

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

INSTITUT ZA VODE d.o.o. Bijeljina
Sektor laboratorija
Miloša Obilića 51
76300, Bijeljina

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
	Maja Stojanović, dipl.inž.tehn. Rukovodilac sektora laboratorije
Tel: 055/203-567	Tel: 055/211-575
Fax: 055/211-574	Fax: 055/211-574
Email: info@institutzavode.com savic@institutzavode.com	Email: info@institutzavode.com savic@institutzavode.com

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.b.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda	
2.	LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja LI 3.1 - Hrana LI 3.3 - Voda	
3.	LI 1 - Biološka ispitivanja LI 1.2 - Voda	
4.	LI 16 - Mjerenja LI 16.1 - Protok	
5.	LI 16 - Mjerenja LI 16.2 - Temperatura	
6.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.1 – Voda	
7.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.19 - Sediment, mulj i čvrsti otpad	
8.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana	
9.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.3 – Hrana	
10	LI 21 - Toksikološka ispitivanja LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (*klasifikacija prema dokumentu **OD 07-40**)

*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
1.	Sirova voda, prirodne, otpadne vode i efluenti	Suspendovane materije	>1mg/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***	2 do 12	BAS EN ISO 10523:2013
4.		Elektroprovodljivost***	(0 do 1999) mS/cm	BAS EN 27888:2002
5.	Otpadne vode	BPK ₅	(3 do 6000) mg/L	BAS EN 1899-1:2002
6.	Sirova voda		>0,3 mg/L	BAS EN 1899-2:2002
7.	Sirova i otpadna voda	HPK (dihromatni)	>3,0 mg/L	Standard methods 5220 (D) APHA-AWWA-WEF 2017
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	>4,0 mg CaCO ₃ /L	BAS EN ISO 9963-1:2000
10.	Voda za piće, prirodne i otpadne vode	Hidrogen-karbonat	>4,0 mg/L	Računski prema BAS EN ISO 9963-1:2000
11.		Karbonat	>4,0 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	>5,0 mg/L	BAS ISO 6059:2000
13.	Voda za piće, sirova i otpadne vode	Sadržaj amonijaka	>0,01 mg/L	BAS ISO 7150-1:2002
14.	Sve vrste vode	Sadržaj rastvorenih fosfata, nitrata i sulfata	NO ₃ -N>0,01 mg/L SO ₄ >0,08 mg/L	BAS EN ISO 10304-1:2010
15.		Sadržaj rastvorenih fluorida, hlorida i bromida	F>0,1 mg/L Cl>0,06 mg/L Br>0,1 mg/L	BAS EN ISO 10304-1:2010
16.	Voda za piće, sirova i otpadne vode	Sadržaj nitrita	>0,001 mg/L	BAS EN 26777:2000
17.		Sadržaj azota po Kjeldalu	>0,2 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

*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
19.	Sve vode uključujući influent	Sadržaj fosfora	ukupni P>0,003 mg/L ortofosfor>0,002 mg/L	BAS EN ISO 6878:2006
20.	Sirova i otpadne vode	Mutnoća***	>0,06 NTU	BAS EN ISO 7027-1: 2017
21.	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Sadržaj žive	>0,1 mg/L	AMA 254, Advanced mercury analyser, Operating Manual
22.	Sirova voda i voda za piće	Sadržaj natrijuma	>0,01 mg/L	BAS ISO 9964-1: 2002
23.		Sadržaj kalijuma	>0,02 mg/L	BAS ISO 9964-2: 2002
24.	Voda za piće i sirova voda	Sadržaj nikla	>0,02 mg/L	BAS ISO 8288:2002
		Sadržaj bakra	>0,05 mg/L	
		Sadržaj olova	>0,035 mg/L	
		Sadržaj kadmijuma	>0,01 mg/L	
		Sadržaj cinka	>0,002 mg/L	
		Sadržaj kobalta	>0,01 mg/L	
25.	Površinske, podzemne, otpadne vode i voda za piće	Sadržaj srebra	>0,01 mg/L	Standard methods 3111(B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2017
		Sadržaj kalcijuma	>0,02mg/L	
		Sadržaj hroma	>0,04 mg/L	
		Sadržaj željeza	>0,03 mg/L	
		Sadržaj magnezijuma	>0,02 mg/L	
		Sadržaj mangana	>0,01 mg/L	
		Sadržaj antimona	>0,07 mg/L	
26.	Površinske, podzemne, otpadne vode i voda za piće	Sadržaj stroncijuma	>0,01 mg/L	Standard methods 3113(B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2017
		Sadržaj aluminijuma	>1,5 µg/L	
		Sadržaj antimona	>0,07 µg/L	
		Sadržaj arsena	>0,5 µg/L	
		Sadržaj barijuma	>0,5 µg/L	
		Sadržaj berilijuma	>0,2 µg/L	
		Sadržaj kadmijuma	>0,05 µg/L	
Sadržaj kobalta	>1,0 µg/L			

