



PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 1/ 6

Odgovorno osoblje Službe za zdravstvenu ekologiju se obavezuje da će kontrolirati/analizirati za dostavljeni uzorak pristupiti profesionalno i odgovorno te da će analizu za dostavljeni uzorak uraditi prema parametrima koji su zahtjevani unutar važećeg/ih Pravilnika, a za koje je unutar Službe za zdravstvenu ekologiju razvijena metoda.

Vas kao kupca naših usluga želimo informisati koji parametri i po kojoj metodi/tehnicama se izvode unutar Službe za zdravstvenu ekologiju.

Spisak parametara i metoda hemijske analize namirnica

Redni broj	Parametar	Metoda / Tehnika
1.	Živa (Hg) – dodaci prehrani	Interna metoda (AMA) IM-OP-10-001-1-S IM-OP-10-001-1-M
2.	Živa (Hg) – riba i riblji proizvodi	Interna metoda (AMA) IM-OP-10-002-1-S IM-OP-10-002-1-M
3.	Olovo (Pb) – nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
4.	Olovo (Pb) – masni proizvodi (modifikovana metoda)*	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS)* BAS EN 14082:2005 (AAS)**
5.	Kadmij (Cd) - nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
6.	Bakar (Cu) - nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
7.	Bakar (Cu) - masni proizvodi (modifikovana metoda)*	BAS EN 13804:2015* BAS EN 14084:2005 (AAS)* BAS EN 14082:2005 (AAS)**
8.	Željezo (Fe) - nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
9.	Željezo (Fe) - masni proizvodi (modifikovana metoda)*	BAS EN 13804:2015* BAS EN 14084:2005 (AAS)* BAS EN 14082:2005 (AAS)**



PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 2/ 6

10.	Arsen (As) – masni / nemasni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-10-010-1-S IM-OP-10-010-1-M
11.	Nikl (Ni) - masni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-10-011-1-S IM-OP-10-011-1-M
12.	Kositar (Sn) - masni / nemasni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-10-012-1-S IM-OP-10-012-1-M
13.	Benzojeva kiselina, sorbinska kiselina, aspartame, acesulfam K, saharin, kofein i kinin (OJ Sarajevo)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-10-013-1-S
14.	Benzojeva i sorbinska kiselina (OJ Mostar)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-10-014-1-M
15.	Kofein	Interna metoda (HPLC) IM-OP-10-015-1-M
16.	Zaslađivači (acesulfam K i saharin)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-10-016-1-M
17.	Ortofosforna kiselina	Interna metoda (UV/VIS) IM-OP-10-017-S
18.	Vlakna	BAS ISO 5498:2008
19.	Hidroksimetil furfural (HMF)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-10-019-1-S
20.	Prirodne boje - identifikacija	Interna metoda (papirna kromatografija) IM-OP-10-020-1-M
21.	Organske sintetske boje - identifikacija	Interna metoda (Papirna kromatografija) IM-OP-10-021-1-S IM-OP-10-021-1-M
22.	Organohlorni pesticidi	Interna metoda IM-OP-10-022-1-M
23.	Organofosforni i organodušični pesticidi	Interna metoda (GC-NPD) IM-OP-10-023-1-M
24.	Metanol	Interna metoda IM-OP-10-024-1-S (UV/VIS) IM-OP-10-024-1-M (GC – FID)
25.	Akrlamid	BAS CEN/TS 17083:2018 (GC-MS)



PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 3/ 6

26.	Sastav masnih kiselina	BAS EN ISO 12966-2:2012 (GC-MS)
27.	Aflatoksin B1	Metoda prema uputstvu proizvođača (ELISA) MP-030-1-M
28.	Ohratoksin A	Metoda prema uputstvu proizvođača (ELISA) MP-OP-10-028-1-M
29.	Histamin	Interna metoda (TLC) IM-OP-10-029-1-M
30.	Polifosfati u mesnim proizvodima	Interna metoda (UV VIS) IM-OP-10-030-1-S IM-OP-10-030-1-M
31.	Nitriti u mesnim proizvodima	Interna metoda (UV VIS) IM-OP-10-31-1-S IM-OP-10-31-1-M
32.	Strane primjese	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-032-1-S IM-OP-10-032-1-M
33.	pH vrijednost	Interna metoda (Elektrometrija) IM-OP-10-033-1-S IM-OP-10-033-1-M
34.	Suha tvar sušenjem (105 °C)	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-034-1-S IM-OP-10-034-1-M
35.	Suha tvar	Interna metoda (Refraktometrom) IM-OP-10-035-1-S IM-OP-10-035-1-M
36.	Voda i isparljive komponente	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-036-1-S IM-OP-10-036-1-M
37.	Vodeni ekstrakt kafe i čaja	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-037-1-S IM-OP-10-037-1-M
38.	Ukupne kiseline	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-038-1-S IM-OP-10-038-1-M
39.	Stepen kiselosti	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-039-1-S IM-OP-10-039-1-M



PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 4/ 6

40.	Isparljive kiseline	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-040-1-S IM-OP-10-040-1-M
41.	Slobodne masne kiseline	Interna metoda (Volumetrija) BAS EN ISO 12966-2:2012 IM-OP-10-041-1-M
42.	Indeks refrakcije	Interna metoda (Refraktometrom) IM-OP-10-042-1-S IM-OP-10-042-1-M
43.	Peroksidni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-043-1-S IM-OP-10-043-1-M
44.	Saponifikacioni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-044-1-S IM-OP-10-044-1-M
45.	Jodni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-045-1-S IM-OP-10-045-1-M
46.	Neosapunjive tvari u uljima i mas-tima	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-046-1-S IM-OP-10-046-1-M
47.	Kreiss-ova reakcija	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-047-1-S IM-OP-10-047-1-M
48.	Sadržaj masti	Metoda po Soxhlet-u IM-OP-10-048-1-S
49.	Sadržaj masti	Metoda po Gottlieb-u IM-OP-10-049-1-S IM-OP-10-049-1-M
50.	Sadržaj masti	Metoda po Schmidt – Bodzynski-ju IM-OP-10-050-1-S IM-OP-10-050-1-M
51.	Sadržaj bjelančevina	Metoda po Kjeldahl-u IM-OP-10-051-1-S
52.	Ugljikohidrati	Metoda po Luff-u IM-OP-10-052-1-S
53.	Sadržaj etanola (alkoholna I bezalkoholna pica)	Interna metoda (Piknometrom) IM-OP-10-053-1-S IM-OP-10-053-1-M



PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 5/ 6

54.	Sadržaj ekstrakta	Interna metoda (Piknometrom) IM-OP-5.4-01-45-1-S IM-OP-5.4-01-42-1-M
55.	Sadržaj estera	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-055-1-S IM-OP-10-055-1-M
56.	Sadržaj joda u soli	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-056-1-S IM-OP-10-056-1-M
57.	Ukupni pepeo	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-057-1-S IM-OP-10-057-1-M
58.	Reakcija na skrob dekstrin/Jodna reakcija	Interna metoda IM-OP-10-058-1-S IM-OP-10-058-1-M
59.	Hloridi po Volhard-u	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-059-1-S IM-OP-10-059-1-M
60.	Hloridi po Mohr-u	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-060-1-S IM-OP-10-060-1-M
61.	Sumpor dioksid (slobodni)	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-061-1-S IM-OP-10-061-1-M
62.	Sumpor dioksid (ukupni)	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-10-062-1-S IM-OP-10-062-1-M
63.	Sadržaj CO ₂	Interna metoda (Manometrom) IM-OP-10-063-1-S
64.	Određivanje neto mase/volumena	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-064-1-S IM-OP-10-064-1-M
65.	Udio punjenja	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-065-1-M
66.	Udio čokolade	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-10-066-1-M
67.	Gluten	ELISA tehnika AOAC 2012.01. AOAC 2015.16 QUICK

*modifikovana metoda



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

-Služba za zdravstvenu ekologiju-

PARAMETRI I METODE HEMIJSKE ANALIZE NAMIRNICA

Oznaka: O-OP-10-1

Izdanje/Izmjena: 2/0

Datum: 15-06-2020

Strana: 6/ 6

** alternativna metoda u slučaju nemogućnosti pripreme uzoraka mikrovalnom digestijom (BAS EN 14084:2005)