

On-line kopija na Intranetu je kontrolirani dokument i služi samo za informaciju.

U ovom dokumentu sve strane imaju istu reviziju!

1	31.01.2021.	S. Salihagić, A. Murtić, Z. Hamza	S. Salihagić	A. Pilav	1. izdanje
0	14.10.2019.	S Salihagić	S Bektaš	A. Pilav	1. izdanje
Rev	Datum	Izradio (Ime, Potpis)	Verifikovao (Ime, Potpis)	Odobrio (Ime, Potpis)	Izdanje
REVIZIJE DOKUMENTA					

Sadržaj:

1.	ISPITIVANJA VODA.....	3
1.1	SANITARNA MIKROBIOLOGIJA.....	3
1.2	SANITARNA HEMIJA	4
2.	ISPITIVANJA UZORAKA ŽIVOTNIH NAMIRNICA	9
2.1	SANITARNA MIKROBIOLOGIJA	9
2.1	SANITARNA HEMIJA	10
3.	ISPITIVANJE MATERIJALA NA MIKROBIOLOŠKU ČISTOĆU I STERILNOST	12
3.1	SANITARNA MIKROBIOLOGIJA	12
4.	ISPITIVANJE PREDMETA OPĆE UPOTREBE	12
4.1	SANITARNA MIKROBIOLOGIJA	12
4.2	SANITARNA HEMIJA	13
5.	UZORKOVANJE	13

Katalog usluga laboratorija sadrži spisak usluga laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju, laboratorija za sanitarnu hemiju i odjela komunalne higijene sa sanitarnom tehnikom i služi kao pomoć korisnicima J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo prilikom odabira usluga u dijelu ispitivanja uzoraka vode, hrane, predmeta opće upotrebe i briseva.

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
3 od 14

1. ISPITIVANJA VODA

1.1 SANITARNA MIKROBIOLOGIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Voda za piće iz distribucije - osnovna analiza, kontrolno praćenje	Escherichia coli na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, Aneks II, Dio AB, parametri grupe A (Sl.gl. BiH 40/10, 30/12, 62/17)
		Koliformne bakterije na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	
		Enterococcus spp na 36±2 °C;44±4h	MF TM203:2016**	
		Ukupan broj kolonija na 22±2 °C;68±4 h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Ukupan broj kolonija na 36±2 °C;44 h±4h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
2.	Vode za piće u flašama i kontejnerima	Escherichia coli na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, Aneks I, Dio A, za flaširane vode (Sl.gl. BiH 40/10, 30/12,62/17)
		Koliformne bakterije na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	
		Enterococcus spp na 36±2 °C;44±4h	MF TM203:2016**	
		Ukupan broj kolonija na 22±2 °C;68±4 h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Ukupan broj kolonija na 36±2 °C;44 ±4h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Pseudomonas aeruginosa 36±2 °C; 44 ±4h	MF BAS EN ISO 16266:2009	
3.	Voda izvorska i prirodna mineralna voda na izvoru, osnovna analiza	Escherichia coli na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (Sl.list BiH 26/10)
		Koliformne bakterije na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	
		Enterococcus spp na 36±2 °C;44±4h	MF TM203:2016**	
		Ukupan broj kolonija na 22±2 °C;68±4 h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Ukupan broj kolonija na 36±2 °C;44 ±4h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Pseudomonas aeruginosa 36±2 °C; 44 ±4h	MF BAS EN ISO 16266:2009	
		Sulfito redukujuće klostridije na 37 ±1 °C, 44 ±4h	MF BAS EN ISO 26461-2:2003	

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
4 od 14

4.	Bazenske vode - osnovna analiza – kontrolno praćenje	Pseudomonas aeruginosa 36±2 °C; 44 ±4h	MF BAS EN ISO 16266:2009	Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uslovima bazenskih kupališta i zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (S. Novine KS 50/18)
		Escherichia coli na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	
		Koliformne bakterije na 36±2 °C;21±3h	MF BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN IS 9308-1/A1:2018	
		Ukupan broj kolonija na 36±2 °C;44 ±4h	MF BAS EN ISO 6222:2003	
		Staphylococcus aureus na 36±2 °C;21±3h (slane vode)		

