

<b>*Područje rada:</b>		<b>LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja</b>		
<b>*Podpodručje rada:</b>		<b>LI 2.3 - Voda</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
1.	Sirova voda, prirodne, otpadne vode i efluenti	Suspendovane materije	>2mg/l	BAS ISO 11923:2002
2.	Prirodne i otpadne vode	Rastvoreni kiseonik**	(0 do 19,99) mg/l	BAS EN ISO 5814:2014
3.	Sve vrste voda i otpadne vode	pH vrijednost**	3 do 10	BAS EN ISO 10523:2013
4.		Elektroprovodljivost**	(0 do 1999) mS/cm	BAS EN 27888: 2002
5.	Otpadne vode	BPK <sub>5</sub>	(3 do 6000) mg/l	BAS EN 1899-1: 2002
6.	Sirova voda		(0,5 do 6) mg/l	BAS EN 1899-2: 2002
7.	Sirova i otpadna voda	HPK (dihromatni)	(5 do 800) mg/l	Standard methods 5220 (D) APHA-AWWA-WEF 2005
8.	Voda za piće, prirodne vode, bazeni	Permanganatni indeks	(0,5 do 10) mg/l	BAS EN ISO 8467: 2002
9.	Voda za piće, prirodne i otpadne vode	Alkalitet	(20 do 1000) mg CaCO <sub>3</sub> /l	BAS EN ISO 9963-1: 2000
10.	Voda za piće, prirodne i otpadne vode	Hidrogen-karbonat	< 1220 mg/l	Računski prema BAS EN ISO 9963-1:2000
11.		Karbonat	< 600 mg/l	Računski prema BAS EN ISO 9963-1:2000
12.	Voda za piće, površinske i podzemne vode	Sadržaj kalcijuma i magnezijuma (suma) – ukupna tvrdoća vode	>0,05 mg/l	BAS ISO 6059:2000
13.	Voda za piće, sirova i otpadne vode	Sadržaj amonijaka	(0,01 do 1) mg/l	BAS ISO 7150-1: 2002
14.	Sve vrste vode	Sadržaj rastvorenih fosfata, nitrata i sulfata	(1 do 10) mg/l	BAS EN ISO 10304-1: 2010
15.		Sadržaj rastvorenih fluorida, hlorida i bromida	(0,1 do 1) mg/l	BAS EN ISO 10304-1: 2010
16.	Voda za piće, sirova i otpadne vode	Sadržaj nitrita	(0,001 do 0,25) mg/l	BAS EN 26777:2002
17.		Sadržaj azota po Kjeldalu	(1 do 1000) mg/l	BAS EN 25663: 2000
18.	Voda za piće, sirova i otpadne vode	Ukupni azot	< 1000 mg/l	Računski iz sadržaja nitritnog, nitratnog i azota po Kjeldahlu
19.	Sve vode uključujući influent	Sadržaj fosfora	(0,005 do 0,8) mg/l	BAS ISO 6878:2006
20.	Sirova i otpadne vode	Mutnoća**	(0,2 – 1000) NTU	BAS EN ISO 7027: 2002
21.	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Sadržaj žive	0,2 µg/l do 5 mg/l	AMA 254, Advanced mercury analyser, Operating Manual