*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
		Sadržaj bakra	>0,4 µg/L	
		Sadržaj željeza	>0,5 µg/L	
		Sadržaj mangana	>0,2 µg/L	
		Sadržaj molibdena	>1,7 µg/L	
		Sadržaj nikla	>0,5 µg/L	
		Sadržaj selena	>0,6 µg/L	
		Sadržaj srebra	>0,1 µg/L	
		Sadržaj olova	>0,1 µg/L	
		Sadržaj cinka	>0,2 µg/L	
		Određivanje kalaja	>1,0 µg/L	
27.	Voda za piće i otpadne vode	Sadržaj hroma	>0,5 µg/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	>0,04 mg/L	Standard methods 5520 (C) izd. APHA-AWWA-WEF, 2017 (modifikovana)
30.	Podzemne vode, površinske vode i 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 Acenaften	>0,009 µg/L >0,009µg/L > 0,01µg/L >0,012µg/L > 0,016 µg/L > 0,015 µg/l > 0,014 µg/L > 0,007 µg/L > 0,008 µg/L > 0,019 µg/L > 0,015 µg/L >0,004 µg/L > 0,005 µg/L > 0,018 µg/L > 0,013 µg/L >0,010 µg/L	EPA 550.1:1990

*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
31.	Voda za piće, površinske i podzemne vode	Sadržaj organohlornih pesticida:(α – BHC, β – BHC, γ – BHC (Lindan), δ – BHC, Heptahlor, Aldrin, Heptahlor Epoksid (B), Endosulfan I, Dieldrin, 4,4' DDE, Endrin, Endosulfan II, 4,4' DDD, Endrinaldehid, Endrosulfan sulfat, 4,4' DDT, Metoksihlor)	>0,01 $\mu\text{g/L}$	EPA 508.1:1994
32.	Voda za piće, sirova voda i otpadne vode	Sadržaj ukupnog (TOC) i rastvorenog (DOC) organskog ugljika	>0,5 mg/L	BAS ISO 8245:2003
33.	Površinske, podzemne i voda za piće	Sadržaj nitrata	$\text{NO}_3\text{-N}$ >0,03 mg/L	Standard Methods 4500- $\text{NO}_3\text{-B}$, izd. APHA-AWWA- WEF 2017
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 2017
35.	Površinske, podzemne, i voda za piće	Potrošnja kalijum- permanganata	>0,8 mg/L KMnO_4	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	>8,0 mg/L	Standard Methods 2540- B, izd. APHA-AWWA- WEF 2017
37.		Ukupne rastvorene čvrste materije sušene na 180°C	>7,0 mg/L	Standard Methods 2540- C, izd. APHA-AWWA- WEF 2017
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	diuron>0,012 $\mu\text{g/L}$ izoproturon >0,011 $\mu\text{g/L}$	BAS EN ISO 11369:2002