AKREDITOVANE METODE OD STRANE INSTITUTA ZA AKREDITIRANJE BIH (BATA)

** Modificirana akreditirana standardna metoda

1.2 SANITARNA HEMIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Voda za piće,	Arsen (As)	BAS EN ISO 15586:2005	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, Aneks I, Dio B (Sl. gl. BiH 40/10,62/17)
		Bor (B)	Carmine Method Hach 8015:2007	
		Cijanid (CN)	P-P Method Hach 8027:2007	
		Bakar (Cu)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Fluoridi (F)	US EPA 340.1: Hach:2007	
		Hrom (Cr)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Kadmij (Cd)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Nikl (Ni)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Nitrati (NO ₃)	St. Methods 4500-NO ₃ :2017	
		Nitriti (NO ₂)	BAS EN 26777:2000	
		Olovo (Pb)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Selen (Se)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Živa (Hg)	US EPA 7473:2007	
		Deterdženti anionski	Method Hach 8028 Crystal Violet:2007	
Deterdženti nejonogeni	Method Hach Cuvette test LCK 333			
THM trihalometani	Method 10132 Hach:2007			
2.	Voda za piće, indikatorski parametri	Boja	BAS EN ISO 7887:2013	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, Aneks I, Dio C (Sl. gl. BiH 40/10, 62/17)
		Miris	TM V 04:2010	
		Ukus	TM V 04:2010	
		Mutnoća	US EPA 180.1 :1993	
		Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
5 od 14

		pH	BAS EN ISO 10523:2013
		Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost)	BAS EN ISO 8467:2002
		Amonijak (NH ₄)	BAS ISO 7150-1:2002
		Hloridi (Cl)	BAS EN ISO 9297:2002
		Nitrati (NO ₃)	St. Methods 4500-NO ₃ :2017
		Nitriti (NO ₂)	BAS EN 26777:2002
		Željezo (Fe)	BAS EN ISO 15586:2005
		Aluminij (Al)	BAS EN ISO 15586:2005
		Sulfati (SO ₄)	US EPA 375.4 , Hach:2007
		Natrij (Na)	BAS ISO 9964-1:2002
		Mangan (Mn)	BAS EN ISO 15586:2005

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
3.	Voda za piće, kontrolno praćenje, "osnovna analiza"	Boja	BAS EN ISO 7887:2013	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, Aneks II, tabela A (Sl. gl. BiH 40/10,62/17) 1 – potrebno samo ako se koristi kao flokulant
		Miris	TM V 04:2010	
		Ukus	TM V 04:2010	
		Mutnoća	US EPA 180.1:1993	
		Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	
		pH	BAS EN ISO 10523:2013	
		Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost)	BAS EN ISO 8467:2002	
		Amonijak (NH ₄)	BAS ISO 7150-1:2002	
		Hloridi (Cl)	BAS ISO 9297:2002	
		Nitrati (NO ₃)	S. Methods 4500-NO ₃ :2017	
		Nitriti (NO ₂)	BAS EN 26777:2000	
		Željezo ¹	BAS EN ISO 15586:2005	
Aluminij ¹	BAS EN ISO 15586:2005			

4.	Bazeni za kupanje i rekreaciju	Boja	BAS EN ISO 7887:2013	Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uslovima bazenskih kupališta i zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda ("Službene novine KS" br. 50/18)
		Mutnoća	US EPA 180.1:1993	
		Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	
		pH	BAS EN ISO 10523:2013	
		Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost)	BAS EN ISO 8467:2002	
		Hloridi (Cl)	BAS ISO 9297:2002	
		Trihalometani (ukupni kao hloroform)	Method Hach 10132:2007	
5.	Prirodna mineralna voda i prirodna	Suha materija nakon sušenja na 180°C i 260°C	TM V08	Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (Sl.list BiH 26/10 tačke
		Litij (Li)	TM V24	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	
		pH	BAS EN ISO 10523:2013	

