



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВРАЊЕ

Центар за хигијену и хуману екологију

Врање, Јована Јанковића Лунге 1

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће; флаширане природне воде за пиће; минералне воде; нови захвати воде; вода водотока; површинске воде; подземне воде; отпадне воде). / *Pshysical, chemical, sensory and microbiological testing of water (drinking water, bottled spring water, mineral water, new water sources, watercourse waters, surface waters, underground water, waste water).*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Pshysical and chemical testing of air (ambient air).*
- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; млеко и производи од млека; супе, сосови, додаци јелима; сенф; пекарски квасац; зачини; чај; какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, бомбонски производи; мед; уља и масти биљног и животињског порекла; воће, поврће и производи од воћа и поврћа; печурке и производи од печурака; јаја и производи од јаја; беланчевинасти производи; сирће; кухињска со; освежавајућа безалкохолна пића; кафа и сродни производи; шећер; алкохолна пића; вино; пиво; месо и производи од меса; адитиви). / *Pshysical, chemical, sensory and microbiological testing of food (grains, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough, milk and dairy products, soups, sauces, seasoning products, mustard, baker's yeast, spices, tea, cocoa products, chocolate, chocolate-related products, cream products, candy products, honey, fats and oils of plant and animal origin, fruits, vegetables and fruit and vegetable products, mushrooms and mushroom products, eggs and egg products, proteinous products, vinegar, salt, non-alcoholic beverages, coffee and coffee-related products, sugar, alcohol beverages, wine, beer, meat and meat products, additives).*





АТС

Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/*Valid from*: 02.02.2020.

Заменајује Обим од/*Replaces Scope dated*: 18.04.2019.

- Физичка, хемијска и сензорска испитивања предмета опште употребе (посуђе; прибор; амбалажа за животне намирнице; дечје играчке; средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће у домаћинству). / *Pshysical, chemical, and sesnory testing of items of general use (dishes, cutlery, food packing, toys, personal hygine products, cosmetic products, household cleaning products).*
- Физичка и хемијска испитивања дувана и дуванских производа. / *Pshysical and chemical testing of tobabacco and tobbaoco products.*
- Микробиолошка испитивања брисева радних површина, прибора и руку радника. / *Microbiological testing of worktop swabs, equipment and workers' hands.*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measuring of environmental noise level.*
- Узорковање воде у сврху физичко-хемијског и микробиолошког испитивања (природна флаширана вода за пиће, изворска вода, минералне и стоне воде; површинске воде; подземне воде; базени и отворена купалишта; индустријске, отпадне воде). / *Water sampling for the purpose of physicochemical and microbiological testing (bottled water, spring water, mineral and table water, surface water, underground water, swimming pools and public swimming areas, industrial water, waste water).*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Површинске воде Подземне воде Отпадне воде	Одређивање мириса		SRPS EN 1622:2008
		Одређивање боје (визуелно)		Правилник ¹⁾ метода II/3
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	2-12	SRPS ISO EN 10523: 2016
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	0,1 μ S/cm - 199,9 mS/cm	33 202
		Одређивање остатка испарења (гравиметрија)	(10-5000)mg/L	33 203
		Одређивање садржаја жареног остатка и губитка жарењем (гравиметрија)	мин. 0,01 %	33 235
		Одређивање потрошње КМnO ₄ (волуметрија)	мин. 1,5 mg/L O ₂	Приручник ⁹⁾ P-IV-9a
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(5-400)mg/L	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријски)	(0,02-2,0)mgN/L	33 208
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,03-4,2)mgN/L	33 206
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,002-0,11)mgN/L	33 207
		Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)	(1-50)mg/L	33 245
		Одређивање садржаја раствореног кисеоника и процента сатурације кисеоником (волуметрија)	(0,2-20)mg/L	SRPS ISO 25813: 2009 SRPS ISO 25813/1: 2011
		Одређивање садржаја флуорида (спектрофотометрија)	(0,05-2,5)mgF ⁻ /L	33 210
		Одређивање садржаја водоник сулфида (спектрофотометрија)	(0,01-1,25) mgH ₂ S/L	33 223
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)	(0,03-0,5)mgCN ⁻ /L	33 211
		Одређивање садржаја фосфата (спектрофотометрија)	(0,03-0,5)mgP/L	SRPS EN ISO 6878:2008

