IN KEMIJSKI:	
1.	Obarvanost	Spektrofotometrija, senzorična analiza
2.	Prosojnost	Secchi disk
3.	pH - vrednost	Elektrometrija
4.	Nitrati	Ionska kromatografija Spektrofotometrija
5.	Fosfati	Spektrofotometrija, Ionska kromatografija
6.	Oksidativnost	Titrimetrija
7.	Redoks potencial	Potenciometrija
8.	Prosti in celotni klor	Titrimetrija Kolorimetrija Jodometrija

9.	Trihalometani	GC/ECD HS/GC/ECD
10.	Aluminij	FAAS ETAAS ICP Spektrofotometrija
11.	Železo	FAAS ETAAS ICP Spektrofotometrija
12.	Mineralna olja	IR – spektrometrija GC-MS GC-FID senzorična analiza
13.	Površinsko aktivne snovi	Spektrofotometrija senzorična analiza
14.	Fenoli	Spektrofotometrija GC-MS
15.	Raztopljeni kisik - % nasičenja O ₂	Titrimetrija (Metoda po Winklerju), Elektrometrija
16.	Vidne nečistoče	Senzorična analiza
17.	Amonij	Spektrofotometrija, ionska kromatografija
18.	Dušik po Kjeldahlu	Metoda po Kjeldahlu
19.	Indikatorji onesnaženja: Pesticidi (vsota)	GC-MS GC-ECD HPLC
20.	Mikroelementi	FAAS ETAAS ICP
21.	Cianidi	Spektrofotometrija

* Če parameter onesnaženja ni vključen v prilogo 2, se preskušanje opravi po mednarodno priznanih in znanstveno preverjenih metodah.