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
6 od 14

6.	izvorska voda	Boja	BAS EN ISO 7887:2013	2.4; 2.5; 2.6; 3.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6.)
		Miris	TM V 04:2010	
		Ukus	TM V 04:2010	
		Mutnoća	US EPA 180.1:1993	
		Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017	
		Natrij (Na)	BAS ISO 9964-1:2002	
		Kalij (K)	BAS ISO 9964-2:2002	
		Amonijak (NH₄)	BAS ISO 7150-1:2002	
		Magnezij (Mg)	BAS ISO 6059:2000	
		Kalcij (Ca)	BAS ISO 6058:2000	
		Željezo (Fe)	BAS EN ISO 15586: 2005	
		Mangan (Mn)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Fluoridi (F)	US EPA 340.1, Hach:2007	
		Hloridi (Cl)	BAS ISO 9297:2002	
		Jodidi (J)	S. Methods, DPD 8031:2007	
		Bromidi (Br)	S. Methods, DPD 8016:2007	
		Cijanidi (CN)	P-P Method 8027:2007	
		Nitrati (NO₃)	S. Methods 4500-NO₃:2017	
		Nitriti (NO₂)	BAS EN 26777:2000	
		Sulfati (SO ₄)	US EPA 375.4, Hach:2007	
		Hydrogenfosfati (HPO ₄)	US EPA 365.2, Hach:2007	
		Hydrogenkarbonati (HCO ₃)	BAS EN ISO 9963-1:2000	
		Spojevi silicija, preračunati kao silicijeva kiselina (H ₂ SiO ₃)	Silicomolybdate Method 8185, Hach:2007	Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (Sl.list BiH 26/10 tačke 2.4; 2.5; 2.6; 3.1; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6.)
		Spojevi bora, preračunati kao borna kiselina (H ₃ BO ₃)	Karmine Method 8015:2007	
		Ugljendioksid (CO ₂)	TM V26	
		Količina rastvorenih čvrstih mineralnih materija	Hach Photometric Method, 8006:2007	
		Kobalt (Co)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Kalaj (Sn)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Arsen (As)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Bakar (Cu)	BAS EN ISO 15586:2005	
		Bor (B)	Karmine Method 8015:2007	
		Kadmij (Cd)	BAS EN ISO 15586:2005	
	Hrom (Cr)	BAS EN ISO 15586:2005		
	Nikl (Ni)	BAS EN ISO 15586:2005		
	Olovo (Pb)	BAS EN ISO 15586:2005		
	Selen (Se)	BAS EN ISO 15586:2005		
	Živa (Hg)	US EPA 7473:2007		
	Stroncij (Sr)	TM V 30		
	Molibden (Mo)	BAS EN ISO 15586:2005		

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
7 od 14

	Barij (Ba)	Turbidimetric Method 8014, Hach:2007
	Sulfidi (S ²⁻)	St . Methods 4500S2- : Hach :2007

7.	Prirodna izvorska voda	Boja	BAS EN ISO 7887:2013	Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (Sl.list BiH 26/10 tačka 4.7)
		Bor (B)	Karmine Method 8015:2007	
		Cijanidi (CN)	P-P Method 8027:2007	
		Fluoridi (F)	US EPA 340.1, Hach:2007	
		Miris	TM V 04:2010	
		Ukus	TM V 04:2010	
		Mutnoća	US EPA 180.1:1993	
		Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017	
		Natrij (Na)	BAS ISO 9964-1 : 2002	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	
		pH	BAS EN ISO 10523 :2013	
		Utrošak KMnO₄ (oksidativnost)	BAS EN ISO 8467: 2002	
		Amonijak (NH₄)	BAS ISO 7150-1: 2002	
		Hloridi (Cl)	BAS ISO 9297: 2002	
		8.	Prirodna mineralna voda i prirodna izvorska voda	
Nitriti (NO₂)	BAS EN 26777: 2000			
Željezo (Fe)	BAS EN ISO 15586:2005			
Sulfati (SO ₄)	US EPA 375.4, Hach:2007			
Aluminij (Al)	BAS EN ISO 15586:2005			
Arsen (As)	BAS EN ISO 15586:2005			
Bakar (Cu)	BAS EN ISO 15586:2005			
Kadmij (Cd)	BAS EN ISO 15586:2005			
Hrom (Cr)	BAS EN ISO 15586:2005			
Nikl (Ni)	BAS EN ISO 15586:2005			
Olovo (Pb)	BAS EN ISO 15586:2005			
Selen (Se)	BAS EN ISO 15586:2005			
Živa (Hg)	US EPA 7473:2007			
THM trihalometani	Method 10132 Hach:2007			
Mangan (Mn)	BAS EN ISO 15586 :2005			