Место испитивања: лабораторија Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Површинске воде Подземне воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја анјонских детерџената (спектрофотометрија)	(0,025-1,0)mg/L	SRPS EN 903:2009
		Одређивање садржаја резидуалног хлора (колориметрија)	(0,03-5,0) mg/L	33 270
		Одређивање садржаја арсена (HGAAS)	(0,001 – 0,1)mg/L	33 2226
		Одређивање садржаја алуминијума и баријума (FAAS)	Al (0,1-5,0) mg/L Ba (0,5-200) mg/L	33 221
		Одређивање садржаја фенола (спектрофотометрија)	(0,002-0,10)mg/L	SRPS ISO 6439:1997
		Одређивање садржаја живе (CVAAS)	(0,001-0,100)mg/L	33 222a
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде	Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin, DDT, Heptahlor, Heptahlorepsid A, Heptahlorepsid B, Lindan, Metolahlor, Trifluralin) (GC-ECD)	Aldrin (0.01-0.2) µg/L, Dieldrin (0.01-0.2) µg/L,, DDT (0.02-0.2) µg/L, Heptahlor (0.01-0.2) µg/L, Heptahlorepsid A (0.01-0.1) µg/L, Heptahlorepsid B (0.01-0.1) µg/L , Lindan (0.02-0.2) µg/L, Metolahlor (0.05-0.8) µg/L, Trifluralin(0.02-0.2) µg/L	33 214
	Нови захвати воде Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (GC-ECD)	(0,0002-0,02)mg/L	33 214
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Подземне воде	Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,1-10000) NTU	33 204
		Одређивање укуса		SRPS EN 1622:2008
		Одређивање тврдоће (волуметрија)	min 0,1 °dH	Правилник ¹⁾ метода III/15
		Одређивање садржаја карбонатне тврдоће (волуметрија)	min 0,1 °dH	Правилник ¹⁾ метода III/16

Место испитивања: лабораторија				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Подземне воде (наставак)	Одређивање садржаја угљен диоксида (волуметрија)	(0,1 – 6)g/L	Правилник ¹⁾ метода III/14
		Одређивање садржаја силиката (спектрофотометрија)	(0,02-5,0)mg/L	33 224
		Одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)	(2–200) ml 0,1N HCl	SRPS EN ISO 9963-1:2007
		Одређивање карбонатног алкалитета (волуметрија)	(2–200) ml 0,1N HCl	SRPS EN ISO 9963-2: 2007
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	(2-1000)mg/L	SRPS ISO 6058:2000
		Одређивање садржаја тешких метала (FAAS)	Cu (0,01-10)mg/L Zn (0,01-2,0)mg/L Cr (0,01-5,0)mg/L Cd (0,002-2,0)mg/L Mn (0,005-7,0)mg/L Pb (0,02-15)mg/L Ni (0,02-2,0)mg/L Fe (0,01-10,0)mg/L	33 220
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја олова и кадмијума (GFAAS)	Pb (0,001-0,040) mg/L Cd (0,001-0,005) mg/L	33 220a
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде	Одређивање садржаја натријума и калијума (FAAS)	Na мин. 0,1 mg/L K мин. 0,1 mg/L	33 220б
		Одређивање садржаја магнезијума (FAAS)	мин. 0,1 mg/L	33 220ц
	Отпадне воде Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја видљивих отпадних материја квалитативно (визуелно)		33 227
		Одређивање садржаја седиментних материја (седиментацијска техника)	мин. 0,1 ml/L	Правилник ¹⁾ метода III/21
		Одређивање суспендованих материја (гравиметрија)	мин. 1,0 mg/L	SRPS H.Z1.160:1987

Место испитивања: лабораторија Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Отпадне воде Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја нитрата (колориметрија)	(2-20) mg NO ³ -/L	33 205
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника (ХПК)	(30-700)mg/L	SRPS ISO 6060:1994
		Одређивање биолошке потрошње кисеоника после пет дана (БПК ₅)	(3 – 6000) mg/L O ₂	SRPS EN 1899-1: 2009
		Одређивање садржаја хрома (VI) (спектрофотометрија)	(0,05-1,0)mg/L	SRPS H.Z1.104:1983
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање садржаја тешких метала (FAAS)	Cu (0,01-10) mg/L Zn (0,01-2,0) mg/L Mn (0,005-7,0)mg/L Cr (0,01-5,0) mg/L Fe (0,01-10) mg/L Pb (0,02-15) mg/L Ni (0,02-2,0) mg/L Cd (0,002-2,0) mg/L	33 219
	Вода за пиће	Одређивање садржаја трихалометана (хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромоформ) и хлорованих етилена (трихлоретилен, тетрачлоретилен) (GC-ECD)	Хлороформ (0,005-0,4) mg/L, Бромдихлорметан (0,002-0,4) mg/L, дибромхлорметан (0,002-0,4) mg/L, Бромоформ (0,002-0,4) mg/L, Трихлоретилен (0,002-0,4) mg/L, Тетрахлоретилен (0,002-0,4) mg/L	33 213
2.	Амбијентални ваздух	Одређивање масене концентрације сумпор - диоксида (спектрофотометрија)	(3,5-150)µg/m ³	SRPS ISO 4221:1997
		Одређивање садржаја азот диоксида (спектрофотометрија)	(1-1000)µg/m ³	33 305
		Одређивање садржаја чађи (рефлектометрија)	(4-1000)µg/m ³	33 250
	Таложене материје	Одређивање укупних таложних материја (гравиметрија)	(5-600)mg/m ² /дан	33 307
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	2-12	SRPS ISO EN 10523: 2016
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	0,1µS/cm-199,9 mS/cm	33 202
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,05 1000)mg/m ² /дан	33 259