*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
40.	Voda za piće, površinska voda i podzemna voda	Određivanje organskih komponenti: alahlor, atrazin, hlorspirifos, dietilheksilftalat, heksahlorbenzen, pentahlorfenol, simazin i trifluralin	alahlor>0,01 µg/L atrazin>0,01 µg/L hlorspirifos>0,02 µg/L dietilheksilftalat>0,01 µg/L heksahlorbenzen >0,01 µg/L pentahlorfenol>0,03 µg/L simazin>0,01 µg/L trifluralin>0,01 µg/L	EPA 525.2:1995
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
43.	Voda za piće, površinska, podzemna i otpadna voda	Određivanje fenolnog indeksa	metoda A > 0,10mg/L metoda B > 0,005mg/L	BAS ISO 6439:2000
44.	Voda za piće, površinska, podzemna i otpadna voda	Određivanje bora	>0,005 mg/L	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990. Metoda P-V-10/B
45.	Voda za piće, površinska, podzemna i otpadna voda	Određivanje Ca (volumetrijski) i Mg (računski)	Ca >1mg/L Mg>0,7 mg/L	Standard Methods 3500-Ca(B) i 3500- Mg(B), izdat od strane APHA- AWWA-WEF 2017
46.	Sirova, površinska i otpadna voda	Određivanje taloživih čvrstih materija u vodi po IMHOF-u	>0,5 mg/L (ml/L)	Standard Methods 2540(F), izdat od strane APHA- AWWA-WEF 2017
47.	Voda za piće, površinska, podzemna i otpadna voda	Određivanje ukupnog azota (TN)	>0,15 mg/L	Analiza prema interno razvijenoj metodi na TN (Interno radno uputstvo UP 13 106-na osnovu uputstva za instrument analizator ukupnog organskog ugljenika (TOC- V _{CPH}) i ukupnog azota (TNM-1))

*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
48.	Otpadna voda	Određivanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika (Acenaftilen, Fluoren, Fenantren, Antracen Piren, B(a)antracen, Hrizen, B(b)fluoranten, B(k)fluoranten, Dibenzo(ah)antracen, B(a)piren, B(ghi-d)perilen, Indeno(123-cd)piren, naftalen, Fluoranten, Acenaften,)	Acenaftilen > 0,009 µg/L Fluoren > 0,009 µg/L Fenantren > 0,01 µg/L Antracen > 0,012 µg/L Piren > 0,016 µg/L B(a)antracen > 0,015 µg/L Hrizen > 0,014 µg/L B(b)fluoranten > 0,007 µg/L B(k)fluoranten > 0,008 µg/L Dibenzo(ah)antracen > 0,015 µg/L B(a)piren > 0,019 µg/L B(ghi-d)perilen > 0,004 µg/L Indeno(123-cd)piren > 0,005 µg/L Naftalen > 0,018 µg/L Fluoranten > 0,013 µg/L	EPA 610:1984
49.	Čista voda i otpadna voda	Određivanje sadržaja PCB (PCB 8, PCB 20, PCB 28, PCB 35, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180)	> 0,002 µg/L	Priprema uzoraka prema metodi BAS EN SO 6468:2000 Analiza na GC MS prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo br 13 117)
50.	Voda za piće, površinska i podzemna voda	Određivanje trihalometana tečno-tečnom ekstrakcijom i analiza GC-ECD metodom (chloroform, bromoform, bromodichlormethane, dibromochloromehtane)	chloroform > 1 µg/L bromoform > 1 µg/L bromodichlormethane > µg/L dibromochloromehtane > 1 µg/L	APHA AWWA WEF 6232 B: 2017
51.	Voda za piće, podzemna i površinska voda	Određivanje akrilamida u vodi tečnom hromatografijom	> 0,1 µg/L	EPA Method 8316:1994
52.	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Mineralna ulja	> 0.02 mg/L	Standard methods 5520 (F) izd APHA-AWWA-WEF, 2017

*Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 3.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije

*Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 3.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
53.	Podzemne i površinske vode (rijeke i jezera), otpadne vode i voda za piće (svi tipovi voda)	Ukupni broj aerobnih heterotrofa	-	BAS EN ISO 6222: 2003
54.		Određivanje brojnosti <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija, dio 2, MPN metoda	-	BAS EN ISO 9308-2:2015
55.	Podzemne vode, voda za piće	Detekcija i brojanje <i>E.coli</i> i koliformnih bakterija, Dio1: Metoda membran filtracije	-	BAS EN ISO 9308-1:2015 + A1 2018
56.	Podzemne vode, voda za piće, bazenske vode, čiste površinske vode	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka, Dio.2: Metoda membranske filtracije	-	UP 1342 (na osnovu BAS ISO 7899-2:2003)
57.	Podzemne vode, voda za piće, bazenske vode	Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 16266-1:2009
58.		Detekcija i brojanje spora sulfitoredujućih anaeroba (klostridija), Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN 26461-2:2003 (metoda membran filtracije)
59.	Podzemne vode, voda za piće, voda iz svih faza prečišćavanja i dijelova distributivnog sistema	Metode izolacije i određivanje brojnosti sulfitoredujućih klostridija i <i>Clostridium perfringens</i> , metodom membranske filtracije	-	The Microbiology of Drinking Water (2010), Part 6, Methods for the isolation and enumeration of sulfitereducing clostridia and Clostridium perfringens by membran filtration, part B