9.	Dodatni parametri prema zahtjevima klijenata uz dogovor o primjeni odgovarajućeg pravilnika	<p>Ukupna tvrdoća (CaCO₃) BAS ISO 6059</p> <p>Karbonatna tvrdoća, nekarbonatna tvrdoća BAS ISO 6059 BAS EN ISO 9963</p> <p>Amonijak prema BAS ISO 7150-1 LCK 304 Hach:2007</p> <p>Amonijak prema US EPA 350.2 8038 Hach:2007</p> <p>Željezo (ukupno) 8146 Hach:2007</p> <p>Aluminij 83265 Hach:2007</p> <p>Nitrati LCK 339 Hach:2007</p>
----	---	--

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
8 od 14

10.	Dijalizna voda	Aluminij	BAS EN ISO 15586:2005	Pravilnik o uvjetima u pogledima prostora, kadra i medicinsko-tehničke opreme za osnivanje i organizaciju rada zdravstvenih ustanova koje obavljaju djelatnost dijalize (Službene novine FBiH 89/11 tačka VI)
		Kalcij	BAS ISO 6058:2002	
		Magnezij	BAS ISO 6059:2002	
		Hlor	Hach Method 80 Klorin F&T PP	
		Hloramini	Indophenol Method Hach10171:2007	
		Bakar	BAS EN ISO 15586:2005	
		Fluoridi	US EPA 340.1 Hach :2007	
		Srebro	BAS EN ISO 15586:2005	
		Natrij	BAS ISO 9964-1:2002	
		Kalij	BAS ISO 9964-2:2002	
		Sulfati	US EPA 375.3 Hach:2007	
		Cink	BAS EN ISO 15586:2005	
		Željezo	BAS EN ISO 15586:2005	
		Kadmij	BAS EN ISO 15586:2005	
		Barij	Hach Method 8014:2007	
		Nitrati	Standards methods 4500-NO ₃ 2017	
		Arsen	BAS EN ISO 15586:2005	
		Olovo	BAS EN ISO 15586:2005	
		Hrom	BAS EN ISO 15586:2005	
		Živa	US EPA 7473:2007	
		Selen	BAS EN ISO 15586:2005	
		Mangan	BAS EN ISO 15586:2005	
		Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	
Boja	BAS EN ISO 7887:2013			
Mutnoća	BAS ISO EN 7027-1:2017			
pH	BAS EN ISO 10523:2013			
Hidrogenkarbonati (HCO ₃)	BAS EN ISO 9963-1:2000			
Količina rastvorenih čvrstih materija	Photometric Method Hach 8006:2007			

AKREDITOVANE METODE OD STRANE INSTITUTA ZA AKREDITIRANJE BIH (BATA)

