



SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

PARAMETRI I METODE ANALIZE NAMIRNICA

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 informirati koji parametri i po kojoj metodi/tehnicama se izvode unutar Službe za zdravstvenu ekologiju.

Spisak parametara i metoda analize namirnica

Redni broj	Parametar	Metoda / Tehnika
HEMIJSKA ANALIZA		
1.	Olovo (Pb) – nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
2.	Olovo (Pb) – masni proizvodi (modifikovana metoda)*	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS)* BAS EN 14082:2005 (AAS)**
3.	Kadmij (Cd) - nemasni proizvodi	BAS EN 13804:2015 BAS EN 14084:2005 (AAS) BAS EN 14082:2005 (AAS)**
4.	Živa (Hg) – dodaci prehrani	Interna metoda (AMA) IM-OP-5.4-01-1-1-S IM-OP-5.4-01-3-1-M
5.	Živa (Hg) – riba i riblji proizvodi	Interna metoda (AMA) IM-OP-5.4-01-2-1-S IM-OP-5.4-01-2-1-M
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)**
10.	Arsen (As) – masni / nemasni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-5.4-01-15-1-S IM-OP-5.4-01-13-1-M



SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

PARAMETRI I METODE ANALIZE NAMIRNICA

11.	Nikl (Ni) - masni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-5.4-01-16-1-S IM-OP-5.4-01-14-1-M
12.	Kositar (Sn) - masni / nemasni proizvodi	Interna metoda (AAS) IM-OP-5.4-01-17-1-S IM-OP-5.4-01-15-1-M
13.	Benzojeva kiselina – osvježavajuća bezalkoholna pića (i dodaci prehrani u OJ Sarajevo)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-6-1-S IM-OP-5.4-01-1-1-M
14.	Benzojeva kiselina	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-10-1-S IM-OP-5.4-01-4-1-M
15.	Sorbinska kiselina – osvježavajuća bezalkoholna pića (i dodaci prehrani u OJ Sarajevo)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-6-1-S IM-OP-5.4-01-1-1-M
16.	Sorbinska kiselina	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-11-1-S IM-OP-5.4-01-4-1-M
17.	Kofein	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-6-1-S IM-OP-5.4-01-5-1-M
18.	Kinin	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-6-1-S
19.	Zaslađivači (acesulfam K, saharin i aspartam)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-6-1-S IM-OP-5.4-01-6-1-M
20.	Ortofosforna kiselina	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-7-1-S
21.	Vlakna	BAS ISO 5498:2008 (Gravimetrija)
22.	Hidroksimetil furfural (HMF)	Interna metoda (HPLC) IM-OP-5.4-01-9-1-S
23.	Prirodne boje - identifikacija	Interna metoda (papirna kromatografija) IM-OP-5.4-01-17-1-M
24.	Organske sintetske boje - identifikacija	Interna metoda (Papirna kromatografija) IM-OP-5.4-01-18-1-S IM-OP-5.4-01-18-1-M
25.	Organohlorni pesticidi	Interna metoda QUECHERS METODA (GC-ECD/GC-MS) BAS EN 15662:2011* IM-OP-5.4-01-7-1-M



SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

PARAMETRI I METODE ANALIZE NAMIRNICA

26.	Organofosforni i organodušični pesticidi	Interna metoda (GC-NPD) IM-OP-5.4-01-16-1-M
27.	Metanol	Interna metoda IM-OP-5.4-01-67-1-S (UV/VIS) IM-OP-5.4-01-22-1-M (GC – FID)
28.	Akrlamid	Interna metoda (GC-MS) IM-OP-5.4-01-20-1-S
29.	Sastav masnih kiselina	BAS EN ISO 12966-2:2012 (GC-MS)
30.	Aflatoksin B1	Metoda prema uputstvu proizvođača (ELISA) MP-OP-5.4-01-8-1-M
31.	Ohratoksin A	Metoda prema uputstvu proizvođača (ELISA) MP-OP-5.4-01-9-1-M
32.	Histamin	Interna metoda (TLC) IM-OP-5.4-01-19-1-M
33.	Polifosfati u mesnim proizvodima	Interna metoda (UV VIS) IM-OP-5.4-01-20-1-M
34.	Nitriti u mesnim proizvodima	Interna metoda (UV VIS) IM-OP-5.4-01-22-1-S IM-OP-5.4-01-21-1-M
35.	Strane primjese	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-23-1-S IM-OP-5.4-01-23-1-M
36.	pH vrijednost	Interna metoda (Elektrometrija) IM-OP-5.4-01-24-1-S IM-OP-5.4-01-24-1-M
37.	Suha tvar sušenjem (105 °C)	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-25-1-S IM-OP-5.4-01-25-1-M
38.	Suha tvar	Interna metoda (Refraktometrom) IM-OP-5.4-01-26-1-S IM-OP-5.4-01-26-1-M
39.	Voda i isparljive komponente	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-27-1-S IM-OP-5.4-01-27-1-M
40.	Vodeni ekstrakt kafe i čaja	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-28-1-S IM-OP-5.4-01-28-1-M
41.	Ukupne kiseline	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-29-1-S IM-OP-5.4-01-29-1-M



SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

PARAMETRI I METODE ANALIZE NAMIRNICA

42.	Stepen kiselosti	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-30-1-S IM-OP-5.4-01-30-1-M
43.	Isparljive kiseline	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-31-1-S IM-OP-5.4-01-31-1-M
44.	Slobodne masne kiseline	Interna metoda (Volumetrija) BAS EN ISO 12966-2:2012 IM-OP-5.4-01-32-1-M
45.	Indeks refrakcije	Interna metoda (Refraktometrom) IM-OP-5.4-01-33-1-S IM-OP-5.4-01-33-1-M
46.	Peroksidni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-34-1-S IM-OP-5.4-01-34-1-M
47.	Saponifikacioni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-35-1-S IM-OP-5.4-01-35-1-M
48.	Jodni broj	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-36-1-S IM-OP-5.4-01-36-1-M
49.	Neosapunjive tvari u uljima i mas-tima	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-37-1-S IM-OP-5.4-01-37-1-M
50.	Kreiss-ova reakcija	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-38-1-S IM-OP-5.4-01-38-1-M
51.	Sadržaj masti	Metoda po Soxhlet-u IM-OP-5.4-01-39-1-S
52.	Sadržaj masti	Metoda po Gottlieb-u IM-OP-5.4-01-40-1-S IM-OP-5.4-01-39-1-M
53.	Sadržaj masti	Metoda po Schmidt – Bodzynski-ju IM-OP-5.4-01-41-1-S IM-OP-5.4-01-40-1-M
54.	Sadržaj bjelančevina	Metoda po Kjeldahl-u IM-OP-5.4-01-42-1-S
55.	Ugljikohidrati	Metoda po Luff-u IM-OP-5.4-01-43-1-S
56.	Sadržaj etanola	Interna metoda (Piknometrom) IM-OP-5.4-01-44-1-S IM-OP-5.4-01-41-1-M
57.	Sadržaj ekstrakta	Interna metoda (Piknometrom) IM-OP-5.4-01-45-1-S IM-OP-5.4-01-42-1-M



SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

PARAMETRI I METODE ANALIZE NAMIRNICA

58.	Sadržaj estera	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-46-1-S IM-OP-5.4-01-43-1-M
59.	Sadržaj joda u soli	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-47-1-S IM-OP-5.4-01-44-1-M
60.	Ukupni pepeo	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-48-1-S IM-OP-5.4-01-45-1-M
61.	Reakcija na skrob dekstrin/Jodna reakcija	Interna metoda IM-OP-5.4-01-49-1-S IM-OP-5.4-01-46-1-M
62.	Hloridi po Volhard-u	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-50-1-S IM-OP-5.4-01-64-1-M
63.	Hloridi po Mohr-u	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-68-1-S IM-OP-5.4-01-47-1-M
64.	Sumpor dioksid (slobodni)	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-51-1-S IM-OP-5.4-01-10-1-M
65.	Sumpor dioksid (ukupni)	Interna metoda (Volumetrija) IM-OP-5.4-01-69-1-S IM-OP-5.4-01-48-1-M
66.	Sadržaj CO ₂	Interna metoda (Manometrom) IM-OP-5.4-01-52-1-S
67.	Određivanje neto mase/volumena	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-53-1-S IM-OP-5.4-01-49-1-M
68.	Udio punjenja	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-11-1-M
69.	Udio čokolade	Interna metoda (Gravimetrija) IM-OP-5.4-01-12-1-M



MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

70.	Ukupan broj aerobnih bakterija	BAS EN ISO 4833-1:2014
71.	<i>Enterobacteriaceae</i>	BAS ISO 21528-2:2013
72.	<i>Salmonella spp.</i>	BAS EN ISO 6579:2005
73.	<i>Staphylococcus aureus</i>	BAS EN ISO 6888-1:2005
74.	<i>Escherichia coli</i>	BAS ISO 16649-2:2008
75.	Sulfitoreducirajuće klostridije	BAS ISO 15213:2008 Interna metoda IM-OP-5.4-01-9-3-M
76.	Kvasci	BAS EN ISO 21527-1:2009 BAS EN ISO 21527-2:2009
77.	Plijesni	BAS EN ISO 21527-1:2009 BAS EN ISO 21527-2:2009
78.	<i>Listeria monocytogenes</i>	BAS EN ISO 11290-1:2005 Interna metoda IM-OP-5.4-01-18-3-M
79.	<i>Bacillus cereus</i>	BAS EN ISO 7932:2013

*modifikovana metoda

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