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
22.	Sirova voda i voda za piće	Sadržaj natrijuma	(0,1 do 10) mg/l	BAS ISO 9964-1: 2002
23.		Sadržaj kalijuma	(0,1 do 10) mg/l	BAS ISO 9964-2: 2002
24.	Voda za piće i sirova voda	Sadržaj nikla	(0,01 do 10) mg/l	BAS ISO 8288:2002
		Sadržaj bakra	(0,001 do 6) mg/l	
		Sadržaj olova	(0,005 do 10) mg/l	
		Sadržaj kadmijuma	(0,001 do 5) mg/l	
		Sadržaj cinka	(0,001 do 5) mg/l	
		Sadržaj kobalta	(0,01 do 10) mg/l	
25.	Površinske, podzemne, otpadne vode i voda za piće	Sadržaj srebra	(0,01 do 4) mg/l	Standard methods 3111(B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2005
		Sadržaj kalcijuma	(0,01 do 20) mg/l	
		Sadržaj hroma	(0,02 do 10) mg/l	
		Sadržaj željeza	(0,02 do 10) mg/l	
		Sadržaj magnezijuma	(0,01 do 20) mg/l	
		Sadržaj mangana	(0,01 do 10) mg/l	
		Sadržaj antimona	(0,07 do 40) mg/l	
Sadržaj stroncijuma	(0,03 do 5) mg/l			
26.	Površinske, podzemne, otpadne vode i voda za piće	Sadržaj aluminijuma	(1 do 200) µg/l	Standard methods 3113(B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2005
		Sadržaj antimona	(0,8 do 300) µg/l	
		Sadržaj arsena	(0,5 do 100) µg/l	
		Sadržaj barijuma	(2 do 100) µg/l	
		Sadržaj berilijuma	(0,02 do 30) µg/l	
		Sadržaj kadmijuma	(0,05 do 10) µg/l	
		Sadržaj kobalta	(0,7 do 100) µg/l	
Sadržaj bakra	(0,7 do 100) µg/l			

<b>*Područje rada:</b>		<b>LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja</b>		
<b>*Podpodručje rada:</b>		<b>LI 2.3 - Voda</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
		Sadržaj željeza	(1 do 100) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj mangana	(0,2 do 30) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj molibdena	(1 do 60) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj nikla	(0,6 do 100) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj selena	(0,6 do 100) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj srebra	(0,2 do 25) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj olova	(0,5 do 100) $\mu\text{g/l}$	
		Sadržaj cinka	(0,2 do 100) $\mu\text{g/l}$	
		Određivanje kalaja	(1,5 - 300) $\mu\text{g/L}$	
27.	Voda za piće i otpadne vode	Sadržaj hroma	(2 do 100) $\mu\text{g/l}$	BAS ISO 9174:2002
28.	Površinske vode	Sadržaj hlorofila	-	BAS ISO 10260:2002 (B)
29.	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Sadržaj masti i ulja	(0,1 do 100) $\text{mg/l}$	Standard methods 5520 (C) izd. APHA-AWWA-WEF, 2005 (modifikovana)
30.	Izvorska voda, voda za piće	Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika:  Acenaftilen Fluoren Fenantren Antracen Piren  Benzo(a)antracen Hrizen Benzo(b)fluoranten Benzo(b)fluoranten Benzo(a)piren  Dibenzo(ah)antracen Benzo(g,h,i)perilen Indeno(1,2,3-d)piren Naftalen Fluoranten	>0,01 $\mu\text{g/L}$ >0,012 $\mu\text{g/L}$ > 0,01 $\mu\text{g/L}$ >0,013 $\mu\text{g/L}$ > 0,015 $\mu\text{g/L}$  > 0,015 $\mu\text{g/l}$ > 0,01 $\mu\text{g/L}$ > 0,008 $\mu\text{g/L}$ > 0,008 $\mu\text{g/L}$ > 0,015 $\mu\text{g/L}$  > 0,012 $\mu\text{g/L}$ >0,001 $\mu\text{g/L}$ > 0,001 $\mu\text{g/L}$ > 0,016 $\mu\text{g/L}$ > 0,013 $\mu\text{g/L}$	EPA 550.1:1990
31.	Voda za piće, površinske i podzemne vode	Sadržaj organohlornih pesticida: ( $\alpha$ – BHC, $\beta$ – BHC, $\gamma$ – BHC (Lindan), $\delta$ – BHC, Heptahlor, Aldrin, Heptahlor Epoksid (B), Endosulfan I, Dieldrin, 4,4'	(0,01 do 1,0) $\mu\text{g/l}$	EPA 508.1:1994