2. ISPITIVANJA UZORAKA ŽIVOTNIH NAMIRNICA

2.1 SANITARNA MIKROBIOLOGIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Meso i mesne prerađevine - Ribe, rakovi, šoljkaši, puževi, glavonošci i žabe - Mlijeko i mliječni proizvodi - Žitarice, mlinski, pekarski i konditorski proizvodi i tjestenine - Jaja i proizvodi - Polugotova i gotova jela - Povrće, voće i proizvodi od voća i povrća - Koncentrati za supe i slični proizvodi - Čajevi, kafa i srodni proizvodi - Bezalkoholna pića, pivo i led - Začini, aditivi i srodni proizvodi - Dječija hrana - Jestive masnoće i proizvodi 	<p>Detekcija Salmonella spp</p> <p>Detekcija Listeria monocytogenes</p> <p>Brojanje koagulaza pozitivne stafilokoke</p> <p>Amandman 1: Uključivanje preciznosti podataka</p> <p>Amandman 2: Uključivanje alternativnog testa za potvrđivanje</p> <p>Enterobacteriaceae</p> <p>Escherichia coli</p> <p>Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija</p> <p>Kvasci i Plijesni</p> <p>Kvasci i Plijesni</p> <p>Listeria monocytogenes</p>	<p>BAS EN ISO 6579-1:2018</p> <p>BAS EN ISO 11290 - 1:2018</p> <p>BAS EN ISO 6888 - 1:2005</p> <p>BAS EN ISO 6888-1/Amd 1:2005</p> <p>BAS EN ISO 6888-1/A2:2019</p> <p>BAS EN ISO 21528 - 2:2018</p> <p>BAS ISO 16649 - 2:2008</p> <p>BAS EN ISO 4833-1:2014</p> <p>BAS ISO 21527 - 1:2009</p> <p>BAS ISO 21527 - 2:2009</p> <p>BAS EN ISO 11290 - 2:2018</p>	<p>Pravilnik o Mikrobiološkim kriterijima za hranu (Sl. glasnik BiH br:11/13).</p> <p>Uputstvo o sistemu uzimanja uzoraka, laboratorijskim metodama i ciljnim tkivima za određivanje mikrobioloških kriterija u hrani životinjskog porijekla (Sl. novine FBiH br.101/12).</p> <p>Smjernice o mikrobiološkim kriterijima za hranu Pravilnika o Mikrobiološkim kriterijima za hranu (Sl. glasnik BiH br:11/13) izdatog od strane Agencije za sigurnost hrane BiH, 2011.</p>

NAPOMENA: Dodatni parametri ispitivanja, na zahtjev kupca, je moguće ispitati uz dogovor sa kupcem o primjeni odgovarajućeg Pravilnika.

AKREDITOVANE METODE OD STRANE INSTITUTA ZA AKREDITIRANJE BIH (BATA)

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
10 od 14

2.1 SANITARNA HEMIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja masti	TM107: 2007	Pravilnik o keksima i keksima srodnim proizvodima (Sl.Glasnik BiH 51/11) Pravilnik o pekarskim proizvodima (Glasnik BiH 77/10)
	Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja vode	BAS EN ISO 712:2011	Pravilnik o tjestenini, tijestu i proizvodima od tijesta (Sl.Glasnik BiH 77/10) Pravilnik o proizvodima od žitarica (Sl.Glasnik BiH 76/10)
2.	Meso i mesne preradevine	Određivanje sadržaja masti	BAS ISO 1443:2007	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
3.	Meso i mesne preradevine	Određivanje sadržaja vode	BAS ISO 1442:2007	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
4.	Meso i mesne preradevine; Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje pH	BAS ISO 2917:2007	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
5.	Meso i mesne preradevine; Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja bjelančevina	BAS ISO 1871:2012	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
6.	Različiti prehrambeni proizvodi	Sezonsko ispitivanje namirnica - senzonsko ispitivanje namirnica sa pripremom	organoleptički	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
		Utvrđivanje netto mase	Gravimetrija	
		Određivanje metala nakon suhog spaljivanja olova, kadmija, cinka, bakra, željeza, hroma	AAS plamena, grafitna, BAS EN 13804;2005; BAS EN 14082:2005	
		Određivanje ukupnog arsena	AAS-hidridna tehnika 14546:2007	
		Životinjske masti i ulja - sadržaj bakra, željeza i nikla	AAS -grafitne peći BAS EN 8294:2007	
		Suha tvar (sušenje na 130 °C)	BAS EN ISO 712:2011	