Место испитивања: лабораторија				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Амбијентални ваздух (наставак) Таложене материје (наставак)	Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,1-1000)mg/m ² /дан	33 253
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,01-1000)mg/m ² /дан	33 254
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(2-1000)mg/m ² /дан	33 255
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	(1-1000)mg/m ² /дан	33 256
		Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)	(0,5-500)mg/m ² /дан	33 257
		Одређивање остатка испарења (гравиметрија)	(5-3000)mg/m ² /дан	33 258

Место испитивања: терен				
Физичка и хемијска испитивања: вода				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Нови захвати воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање температуре	(-10 - +40)°C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање температуре ваздуха	(-20 - +50)°C	Правилник ¹⁾ метода II/1
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	2-12	SRPS ISO EN 10523: 2016
	Вода за пиће	Одређивање садржаја резидуалног хлора (колориметрија)	(0,05 – 6) mg/l	33 410

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Жита млински и пекарски производи Млеко и производи од млека Зачини Чај Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи Бомбонски производи Фини пекарски производи Уља и масти биљног и животињског порекла Воће, поврће, печурке и њихови производи Јаја Вино Освежавајућа безалкохолна пића Кафа и сродни производи Месо и производи од меса	Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin Metolahlor, Malation, DDE, DDT, DDD, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, Heptahlor, Metoksihlor, Heptahlorepoxid A, Heptahlorepoxid B, Lindan, Trifluralin, Hlordan 1, Hlordan 2, Dihlorvos, Dihlobenin, Azinfosmetil, Fosalon) (GC-ECD)	(0,002 - 0,4)mg/kg	33 123



АТС

Акредитациони број/
Accreditation No 01-025

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Воће, поврће, печурке и њихови производи Жита млински и пекарски производи тестенине и брзо смрзнута теста Млеко и производи од млека Месо и производи од меса Пекарски квасац Зачини Чај Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи Бомбонски производи Освежавајућа безалкохолна пића Алкохолна пића Вино Пиво Адитиви	Одређивање садржаја олова и кадмијума (FAAS)	Олово: Житарице и махунарке Брашно и остали производи од цереалија Производи од млека Печурке и производи од печурака, Пекарски квасац, Зачини, Чај, Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, Бомбонски производи, Освежавајућа безалкохолна пића, Алкохолна пића, Пиво Месо риба, Адитиви (0,20-2,0) mg/kg Воће, месо (0,10-2,0) mg/kg Поврће (0,05-2,0) mg/kg Млеко (0,02-2,0) mg/kg Вино (0,15-2,0) mg/kg Кадмијум: Млеко (0.01-2.0) mg/kg Воће, поврће, печурке и њихови производи Жита млински и пекарски производи тестенине и брзо смрзнута теста, Производи од млека, Месо и производи од меса, Пекарски квасац Зачини, Чај, Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, Бомбонски производи Освежавајућа безалкохолна пића Алкохолна пића, Вино, Пиво, Адитиви (0.02-2.0) mg/kg	33 103





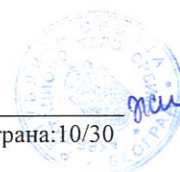
АТС

Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Производи од воћа, поврћа и печурки у лименој амбалажи Производи од меса у лименој амбалажи Производи рибарства у лименој амбалажи Концентрисани воћни сок, воћни сируп и база цитруса у лименој амбалажи Алкохолна пића Вино Адитиви	Одређивање садржаја цинка, гвожђа и калаја (FAAS)	Zn (0,02-2,0) mg/kg Fe (0,1-10,0) mg/kg Sn (5,0-200,0) mg/kg	33 103
	Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи Производи од воћа, поврћа и печурки у лименој амбалажи Алкохолна пића Вино Концентрисани воћни сок, воћни сируп и база цитруса Адитиви	Одређивање садржаја бакра (FAAS)	Cu (0,03-10,0) mg/kg	33 103



Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Жита млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста Воће, поврће, печурке и њихови производи Млеко Производи од млека Месо и производи од меса Рибе и производи рибарства Пекарски кваса Зачини Чај Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, Бомбонски производи Освежавајућа безалкохолна пића Алкохолна пића Вино Пиво Адитиви	Одређивање садржаја живе (CVAAS)	Жита млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста Воће, поврће, печурке и њихови производи Производи од млека Месо и производи од меса Рибе и производи рибарства Пекарски кваса Зачини Чај Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, Бомбонски производи Освежавајућа безалкохолна пића Алкохолна пића Вино Адитиви мин. 0,02 mg/kg Млеко Пиво мин. 0,01 mg/kg	33 104



АТС

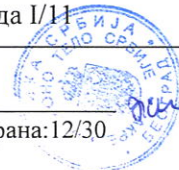
Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: лабораторија**Физичка и хемијска испитивања:** храна

Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Воће, поврће, печурке и њихови производи Жита млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста Млеко и производи од млека Пекарски квасац Зачини Чај Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, Бомбонски производи Освежавајућа безалкохолна пића Алкохолна пића Вино Пиво Адитиви Месо и производи од меса Рибе и производи рибарства	Одређивање садржаја арсена (HGAAS)	мин. 0,02 mg/kg	33 104a
	Жита, млински и пекарски производи, тестенине и сродни производи	Одређивање садржаја воде у житу и млинским производима (гравиметрија)	(0,1- 30)%	Правилник ²⁾ метода I.8
		Одређивање садржаја воде у пекарским производима (гравиметрија)	(0,1- 60)%	Правилник ²⁾ метода II.1
		Одређивање садржаја воде у тестенинама (гравиметрија)	(0,1- 50)%	Правилник ²⁾ метода III.5
		Одређивање садржаја пепела у млинским производима (гравиметрија)	(0,1 - 10)%	Правилник ²⁾ метода I.10
		Одређивање садржаја песка у млинским производима (гравиметрија)	(0,01 - 2)%	Правилник ²⁾ метода I/11



Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Жита, млински и пекарски производи, тестенине и сродни производи	Одређивање садржаја масти по <i>Weibull-Stoldt</i> у млинским и пекарским производима (гравиметрија)	(0,2 - 50)%	Правилник ²⁾ метода I.15
		Одређивање киселинског степена у житу и млинским производима (волуметрија)	0,2 - 15	Правилник ²⁾ метода I.16
		Одређивање киселинског степена у пекарским производима (волуметрија)	0,2 - 15	Правилник ²⁾ метода II.2
		Одређивање киселинског степена у тестенинама (волуметрија)	0,2 - 15	Правилник ²⁾ метода III.6
		Одређивање садржаја натријум-хлорида у пекарским производима, директном титрацијом (волуметрија)	мин. 0,02%	Правилник ²⁾ метода II.6
	Млеко и производи од млека	Одређивање рН вредности млека, ферментисних производа од млека и сира (потенциометрија)	1 - 14	33 147
		Одређивање киселости млека (волуметрија)	(0,4 – 30)°SH	Правилник ³⁾ метода I.2
		Одређивање садржаја масти у млеку (бутирометрија)	(0,1- 7)%	Правилник ³⁾ метода I.3
		Одређивање садржаја масти у ферментисним производима од млека (бутирометрија)	(0,1- 15)%	Правилник ³⁾ метода II.1
		Одређивање садржаја масти у сиру (бутирометрија)	(0,1- 40)%	Правилник ³⁾ метода VI.2
		Одређивање садржаја суве материје у млеку и ферментисним производима од млека (гравиметрија)	(0,5- 15)%	Правилник ³⁾ метода I.4
		Одређивање садржаја воде у сиру (гравиметрија)	(0,5- 80)%	Правилник ³⁾ метода VI.1
	Додаци јелима	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,1 – 90)%	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(0,1-80)%	SRPS E.Z8.012:1994
		Одређивање садржаја натријум глутамината (волуметрија)	мин. 0,01%	SRPS E.Z8.018:1994



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Пекарски квасац	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	мин. 0,1%	SRPS Е.М8.022: 1987
	Какао производи Чоколада и производи слични чоколади Крем производи Бомбонски производи Фини пекарски производи	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	мин. 0,01%	Правилник ⁴⁾ метода 1
		Одређивање садржаја воде у колачима под нормалним притиском (гравиметрија)	мин. 0,01%	Правилник ⁴⁾ метода 2
		Одређивање садржаја воде у желе производима и ратлуку (рефрактометрија)	(1 – 30)%	Правилник ⁴⁾ метода 4
		Одређивање садржаја пепела у какао производима (гравиметрија)	(0,01–20)%	Правилник ⁴⁾ метода 5
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	(0,1-50)%	Правилник ⁴⁾ метода 9
		Одређивање садржаја млечне масти (волуметрија)	(0,5-20)%	Правилник ⁴⁾ метода 10А
	Какао производи Чоколада и производи слични чоколади Крем производи Бомбонски производи	Одређивање садржаја шећера (волуметрија)	(1 -50)%	Правилник ⁴⁾ метода 12
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	1 – 14	Правилник ⁴⁾ метода 16
		Одређивање киселости тврдих бомбона (волуметрија)	(0,1 - 25)%	Правилник ⁴⁾ метода 18
	Какао производи Чоколада и производи слични чоколади Крем производи	Одређивање садржаја укупних алкалоида (теобромин) (спектрофотометрија)	(0,1- 50)%	Правилник ⁴⁾ метода 17
	Фини пекарски производи	Одређивање садржаја натријум-хлорида у трајном сланом пециву (волуметрија)	(1 – 10)%	Правилник ⁴⁾ метода 21
	Производи од воћа и поврћа Сок од воћа и поврћа	Одређивање садржаја суве материје (рефрактометрија)	(0,5-95,0)%	Правилник ⁵⁾ метода 1
	Воће Производи од воћа и поврћа Сок од воћа и поврћа Производи од печурака	Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	мин. 0,01 %	Правилник ⁵⁾ метода 2



Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Сок од воћа и поврћа Производи од воћа	Одређивање садржаја директно радукујућих и укупних шећера (волуметрија)	мин. 0,01 %	Правилник ⁵⁾ метода 3
		Одређивање садржаја етилалкохола (волуметрија)	(0,01-1) g/kg	Правилник ⁵⁾ метода 9
		Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија)	мин. 0,001 g/100g	Правилник ⁵⁾ метода 17
	Сок од воћа и поврћа Производи од воћа и поврћа Производи од печурака	Одређивање садржаја укупне титрационе киселости (волуметрија)	(0,01-2)g/100g	Правилник ⁵⁾ метода 18
	Сок од воћа и поврћа Производи од печурака	Одређивање рН вредности (електрохемија)	1-14	Правилник ⁵⁾ метода 6
	Производи од поврћа Производи од печурака	Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(0,01-10) %	Правилник ⁵⁾ метода 10
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја минералних нечистоћа (гравиметрија)	(0,01-10)%	Правилник ⁵⁾ метода 4
		Одређивање садржаја материја нерастворних у етанолу (гравиметрија)	мин. 0,01%	Правилник ⁵⁾ метода 21
	Производи од воћа и поврћа Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја сорбинске киселине (спектрофотометрија)	мин. 10 mg/kg (mg/L)	Правилник ⁵⁾ метода 8
	Производи од воћа и поврћа Печурке Производи од печурака	Одређивање садржаја примеса (гравиметрија)	мин. 0,01%	33 52
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-10)%	Правилник ⁵⁾ метода 5
	Воће и поврће Производи од воћа и поврћа	Одређивање класе (на основу изгледа, величине, чистоће плодова)		33 28
	Воће и поврће за индустријску прераду	Одређивање класе		SRPS E.H8.380:1965 (т. 6)
		Садржаја суве материје (гравиметрија)	(0,05-95)%	SRPS E.H8.380:1965 (т. 7.2)

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Воће и поврће Производи од воћа и поврћа Производи од печурака	Одређивање садржаја плодова са недостацима (гравиметрија)	мин. 0,01 %	33 29
	Сокови од воћа и поврћа	Одређивање релативне густине (пикнометрија)	1,0000 – 1,5000	SRPS EN 1131:2005
	Кухињска со	Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(0,5 – 100)%	33 79
		Одређивање садржаја калијум јодида (волуметрија)	(0, 5 – 65)mg/kg J ₂	SRPS E.Z8.002:2001
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја кинин хидрохлорида (спектрофотометрија)	(0,5-120)mg/L	33 69
		Одређивање садржаја кофеина (спектрофотометрија)	(1-150)mg/L	33 70
		Одређивање садржаја ортофосфорне киселине (спектрофотометрија)	(6-500)mg/L	33 71
		Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	(0,01-5)vol %	33 63
		Одређивање садржаја натријум бензоата (волуметрија)	min 5 mg/L	33 64
		Одређивање садржаја суве материје (рефрактометрија)	(0,5 – 95)%	33 40
		Одређивање садржаја угљен диоксида (манометријски)	(4,5 – 10)g/L	33 39
	Производи од кафе	Одређивање садржаја воде (гравиметријски)	мин. 0,01%	33 15
		Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)	мин. 0,01%	33 35
	Производи од кафе (наставак)	Одређивање садржаја материја растворљивих у води – екстрактивних материја (гравиметријски)	мин. 0,01%	33 90
	Алкохолна пића	Одређивање садржаја алкохола (пикнометрија)	(0,05-70) vol%	Правилник ⁶⁾ метода 1
		Одређивање садржаја укупног екстракта (гравиметрија)	(0,1-20)g/L	Правилник ⁶⁾ метода 2

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Алкохолна пића (наставак)	Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија)	(0,01-15)g/L	Правилник ⁶⁾ метода 3
		Одређивање садржаја естара (волуметрија)	(10 – 600)mg/L	Правилник ⁶⁾ метода 4
		Одређивање садржаја виших алкохола (спектрофотометрија)	(200-5000)mg/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 6
		Одређивање садржаја укупних алдехида (волуметрија)	(10-1000)mg/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 7
		Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија)	(0,3-150)mg/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 8
		Одређивање садржаја шећера (волуметрија)	min 1 g/L	Правилник ⁶⁾ метода 9
		Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија)	(10-150)mg/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 12
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)	(0,5-40)mg/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 13
		Одређивање садржаја метил алкохола (спектрофотометрија)	(0,2-30)g/L a.a.	Правилник ⁶⁾ метода 5
	Производи од меса	Одређивање садржаја азота (волуметрија)	min 0,01%	33 31
	Пекарски производи, тестенине и сродни производи Фини пекарски производи	Одређивање садржаја појединих компонената производа – фил, облога панира, пуњење (гравиметрија)	мин. 0,1%	33 06
	Сурогати кафе Поврће	Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)	(0,01-10)%	33 75
	Адитиви	Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија)	(0, 1-90)%	33 421
		Одређивање релативне густине (пикнометријски)	(0,1-90)%	33 422
		Одређивање губитка сушењем (гравиметрија)	мин. 0,1%	33 423
		Одређивање губитка и остатка након жарања - пепео (гравиметријски)	мин. 0,1%	33 424
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	1-14	33 425

