

Grupa: 01 - LABARATORIJSKE USLUGE; Podgrupa: 0102 - FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE	Strana: 1 od 3
---	-------------------

1. ISPITIVANJE VODA

RB	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Voda za piće, prirodne mineralne i izvorske vode, napojne, demi i kotlovske vode, bazeni	1. Boja	Kolorimetrijska po Pt-Co skala	Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Sl. glasnik BiH br. 40/10 Aneks I dio B i C) Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (Sl. list BiH 26/10)
		2. Miris	Organoleptika	
		3. Rezidualni hlor	Kolorimetrijski sa o-tolidinom	
		4. Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	
		5. Reakcija pH	BAS EN ISO 10523:2013	
		6. Elektroprovodljivost	BAS EN ISO 27888:2002	
		7. Kloridi	BAS ISO 9297:2002	
		8. Određivanje permanganatnog indeksa	BAS EN ISO 8467	
		9. Amonijak	Spektrofotometrijska sa Nessler-ovim reagensom	
		10. Nitrati	APHA 4500. NO ₃ B	
		11. Nitriti	Kolorimetrijska sa sulfanilnom kiselinom	
		12. Kalcij	Kompleksometrijska titracija	
		13. Aluminij	Spektrofotometrijski	
		14. Magnezij	Kompleksometrijska titracija	
		15. Ukupna tvrdoća vode	Kompleksometrijska titracija	
		16. Suhi ostatak	Gravimetrija	
		17. Željezo	Spektrofotometrijska sa 1,10-fenantrolinom	
		18. Mangan	Spektrofotometrijska sa amonijpersulfatom	
		19. Sulfati	Jodometrijska sa barijum hromatom	
		20. Hidrogen-karbonat	Titracija	
		21. p-alkalitet	Titracija	
		22. m-alkalitet	Titracija	
		23. Ortofosfati	SMEWW 4500-P E.	
		24. Rastvoreni kisik u vodi	Titracija po Winkler-u	
		25. Ukupne rastvorene materije (TDS)	Konduktometrija	
		26. Određivanje sedimentnih materija	Metoda po Inhoffu	
		27. Hidrazin	ASTM D 1385-01	

KATALOG USLUGA

Grupa: 01 - LABARATORIJSKE USLUGE; Podgrupa: 0102 - FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE	Strana: 2 od 3
---	-------------------

Napomena: Osnovne analize su od stavke 1-11, a ostali parametri se rade po zahtjevu klijenta.

2.	Destilovana voda	28. Reakcija pH		Ph. Jug. IV, vol. 2.
		29. Elektroprovodljivost		Ph. Eur. 01/2009:0008
		30. Nitrati	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		31. Supstance koje mogu oksidirati	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		32. Aciditet/alkalitet	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		33. Amonijak	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		34. Sulfati	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		35. Kalcij i magnezij	Kvalitativna metoda	Ph. Eur. 01/2009:0008
		36. Ostatak nakon isparavanja	Gravimetrijska	Ph. Eur. 01/2009:0008

Napomena: prije analize, vrši se vizuelno ispitivanje destilovane vode.

2. ISPITIVANJE HRANE

RB	Analiza uzoraka	Parametri ispitivanja	Metoda ispitivanja	Zakonska regulativa
1.	Brašno	37. Sadržaj vode	BAS EN ISO 712	Pravilnik o proizvodima od žitarica (Sl. glasnik BiH 76/10)
		38. Kiselinski stepen	Titracija	
		39. Sadržaj pepela	BAS EN ISO 2171	
		40. Sadržaj nitrogena	Tehnička specifikacija/AOAC 920.87:1920	
2.	Kruh i peciva	41. Organoleptika	Ocjenjivanje po sistemu ponderisanih bodova	Pravilnik o pekarskim proizvodima (Sl. glasnik BiH 77/10)
		42. Sadržaj vode	Sušenje	
		43. Kiselinski stepen	Titracija	
		44. Sadržaj nitrogena	Tehnička specifikacija/AOAC 950.36:1950	
3	Tjestenina, tijesto i proizvodi od tijesta	45. Sadržaj vode	Sušenje	Pravilnik o tjestenini, tijestu i proizvodima od tijesta (Sl. glasnik BiH 77/10)
		46. Stepen kiselosti	Titracija	
		47. Pepeo	Žarenje	
4.	Energetska vrijednost gotovog jela	48. Sadržaj vode	Sušenje	Literatura
		49. Masnoća	Metoda sa hloroformom	
		50. Sadržaj ugljenhidrata i bjelančevina	Računski	
5.	Med i srodni	51. Električna provodljivost	Konduktometrija	Prema Sl. glasniku

KATALOG USLUGA

Grupa: 01 - LABARATORIJSKE USLUGE; Podgrupa: 0102 - FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE	Strana: 3 od 3
---	-------------------

	proizvodi	52. pH vrijednost	-	BiH 37/09 Odjelci B, C, D, E, F, G, H, J
		53. Diastaza	Spektrofotometrija	
		54. Redukovani šećeri	Titracija	
		55. Saharoza	Titracija	
		56. Voda	Refraktometrija/Sušenje	
		57. Materije nerastvorljive u vodi	Gravimetrija	
		58. Pepeo	Žarenje	
		59. Stepen kiselosti	Titracija	
		60. Hidroksimetilfurfurol	Spektrofotometrija	
7.	Mlijeko i mliječni proizvodi	61. Sadržaj masti	BAS ISO 488	Pravilnik o mliječnim proizvodima „Sl. glasnik BiH 21/11; 25/12
		62. Stepen kiselosti	Titracija	
		63. Sadržaj vode	Metoda sušenja uz etanol i pijesak	
		64. Sadržaj nitrogena	Tehnička specifikacija; AOAC 991.20/ AOAC 920.123	
8.	Meso i mesni proizvodi	65. Sadržaj vode	BAS ISO 1442	Pravilnik o usitnjenom mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa (Sl. glasnik BiH br. 82/13)
		66. Pepeo	BAS ISO 936	
		67. pH vrijednost	BAS ISO 2917	
		68. Masti	BAS ISO 1443	
		69. Kloridi	BAS ISO 1841-1	
		70. Fosfor	BAS ISO 13730	
		71. Nitriti	BAS ISO 2918	
		72. Sadržaj nitrogena	Tehnička specifikacija/AOAC 981.10	
10.	Sok	74. Određivanje suhe tvari	Refraktometrijski	
11.	Rezidue u hrani	75. Određivanje aflatoksina B1	ELISA metoda	
		76. Određivanje aflatoksina M1	ELISA metoda	
		77. Određivanje ochratoxin A	ELISA metoda	
		78. Određivanje zearalenona	ELISA metoda	
		79. Određivanje deoksinivalenola	ELISA metoda	
12.	Veterinarski lijekovi	80. Određivanje hloramfenikola	ELISA metoda	
		81. Određivanje sulfonamida	ELISA metoda	
13.	Teški metali	82. Određivanje Pb, Cd, Zn, Cu i Fe putem AAS poslije mikrovalne digestije	BAS EN 14084:2005 Atomska apsorpciona spektrofotometrija	

Zenica, _____ godine

Načelnik Službe za hemijsku dijagnostiku:

Doc. dr. sc. Amir Ibrahimagić, dipl. ing.