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
11 od 14

Različiti prehrambeni proizvodi	Suha tvar (sušenje na 105 °C)	Gravimetrija	Prema važećoj zakonskoj regulativi ili prema zahtjevu klijenata
	Pepeo (spaljivanje na 400 – 800 °C)	Gravimetrija, BAS EN ISO 2171:2011	
	Hloridi po Mohru	Titracija	
	Određivanje bjelančevina po Kjeldahl-u	Destilacija, volumetrija BAS ISO 1871:2012	
	Mast po Gottlieb-u	Gottlieb	
	Masti po Weibll-Stoldt-u	Weibll-Stoldt	
	Masti po Soxhlet-u	BAS ISO	
	Na – benzoat, određivanje	Ekstrakcija, UV-Vis spektrofotometrija	
	K – sorbat, određivanje		
	Nitriti, određivanje	BAS ISO	
	Umjetna sladila, Sintetska organska	Ekstrakcija, kvalitativno	
	Određivanje gustine piknometrom	Gravimetrija	
	NaCl	Volumetrijska titracija	
	Stupanj kiselosti		
	Saponifikacijski broj		
	Jodni broj		
	Estarski broj	Ekstrakcija, Gravimetrija	
	Index refrakcije	Refraktometrijski, BAS ENV 12143:2006	
	Mehaničke nečistoće		
	pH	elektrohemijski	
	Određivanje slobodnih alkalija		
	Ukupne alkalije - karbonati		
Dokazivanje fosfata			
Energetska vrijednost hrane	Određivanje iz sadržaja pepela, bjelančevina, vode, ugljenih hidrata, masti		

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
12 od 14

3. ISPITIVANJE MATERIJALA NA MIKROBIOLOŠKU ČISTOĆU I STERILNOST

3.1 SANITARNA MIKROBIOLOGIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	<p>- uzorci briseva, otiska ili ispirka na opremi, uređajima, priboru, radnim površinama, prevoznim sredstavima, vazduhu, radnoj odjeći i rukama lica koja u toku proizvodnje i prometa dolaze u dodir sa hranom i predmetima opšte upotrebe, lijekovima, medicinskim sredstavima i drugim proizvodima ili predmetima za ljudsku upotrebu</p> <p>- mikrobiološka čistoća zraka</p> <p>-sterilnost farmaceutskih rastvora i hirurškog materijala</p> <p>-ispravnost vode za dijalizu</p>	<p>Aerobne mezofilne bakterije Enterobacteriaceae</p> <p>Salmonella spp Listeria monocytogenes</p> <p>Indikatori fekalnog zagađenja i druge patogene bakterije</p>	<p>Uzorkovanje metodom brisa, obriska, otiska i ispitivanje uzoraka na mikrobiološku čistoću</p> <p>Uzorkovanje uzoraka zraka metodom sedimentacije i ispitivanje uzoraka na mikrobiološku čistoću</p> <p>Uzorkovanje farmaceutskih rastvora i hirurškog materijala i ispitivanje uzoraka na sterilnost</p> <p>Metoda usklađena sa preporukama Njemačkog udruženja nefrologa (DafKN)</p>	<p>Normativi mikrobiološke čistoće za predmete, površine i ruke koji dolaze u dodir s hranom preuzeto iz Uputstva o sistemu uzimanja uzoraka, laboratorijskim metodama i ciljnim tkivima za određivanje mikrobioloških kriterija u hrani životinjskog porijekla (SI. novine FBiH br.101/12).Pravilnik o uvjetima u pogledu prostora, kadra i medicinsko-tehničke opreme za osnivanje organizaciju rada zdravstvenih ustanova koje obavljaju djelatnost dijalize (Sl. Novine FBiH 89/2011)</p>

4. ISPITIVANJE PREDMETA OPĆE UPOTREBE

4.1 SANITARNA MIKROBIOLOGIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Sredstva za održavanje lične higijene, njegu i uljepšavanje lica i tijela	<p>Koagulaza pozitivni stafilokoki</p> <p>Pseudomonas aeruginosa</p> <p>Escherichia coli</p> <p>Proteus spp.</p> <p>Kvasnice i plijesni</p> <p>Aerobni mezofilne bakterije</p>	Metoda ispitivanja prema Pravilniku o metodama vršenja mikrobioloških analiza i superanaliza životnih namirnica (Sl. list BiH, br. 25/80, 2/92 i 13/94).	Pravilnik o uslovima zdravstvene ispravnosti predmeta opće upotrebe (Sl. I. SRBiH 26/83) čl. 106.