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак)	Одређивање изгледа, боје, укуса и мириса		Правилник ²⁾ метода I.1
	Жита			
	Млински производи	Одређивање (оцена) квалитета основних врста пшеничног хлеба (бодовање)		Правилник ²⁾ метода II.1.1
	Пекарски производи			
	Тестенине и сродни производи	Одређивање сензорних особина		Правилник ²⁾ метода III.1
	Пекарски квасац	Испитивање сензорних особина		SRPS E.M8.021: 1987
	Воће и поврће за индустријску прераду	Испитивање сензорских особина (величине плодова, боје, мириса, укуса, чистоће и текстуре)		SRPS E.H8.380:1965
	Кухињска со	Испитивање сензорних особина (боје, укуса и мириса)		33 78
	Пекарски производи Млеко и производи од млека Додаци јелима Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи Бомбонски производи Фини пекарски производи Воће, поврће, печурке и њихови производи Освежавајућа безалкохолна пића Производи од кафе Алкохолна пића Адитиви	Једноставни дескриптивни тест (изглед, мирис, укус, боја, конзистенција, текстуре)		33 362

Место испитивања: лабораторија Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже				
Р.Б	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Предмети опште употребе	Једноставни дескриптивни тест (изглед, мирис, укус, боја, конзистенција, текстуре)		33 362а
	Посуђе			
	Прибор			
	Посуђе, прибор и амбалажа и дечије играчке од вештачке масе	Одређивање миграције тешких метала Pb, Cd, Cr, Ba, Zn, Sn, Co, (FAAS)	Pb мин 0,3 mg/L Cd мин 0,02 mg/L Cr мин 0,1 mg/L Ba мин 0,5 mg/L Zn мин 0,1 mg/L Sn мин 5,0 mg/L Co мин 0,5 mg/L	33 103а
		Одређивање миграције живе (CVAAS)	мин. 0,005 mg/L	33 104б
	Посуђе, прибор и амбалажа и дечије играчке од вештачке масе (наставак)	Одређивање миграције арсена (HGAAS)	мин. 0,01 mg/L	33 104ц
	Посуђе и амбалажа од стакла	Одређивање миграције Pb, Cd (FAAS)	Pb мин. 0,1mg/L Cd мин. 0,02mg/L	33 103б
	Посуђе, прибор и амбалажа од метала	Одређивање миграције тешких метала Cr, Ni, Mn (FAAS)	Cr мин. 0,1mg/L Ni мин. 0,1mg/L Mn мин. 0,1mg/L	
	Глинено и керамичко посуђе	Одређивање миграције тешких метала-Pb, Cd, Cr, Ba, Sb, (FAAS)	Pb мин 0,3 mg/L Cd мин 0,02 mg/L Cr мин 0,1 mg/L Ba мин 0,5 mg/L Sb мин 1 mg/L	
	Амбалажа од хартије	Одређивање садржаја олова (FAAS)	мин. 0,2 mg/kg	33 103 д
		Одређивање садржаја арсена (HG AAS)	мин. 0,5 mg/kg	33 104ца
	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање садржаја токсичних метала – Pb, Cd, Cr, Ni, Ba, As, Hg (AAS)	Pb мин. 6,6 mg/L Cd мин. 0,6 mg/L Cr мин. 2 mg/L Ni мин. 3,3 mg/L Ba мин. 16,5 mg/L As мин. 0,5 mg/L Hg мин. 0,5 mg/L	Правилник ⁷⁾ метода В
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	1-14	Правилник ⁷⁾ метода А

Место испитивања: лабораторија Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже				
Р.Б	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Предмети опште употребе (наставак) Средства за одржавање чистоће у домаћинству и сировина за њихову производњу	Одређивање рН вредности (електрохемија)	1-14	SRPS ISO 4316:2014
		Одређивање садржаја анјонских површинских активних материја (гравиметрија)	мин. 0,1%	33 116
		Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)	мин. 0,01 %	SRPS ISO 4314:1992
		Одређивање садржаја фосфата (гравиметрија)	мин. 0,1 %	SRPS ISO 4313:1996
		Одређивање привидне запреминске масе(гравиметрија)		SRPS ISO 697:1993
		Одређивање садржаја силиката (гравиметрија)	мин. 0,1 %	SRPS ISO 8215:1992
		Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја (гравиметрија)	мин. 0,1 %	33 160
		Одређивање садржаја активног кисеоника (волуметрија)	мин. 0,1 %	SRPS ISO 4321:1992
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству и сировина за њихову производњу (наставак)	Одређивање садржаја сулфата (гравиметрија)	мин. 0,1%	SRPS ISO 8214:1992
	Дуван и дуванске прерађевине	Одређивање садржаја олова (F AAS)	мин 0,2 mg/kg	33 103д
		Одређивање садржаја арсена (HG AAS)	мин 0,5 mg/kg	33 104цБ