*Područje rada:		LI 1 - Biološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 1.2 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
60.	Površinske vode (rijeke i jezera)	Plankton, fitoplankton, zooplankton	-	Standard Methods 10200 (A, C, D, E, F, G) APHA-AWWA-WEF 2017
61.	Površinske vode (rijeke i jezera)	Makrozoobentos	Do nivoa detekcije vrsta	Standard Methods 10500, (A, C, D) APHA-AWWA-WEF 2017
62.			Do nivoa detekcije vrsta	BAS EN ISO 8689-1: 2003 i BAS EN ISO 8689-2: 2003

*Područje rada:		LI 1 - Biološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 1.2 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
63.	Otpadne vode	48 EC 50 (Daphnia magna)	0 - 100%	BAS EN ISO 6341:2014
64.	Površinske vode (rijeke, jezera, akumulacije)	Smjernice za identifikaciju, enumeraciju i interpretaciju rezultata uzorkovanja dijatomeja bentosa u tekućim vodama	Do nivoa detekcije vrsta	BAS EN 14407:2015
65.	Površinske vode (rijeke, potoci)	Kvalitativni i kvantitativni sastav makrofita	-	Standard methods 10400 A, B, C(2), D(3e), D4, APHA-AWWA-WEF 2017

*Područje rada:		LI 16 - Mjerenja		
*Podpodručje rada:		LI 16.1 - Protok		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
66.	Površinske i otpadne vode - otvoreni tokovi (kanali)	Protok (metoda površina - brzina)**	-	BAS EN ISO 748:2010

*Područje rada:		LI 16 – Mjerenja		
*Podpodručje rada:		LI 16.2 - Temperatura		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
67.	Površinske vode (rijeke i jezera)	Temperatura**	1 – 50°C	Standard methods 2550 (B) APHA-AWWA-WEF 2017
68.	Vazduh	Temperatura vazduha/ambijenta	-20 do 50°C	BAS DIN 38404-4:2010

*Područje rada:		LI 17 – Uzorkovanje**		
*Podpodručje rada:		LI 17.1 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
69.	Plitka slatka voda-stjenovita podloga	Makroinvertebrat	-	BAS EN ISO 10870:2014
70.	Sve vode		-	BAS EN ISO 10870:2014
71.	Duboke vode		-	BAS EN ISO 10870:2014
72.	Voda za piće, površinske, podzemne vode i otpadne	Program uzorkovanja i tehnike uzorkovanja	-	BAS EN ISO 5667-1:2008
73.		Konzerviranje i čuvanje uzoraka	-	BAS EN ISO 5667-3:2014
74.	Površinske vode (prirodna i vještačka jezera)	Uzorkovanje vode iz jezera	-	BAS ISO 5667-4:2000
75.	Pitka voda	Uzorkovanje vode za piće	-	BAS ISO 5667-5:2007
76.	Površinske vode (rijeke i potoci)	Uzorkovanje vode iz rijeka i potoka	-	BAS EN ISO 5667-6:2017
77.	Otpadne vode	Uzorkovanje otpadnih voda	-	BAS ISO 5667-10:2000
78.	Podzemne vode	Uzorkovanje podzemnih voda	-	BAS ISO 5667-11:2010
79.	Površinske, podzemne vode i otpadne vode	Uzorkovanje za mikrobiološke analize	-	BAS EN ISO 19458:2008
80.	Površinske vode (rijeke, jezera, akumulacije)	Uzorkovanje i priprema uzoraka dijatomeja dna u rijekama	-	BAS EN 13946:2015
81.	Površinski vodotoci	Uzorkovanje vodenih makrofita u rijekama	-	BAS EN 14184:2015
82.	Rijeke	Uzorkovanje ribe elektricitetom	-	BAS EN 14011:2004

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.19 - Sediment, mulj i čvrsti otpad		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
83.	Sediment	Uzorkovanje sedimenta (grab sistem)*	-	BAS ISO 5667-12:2000
84.	Sediment	Natrijum	>1,0 mg/kg	Interna metoda UP 1369 (AAS plamena tehnika) Priprema uzoraka prema metodi EPA
		Kalijum	>2,0 mg/kg	
		Gvožđe	>3,0 mg/kg	