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
13 od 14

4.2 SANITARNA HEMIJA

R.B.	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Sredstva za održavanje lične higijene, njegu i uljepšavanje lica i tijela	Ambalaža, deklaracija, količina, teški metali	Prema odredbama Pravilnika	Pravilnik o uslovima zdravstvene ispravnosti predmeta opće upotrebe (Sl. I. SRBiH 26/83)
	Dječije igračke	Ambalaža, deklaracija, količina, teški metali	Prema odredbama Pravilnika	

5. UZORKOVANJE

R.B.	Vrsta uzoraka	Parametri ispitivanja	Metode/tehnike uzorkovanja	Vrsta ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Voda za piće iz distribucije i nakon tretmana	Uzorkovanje	BAS EN ISO 19458:2008 BAS EN ISO 5667-5:2017	Fizičko-hemijski i mikrobiološki parametri	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Sl.gl. BiH 40/10, 30/12, 62/17)
		Transport uzorka	BAS EN ISO 5667-3:2019		
		Određivanje koncentracije rezidualnog hlora	BAS EN ISO 7393-2:2019 HACH DPD Method 8021		
		Određivanje koncentracije rezidualnog hlor dioksida	BAS EN ISO 7393-2:2019 HACH DPD Method 8016		
		Određivanje temperature uzorka	BAS DIN 38404-4:2010		
2.	Bazenska voda	Uzorkovanje	BAS EN ISO 19458:2008	Fizičko-hemijski i mikrobiološki parametri	Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uslovima bazenskih kupališta i zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (S. Novine KS 50/18)
		Transport uzorka	BAS EN ISO 5667-3:2019		
		Određivanje koncentracije rezidualnog hlora	BAS EN ISO 7393-2:2019 HACH DPD Method 8021		
		Određivanje temperature uzorka	BAS DIN 38404-4:2010		
3.	Voda za piće, bez tretmana,	Uzorkovanje	BAS EN ISO 19458:2008	Fizičko-hemijski i mikrobiološki	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Sl.gl. BiH 40/10, 30/12,

KATALOG USLUGA LABORATORIJA

Strana:
14 od 14

	(sirova voda: bunari, izvori)	Transport uzorka	BAS EN ISO 5667-3:2019	parametri	62/17)
		Određivanje temperature uzorka	BAS DIN 38404-4:2010		
4.	Površinska voda	Uzorkovanje	BAS EN ISO 19458:2008 BAS ISO 5667-6:2007	Fizičko-hemijski i mikrobiološki parametri	Na Zahtjev naručioca
		Transport uzorka	BAS EN ISO 5667-3:2019 BAS ISO 5667-14:2017		
		Određivanje pH vrijednosti	HACH Electrode Method 8156		
		Određivanje električne provodljivosti	HACH Direct Measurement Method 8160		
		Određivanje rastvorenog kisika	HACH Direct Measurement Method 10360		
		Određivanje temperature uzorka	BAS DIN 38404-4:2010		
5.	Namirnice	Uzorkovanje	BAS CEN ISO / TS 17728:2016	Mikrobiološki parametri ispitivanja uzoraka hrane	ISO 7218 Mikrobiologija hrane i hrane za životinje- Opci zahtjevi i vodič za mikrobiološka ispitivanja Zakon o hrani (Sl. glasnik BiH br 4/13) Pravilnik o mikrobiološkim kriterijima za hranu (Sl glasnik BiH br 11/13) Pravilnik o higijeni hrane (Sl glasnik BiH br 4/13)
6.	Materijali u kontaktu s hranom (predmeti, površine i ruke)	Uzorkovanje briseva	BAS EN ISO 18593:2019	Mikrobiologija lanca ishrane – Horizontalne metode za uzorkovanje s površina	Smjernice o mikrobiološkim kriterijima za hranu- Poglavlje III Normativi mikrobiološke čistoće za predmete, površine i ruke koji dolaze u dodir sa hranom (Sl. glasnik BiH br.11/13) izdatog od strane Agencije za sigurnost hrane BiH, 2011.