<b>*Područje rada:</b>		<b>LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja</b>		
<b>*Podpodručje rada:</b>		<b>LI 2.3 - Voda</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
		DDE, Endrin, Endosulfan II, 4,4' DDD, Endrinaldehid, Endosulfan sulfat, 4,4' DDT, Metoksihlor)		
32.	Voda za piće, sirova voda i otpadne vode	Sadržaj ukupnog (TOC) i rastvorenog (DOC) organskog ugljika	(0,3 do 100) mg/l	BAS ISO 8245:2003
33.	Površinske, podzemne i voda za piće	Sadržaj nitrata	(0,01 do 7,0) mg/l	Standard Methods 4500-NO3-B, izd. APHA-AWWA-WEF 2005
34.	Površinske, podzemne, otpadne vode i voda za piće	Sadržaj anjonskih surfaktanata kao MBAS	(0,02 do 0,38) mg/l	Standard Methods 5540-C, izd. APHA-AWWA-WEF 2005
35.	Površinske, podzemne, i voda za piće	Potrošnja kalijum-permanganata	(1 do 20) mg/l KMnO <sub>4</sub>	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990; Metoda P-IV-9a
36.	Sve vrste vode	Ukupne čvrste materije sušene na 105°C	(10 do 20000) mg/l	Standard Methods 2540- B, izd. APHA-AWWA- WEF 2005
37.		Ukupne rastvorene čvrste materije sušene na 180°C	(7 do 20000) mg/l	Standard Methods 2540- C, izd. APHA-AWWA- WEF 2005
38.	Prirodne i otpadne vode	Rastvoreni kiseonik	(0 do 19,99) mg/l	BAS EN ISO 5814:2014
39.	Voda za piće i podzemna voda	Određivanje diurona i izoproturona	>0,1 µg/L	BAS EN ISO 11369:2002
40.	Voda za piće, površinska voda i podzemna voda	Određivanje organskih komponenti: alahlor, atrazin, hlörpirifos, dietilheksilftalat, heksahlorbenzen, pentahlorfenol, simazin i trifluralin	(0,1 – 10) µg/L	EPA 525.2:1994
41.		Određivanje benzena	>5 µg/L	BAS ISO 11423-2:2003
42.	Voda za piće, površinska voda, podzemna voda i otpadna voda	Određivanje izodrina i pentahlorobenzena	(0,001 – 0,01) µg/L	BAS EN ISO 6468:2000

<b>*Područje rada:</b>		LI 16 – Mjerenja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 16.2 - Temperatura		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
43.	Površinske vode (rijeke i jezera)	Temperatura***	1 – 50°C	Standard methods 2550 (B) APHA-AWWA-WEF 2005

<b>*Područje rada:</b>		LI 17 – Uzorkovanje***		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 17.1 - Voda		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
44.	Voda za piće, površinske, podzemne vode i otpadne	Program uzorkovanja i tehnike uzorkovanja	-	BAS EN ISO 5667-1:2008
45.	Podzemne vode i otpadne	Konzerviranje i čuvanje uzoraka	-	BAS EN ISO 5667-3:2014
46.	Površinske vode (prirodna i vještačka jezera)	Uzorkovanje vode iz jezera	-	BAS ISO 5667-4:2000
47.	Pitka voda	Uzorkovanje vode za piće	-	BAS ISO 5667-5:2007
48.	Površinske vode (rijeke i potoci)	Uzorkovanje vode iz rijeka i potoka	-	BAS ISO 5667-6:2007
49.	Otpadne vode	Uzorkovanje otpadnih voda	-	BAS ISO 5667-10:2002
50.	Podzemne vode	Uzorkovanje podzemnih voda	-	BAS ISO 5667-11:2010

\*\*Ispitivanja se vrše na terenu i u laboratoriji

\*\*\*Ispitivanja se vrše na terenu