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.19 - Sediment, mulj i čvrsti otpad		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		Mangan	>1,0 mg/kg	3051A:2007
		Kadmijum	>1,0 mg/kg	
		Olovo	>1,0 mg/kg	
		Nikl	>2,0 mg/kg	
		Bakar	>5,0 mg/kg	
		Hrom	>3,5 mg/kg	
85.	Sediment	Sadržaj žive u sedimentu	0,5 µg/kg do 5 mg/kg	AMA 254, Advanced mercury analyser, Operating Manual
86.	Sediment, mulj, zemljište	Određivanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika (Acenaftilen, Fluoren, Fenantren, Antracen, Piren, B(a)antracen, Hrizen, B(b)fluoranten, B(k)fluoranten, Dibenzo(ah)antracen, B(a)piren, B(ghi-d)perilen, Indeno(123-cd)piren, naftalen, Fluoranten, Acenaften,)	Acenaftilen>0,006 mg/kg Fluoren>0,008 mg/kg Fenantren>0,009 mg/kg Antracen>0,005 mg/kg Piren>0,005 mg/kg B(a)antracen>0,008 mg/kg Hrizen>0,007 mg/kg B(b)fluoranten>0,007 mg/kg B(k)fluoranten>0,004 mg/kg Dibenzo(ah)antracen>0,006 mg/kg B(a)piren>0,004 mg/kg B(ghi-d)perilen>0,007 mg/kg Indeno(123-cd)piren>0,006 mg/kg Naftalen>0,008mg/kg Fluoranten >0,006 mg/kg Acenaften >0,007 mg/kg	Priprema uzoraka mikrotalasnom digestijom prema metodi EPA 3546:2007 Analiza prema interno razvijenoj metodi na HPLC (interno radno uputstvo UP 13110)
87.	Sediment, mulj, zemljište	Određivanje sadržaja PCB (PCB 28, PCB 35, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB138, PCB153, PCB180)	PCB 28>0.002mg/kg PCB 35>0.002mg/kg PCB 52>0.002mg/kg PCB 101>0.002mg/kg PCB 118>0.002mg/kg PCB 138>0.002mg/kg PCB 153>0.002mg/kg PCB 180>0.002mg/kg	Priprema uzoraka mikrotalasnom digestijom prema metodi EPA 3546:2007 Analiza prema interno razvijenoj metodi na GC MS (interno radno uputstvo UP 13111)

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
88.	Med	Određivanje elektroprovodljivosti	(0,1 do 3) mS/cm ⁻¹	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (B)
89.		Određivanje redukovanih šećera	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09; (C) a) Metoda sa Felingovim rastvorima
90.		Određivanje saharoze	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (D)
91.		Određivanje vode u medu	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (E); a) Refraktometrijsko određivanje
92.		Određivanje nerastvorljivih materija u vodi	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (F)
93.		Određivanje pepela	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (G)
94.	Med	Određivanje kiselosti	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Sl.glasnik BiH br. 37/09 (H)
95.	Med	Određivanje HMF u medu- metoda po Whiteu	>0,5mg/kg	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda (Sl.glasnik BiH 37/09) metoda J(b)
96.	Med	Određivanje aktivnosti diastaze	>1DN	Megasyme assay procedure T-AMZHY 05/14
97.	Mlijeko	Sadržaj ukupnih suvih materija u mlijeku	-	BAS ISO 6731:2012
98.	Proizvodi od voća i povrća	Određivanje titracione kiselosti	(od 0,1 do 100) mmol/100g (od 0,1 do 100) mmol/100ml	BAS ISO 750:2007
99.	Proizvodi od voća i povrća	Određivanje sadržaja rastvorljivih materija, refraktometrijska metoda	(od 0 do 95) g/100g	BAS ISO 2173:2008

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
100.	Proizvodi od voća i povrća	Određivanje sadržaja hlorida	(od 0,05 do 20,00) g/100g	BAS ISO 3634:2007
101.	Sokovi od voća i povrća	Procjena sadržaja rastvorljivih materija, refraktometrijska metoda	(od 0 do 95) g/100g	BAS EN 12143:2006
102.	Voće, povrće i njihovi proizvodi	Određivanje sadržaja benzojeve kiseline, spektrofotometrijska metoda	< 2 mg/kg < 2 mg/L	BAS ISO 5518:2008