АТС

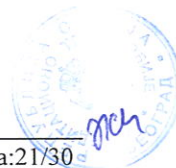
Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: лабораторија**Физичка, хемијска и сензорска испитивања:** хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже

Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Предмети опште употребе (наставак) Дуван и дуванске прерађевине (наставак)	Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin, Metolahlor, Malation, DDE, DDT, DDD, α -HCH, β -HCH, δ -HCH, Heptahlor, Metoksihlor, Heptahlorepoksid (A+B), Lindan, Hlordan (1+2), Dihlorvos) (GC-ECD)	Aldrin мин. 0,05mg/kg Dieldrin мин. 0,05mg/kg mg/kg Metolahlor мин. 0,2mg/kg Malation мин. 0,2mg/kg, DDE мин. 0,05mg/kg, DDT мин. 0,05mg/kg, DDD мин.0,05mg/kg, α -HCH мин.0,02mg/kg β -HCH мин. 0,05mg/kg δ -HCH мин.0,02mg/kg Heptahlor мин.0,02mg/kg, Metoksihlor мин.0,05mg/kg, Heptahlorepoksid (A+B) мин.0,05mg/kg, Lindan мин. 0,05mg/kg, Hlordan (1+2) мин. 0,05mg/kg Dihlorvos мин. 0,1mg/kg	33 123



Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: воде				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода	Доказивање фекалних стрептокока (MF техником)		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 3.1.2
	Вода за пиће Минералне воде	Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF техником)		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 6.2.1
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање највероватнијег броја колиформних бактерија фекалног порекла (MF техником)		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 2.2.1
		Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml воде		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 1.1
	Вода за пиће Флаширане природне воде за пиће Минералне воде Нови захвати воде	Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (SSA) (MPN техником)		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 5.1.1
	Вода за пиће Нови захвати воде	Одређивање највероватнијег броја MPN колиформних бактерија		33 229д
		Одређивање највероватнијег броја MPN колиформних бактерија фекалног порекла		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 1.2.2
		Доказивање фекалних стрептокока MPN		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 3.1.1
		Доказивање <i>Proteus</i> врсте		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 4.1.1
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MPN техником)		Приручник ⁹⁾ Део 2а метода 6.1.1

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: хране и узорака са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна	Идентификација и одређивање <i>Listeria monocytogenes</i> (метода детекције) (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella spp</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глюкорунидаса позитивних <i>Escherichiae coli</i> – Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-bromo-4 – hloro-3 – idolil β- D glukuronida		SRPS ISO 16649-2:2008
	Храна	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – техника бројање колонија на 30°C		SRPS EN ISO 4833-1:2014
2.	Узорци са површина који долазе у контакт са храном	Микробиологија ланца хране - Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30°C трхником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д
		Идентификација и одређивање <i>Listeria monocytogenes</i> (метода детекције) (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/Valid from: 02.02.2020.

Замањује Обим од/Replaces Scope dated: 18.04.2019.

Место испитивања: терен**Испитивање буке:** у животној средини

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке	(20 – 130) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010

Узорковање

Р.Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода	Узимање узорака за физичко-хемијска и микробиолошка испитивања	Правилник ⁸⁾ део II SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-5:2008 SRPS EN ISO 19458:2009
	Вода за пиће		
	Природна флаширана вода за пиће, изворска вода, минералне и стоне воде	Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-11:2019 SRPS EN ISO 19458:2009
	Површинске воде	Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-4:2019 SRPS EN ISO 5667-6:2017 (изузимајући тачке 7.2, 7.5, 7.6, 9.2, 9.3 и 9.6) SRPS EN ISO 19458:2009
	Подземне воде	Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-11:2019 SRPS EN ISO 19458:2009
	Базени	Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-4:2019 SRPS EN ISO 5667-6:2017 (изузимајући тачке 7.2, 7.5, 7.6, 9.2, 9.3 и 9.6) SRPS EN ISO 19458:2009



Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Отпадне воде	Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-10:2007 (изузимајући тачку 4.2.2.) SRPS EN ISO 19458:2009
2.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонтална метода за технику узимања узорака са површина помоћу брисева	SRPS EN ISO 18593:2018