*Područje rada:		LI 17 – Uzorkovanje**		
*Podpodručje rada:		LI 17.3 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
103.	Mlijeko (sirovo)	Uzorkovanje sirovog mlijeka	-	BAS EN ISO 707:2010
104.	Svježe voće i povrće	Uzorkovanje	-	BAS ISO 874:2007

*Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 3.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
105.	Mlijeko	Određivanje brojnosti somatskih ćelija, 1. dio, Mikroskopska metoda (referentna metoda)	-	BAS EN ISO 13366-1:2010

*Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
106.	Mlijeko	Određivanje sadržaja aflatoksina M1 u mlijeku	>0,008 µg/L	BAS EN ISO 14501:2009
107.	Prehrambeni proizvodi (voće i povrće, proizvodi od voća i povrća i mlinsko pekarski proizvodi)	Bakar	>5,0 mg/kg	BAS EN 14084:2005 (plamena AAS)
		Kadmijum	>1,0 mg/kg	
		Olovo	>3,5 mg/kg	
		Gvožđe	>3,0 mg/kg	
		Cink	>0,5 mg/kg	
108.	Prehrambeni proizvodi (voće i povrće, proizvodi od voća i povrća i mlinsko pekarski proizvodi)	Bakar	>0,04 mg/kg	BAS EN 14084:2005 (grafitna AAS)
		Kadmijum	>0,01 mg/kg	
		Olovo	>0,01 mg/kg	
		Gvožđe	>0,05 mg/kg	
		Cink	>0,05 mg/kg	
109.	Hrana biljnog porijekla	Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC-MS nakon ekstrakcije, odjeljivanja acetonitrilom i prečišćavanja disperzivnom SPE Quecheres metodom. (lambda cyhalothrin, deltamethrin, cypermethrin, chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl, oxamyl, pirimicarb, fenhexamid, thiabendazole, propiconazole)	> 0,01mg/kg	BAS EN 15662:2011

*Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
110.	Hrana biljnog porijekla	Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC-MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonitrilom i prečišćavanja disprezivnom SPE α -BHC, β -BHC, γ -BHC, δ -BHC, heptahlor, heptahlorepoksid, endosulfan I, dieldrin, 4,4' DDE, Endrin, 4,4' DDD, endrin aldehid, endosulfansulfat, 4,4' DDT, metoksihlor, trifluralin, hlorpirifos, atrazin, simazin	>0,01mg/kg	BAS EN 15662:2011
111.	Hrana biljnog porijekla	Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC MS MS i LC MS MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonitrilom i prečišćavanja disprezivnom SPE Quechers metodom (182 pesticida)	Prema spisku pesticida sa LOD (mg/kg) ¹	BAS EN ISO 15662:2011
112.	Hrana biljnog porijekla	Određivanje Hg nakon mikrotalasne digestije	>0,01 mg/kg	Priprema uzorka prema uputstvu proizvođača Milestone Cookbook Digestion; Analiza na živinom analizatoru prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo UP 13 115)
113.	Prehrambeni proizvodi-aditivi u prehrani	Određivanje metala-Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Ca, Mg, Mn plamenom AAS metodom poslije mikrotalasne	Cd>1,0mg/kg Pb>3,5mg/kg Zn>0,5mg/kg Cu>5,0mg/kg Fe>3,0mg/kg	BAS EN 14084:2005

*Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		digestije	Ca>2,0 mg/kg Mg>2,0mg/kg Mn>1,0mg/kg	Priprema uzorka prema uputstvu proizvođača Milestone Cookbook Digestion; Analiza prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo UP 13 70)
114.	Prehrambeni proizvodi-aditivi u prehrani	Određivanje metala-Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr, grafitnom AAS metodom poslije mikrotalasne digestije	Cd>0,01mg/kg Pb>0,01mg/kg Zn>0,05mg/kg Cu>0,04mg/kg Fe>0,05mg/kg	BAS EN 14084:2005
			Cr>0,05 mg/kg	Priprema uzorka prema uputstvu proizvođača Milestone Cookbook Digestion; Analiza prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo UP 13 70)
115.	Prehrambeni proizvodi životinjskog porijekla	Određivanje metala-Pb, Cd, Zn AAS metodom poslije mikrotalasne digestije	AAS plamena Zn>0,2mg/kg AAS grafitna Cd>0,01mg/kg Pb>0,01mg/kg	Priprema uzorka prema uputstvu proizvođača Milestone Cookbook Digestion; Analiza AAS metodom prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo UP 13 70)
116.	Prehrambeni proizvodi životinjskog porijekla	Određivanje Hg nakon mikrotalasne digestije	>0,01 mg/kg	Priprema uzorka prema uputstvu proizvođača Milestone Cookbook Digestion; Analiza na živinom analizatoru prema interno razvijenoj metodi (interno uputstvo UP 13 116)

*Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
117.	Hrana biljnog porijekla	Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC MS MS i LC MS MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonitrilom i prečišćavanja disperezivnom SPE Quechers metodom	Mepiquat>0,01 Fenpropimorf>0,01 Fluazifop-P>0,01 Fluopicolide>0,01 Prosulfocarb>0,01 Prothioconazole-destio>0,01 Tetrahydrophtalimide>0,01 Famoksadone>0,01 Esfenvalerate>0,01 Dicloran>0,01 Epoiconazol>0,01 Flubendiamid>0,01 Formetanate hydrochloride>0,01 Methiocarb>0,01 Pyriproxifen>0,01 Tau-fluvinat>0,01 Acetamiprid>0,01 2,4-D>0,01 Thiram>0,01 Fenbutatin oxide>0,01 Heloxyfop>0,01 Isoprothiolane>0,01 ClorMepiquat chloride>0,01 Prothioconazole>0,01	BAS EN ISO 15662:2011
118.	Hrana životinjskog porijekla	Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC MS MS, LC MS MS i GC MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonitrilom i prečišćavanja disperezivnom SPE Quechers metodom	Aldrin>0,005(mlijeko>0,003) Dieldrin>0,005(mlijeko>0,003) Bifentrin>0,01 Hlordan>0,01(mlijeko>0,002, jaja>0,005) Hlorpirifos>0,01 Hlorpirifos-metil>0,01 Cipermetrin>0,01 Deltametrin>0,01 Diazinon>0,01 Endosulfan>0,01 Endosulfan sulfat>0,01 Famoksadon>0,01 Fenvalerat>0,01 Esfenvalerat>0,01 Heptahlor>0,01(mlijeko>0,004) Heksahlorobenzen>0,01 alfa HCH>0,01(mlijeko>0,004) beta HCH>0,01(mlijeko>0,003) gama HCH>0,01(mlijeko>0,001) delta HCH>0,01 Indoksakarb>0,01 Metoksihlor>0,01 Paration>0,01 Permetrin>0,01 Pirimifos-metil>0,01 4,4 DDT>0,01 4,4'DDE>0,01 4,4'DDD>0,01	Modifikovana metoda BAS EN ISO 15662:2011 (interno radno uputstvo UP 13 124)

**Ispitivanja se vrše na terenu

***Ispitivanja se vrše na terenu i u laboratoriji

¹Spisak pesticida za metodu r.b. 123 (BAS EN ISO 15662:2011 Određivanje rezidua pesticida korišćenjem GC MS MS i LC MS MS nakon ekstrakcije/odjeljivanja acetonitriplom i prečišćavanja disprezivnom SPE Quechers metodom) sa LOD (mg/kg):

Acephate >0,01; (E)-Fenpyroximate >0,01; 2-Phenylphenol >0,01; Abamectin >0,01; Acrinathrin >0,01; Aldicarb >0,01; Aldrin >0,005; Azoxytobin >0,01; Benfuracarb >0,01; Benomyl >0,005; Bifenthrin >0,01; Biphenyl >0,01; Bitertanol >0,01; Boscalid >0,01; Bromopropylate >0,01; Bupirimate >0,01; Buprofezin >0,01; Captan >0,01; Carbaryl >0,01; Carbendazim >0,005; Carbofuran >0,01; Carboxin >0,01; Chlorantraniliprole >0,01; Chlorfenapyr >0,01; Chloridazon >0,01; Chlorothalonil >0,01; Chlorpyrifos >0,01; Chlorpyrifos-methyl >0,01; Clofentezine >0,01; Clothianidin >0,01; Cyazofamid >0,01; Cymoxanil >0,01; Cypermethrin (technical) >0,01; Cyproconazole >0,01; Cyprodinil >0,01; Cyromazine >0,01; Deltamethrin >0,01; Desmedipham >0,01; Diazinon >0,01; Dichlorvos >0,01; Dicofol >0,01; Dicrotophos >0,01; Dieldrin >0,005; Diethofencarb >0,01; Difenoconazole >0,01; Diflubenzuron >0,01; Dimethoate >0,01; Dimethomorph >0,01; Diniconazole >0,01; Diphenylamine >0,01; Dithianon >0,01; Diuron >0,01; Dodine >0,01; EPN >0,01; Ethephon >0,01; Ethion >0,01; Ethirimol >0,01; Etofenprox >0,01; Fenamidone >0,01; Fenamiphos >0,01; Fenarimol >0,01; Fenazaquin >0,01; Fenbuconazole >0,01; Fenhexamid >0,01; Fenoxycarb >0,01; Fenpropathrin >0,01; Fenpropidin >0,01; Fenthion >0,01; Fenvalerate >0,01; Fipronil >0,004; Flonicamid >0,01; Fludioxonil >0,01; Flufenoxuron >0,01; Fluopyram >0,01; Fluquinconazole >0,01; Flusilazole >0,01; Flutriafol >0,01; Folpet >0,01; Fosthiazate >0,01; Glyphosate >0,01; Hexaconazole >0,01; Hexythiazox >0,01; Imazalil >0,01; Imidacloprid >0,01; Indoxacarb >0,01; Iprodione >0,01; Iprovalicarb >0,01; Isoprocarb >0,01; Isoproturon >0,01; Isoxaflutole >0,01; Kresoxim-methyl >0,01; lambda-Cyhalothrin >0,01; Linuron >0,01; Lufenuron >0,01; Malathions >0,01; Mandipropamid >0,01; Mepanipyrim >0,01; Metaflumizone >0,01; Metalaxyl >0,01; Metalaxyl-M >0,01; Metamitron >0,01; Metconazole >0,01; Methamidophos >0,01; Methidathion >0,01; Methomyl >0,01; Metobromuron >0,01; Metosulam <0,01; Metribuzin >0,01; Monocrotophos <0,01; Myclobutanil >0,01; Nitenpyram >0,01; Oxadixyl >0,01; Oxamyl >0,01; Paclobutrazol >0,01; Parathion-methyl >0,01; Penconazole >0,01; Pencycuron >0,01; Pendimethalin >0,01; Permethrin >0,01; Pirimicarb <0,01; Pirimiphos-methyl >0,01; Prochloraz >0,01; Procymidone >0,01; Profenofos >0,01; Propamocarb free base >0,01; Propargite >0,01; Propiconazole >0,01; Propyzamide >0,01; Pymetrozine >0,01; Pyracarbolid <0,01; Pyraclostrobin >0,01; Pyridaben >0,01; Pyrimethanil >0,01; Quinoxyfen >0,01; Spinosad >0,01; Spirodiclofen >0,01; Spiromesifen >0,01; Spiroxamine >0,01; Tebuconazole >0,01; Tebufenozide >0,01; Tebufenpyrad >0,01; Teflubenzuron >0,01; Tefluthrin >0,01; Terbutylazine >0,01; Tetraconazole >0,01; Tetradifon >0,01; Thiabendazole >0,01; Thiachloprid >0,01; Thiamethoxam >0,01; Thiophanate-methyl >0,01; Tolclofos-methyl >0,01; Tolyfluanid >0,01; Triadimefon >0,01; Triadimenol >0,01; Triazophos >0,01; Tricyclazole >0,01; Trifloxystrobin >0,01; Triflumuron >0,01; Vamidothion >0,01; Vinclozolin >0,01; Parathion >0,01; Azinphos-methyl >0,01; Fenitrothion >0,01; Fuathiocarb >0,01; Cycloxydim >0,01; Chlorotoluron >0,01; Isocarbophos >0,01; Dementon-S-methyl sulfone >0,01; Trinexapac-ethyl >0,01; Rotenone >0,01; Thiodicarb >0,01; Chlorpropham >0,01; Beta-Cyfluthrin >0,01; Phosmet >0,01; Parathionethyl >0,01; Endosulfan (α i β) >0,01; Ametocradin >0,01; Metoxyfenozid >0,01; Metrafenon >0,01; Emamectin >0,01; Benzoat >0,01; Spirotetramat >0,01; Etoxazol >0,01; Fluopyroxad >0,01;

Potpis ovlaštenog lica