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о физичком и хемијском испитивању воде, Службени лист СФРЈ бр.42/66
Правилник ²⁾	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, Службени лист СФРЈ бр.74/88
Правилник ³⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Службени лист СФРЈ бр.32/83
Правилник ⁴⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, крем производа, кекса и производа сродних кексу, Службени лист СФРЈ бр.41/87
Правилник ⁵⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Службени лист СФРЈ бр.29/83
Правилник ⁶⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, Службени лист СФРЈ бр.70/87
Правилник ⁷⁾	Правилник о методама одређивања рН – вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање хигијене, негу и улепшавање лица и тела и утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, Службени лист СФРЈ бр.46/83
Правилник ⁸⁾	Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу вода за пиће, Службени лист СФРЈ бр.33/87
Приручник ⁹⁾	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године,
33 06	Стандардна метода SRPS ISO 4149: 1995 која је модификована у делу подручја примене
33 15	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 14-15)
33 28	Стандардна метода SRPS E.Н8.380:1965 која је модификована у делу подручја примене и опреме
33 29	Стандардна метода SRPS E.Н8.380:1965 која је модификована у делу подручја примене
33 35	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 29)
33 39	Муштовић С.: Приручник о квалитету прехранбених производа, алкохолних и безалкохолних пића, Привредни преглед, Београд. 1956. Година (страна 291-293)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
33 40	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година, (страна 29). Мирић М., Станимировић Д.: Практикум из броматологије, Научна књига, Београд, 1989. година (страна 9 -11)
33 52	Стандардна метода SRPS ISO 4149: 1995 која је модификована у делу подручја примене
33 63	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 638-639)
33 64	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Службени лист СФРЈ бр.29/83, метода 7 Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 268)
33 69	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 289)
33 70	АОАС 17th edition, 2002. 962.13.
33 71	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (стране 640, 660-661) , која је модификована у делу припреме узорка
33 75	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 33-34)
33 78	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 650-651)
33 79	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 651 и 327)
33 90	Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 570)
33 103	Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година ; Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година (страна 26-29)
33 103а	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година; Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година (страна 26-29)
33 103б	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година; Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година
33 103ц	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година; Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година
33 103д	Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година; Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	факултет, Београд, 1983. година
33 104	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 104a	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Annual Book of Standars(1981),D 2972-76 Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 104б	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Annual Book of Standars(1981),D 2972-76 Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 104ц	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Annual Book of Standars(1981),D 2972-76 Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 104цА	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Annual Book of Standars(1981),D 2972-76 Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 104цБ	Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E; Annual Book of Standars(1981),D 2972-76 Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;
33 109	SRPS G.S2.662: 1968 Испитивање пластичних маса – Одређивање миграције боје SRPS EN 71-3: 1993 Безбедност дејих играчака Део 3: Миграција извесних елемената Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, Службени лист СФРЈ бр.26/83
33 116	SRPS H.E8.051:1992 Ракелић В., О. Виторовић: Приручник за испитивање у технолошкој производњи, Научна књига, Београд, 1987. (страна 304-305)
33 123	Пестициди у храни (Стандардне методе за одређивање садржаја пестицида у намирницама) I део, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1989. Године. (стране 65 – 105)
33 202	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 143-149)
33 203	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 129-131)
33 205	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 459-461)
33 206	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 461-463)
33 207	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 464-468)
33 208	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 179-181)
33 210	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 323-326)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
33 211	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 266-277)
33 213	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 544-549).
33 214	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 487-506).
33 215	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 487-506 и 591-608).
33 219	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 343-345).
33 220	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године. Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 220a	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 387-390 и 471-476). Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 220б	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године. Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 220ц	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 421-422). Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 221	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 169-171) Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer"
33 222a	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године. Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 222б	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године. Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76
33 223	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 577-580)
33 224	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 520-526)
33 227	Владимир Ракелић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Универзитет у Београду, 1989. година, (страна 189 - 206)
33 229д	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. година, (страна 629-633). Богдан Каракашевић и сарадници, „ Приручник стандардних метода за микробиолошки рутински рад“ Медицинска књига, 1967. година (страна 1484-1489).
33 235	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, American Public Health Association, American Water Works Association, WaterbEnvironment Federation, 2000., (2540)
33 236д	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. година, (страна 637-638)
33 245	Metoda No.375.4 (EPA-600/4-79-020)
33 250	ISO 9835:1995 Упутство произвођача за руковање рефлектометром- PROEKOS RM 01

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
33 253	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 461-463) С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година
33 254	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 464-468) С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година
33 255	С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 359-361)
33 256	С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд Загреб, 1996.година Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 405-410)
33 257	Metoda No.375.4 (EPA-600/4-79-020) С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година
33 258	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 129-131) С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година
33 259	Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 179-181) С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година
33 270	SRPS EN ISO 7393-2:2009 Одређивање слободног хлора и укупног хлора – Део2: Колориметријска метода са N, N-1,4-фенилендиамином за рутинску контролу
33 305	Владимир Ракелић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Универзитет у Београду, 1989.година, (страна 154-157)
33 307	С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година
33 362	Радаковић Р., Поповић Рајић Ј.: Сензорна анализа прехранбених производа, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Технолошки факултет, Београд-Нови Сад 2000./ 2001. година (стране 60 – 162)
33 362a	Радаковић Р., Поповић Рајић Ј.: Сензорна анализа прехранбених производа, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Технолошки факултет, Београд-Нови Сад 2000./ 2001. година (стране 60 – 162) Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, “Сл. лист СФРЈ” бр. 26/83, са изменама и допунама “Сл. лист СФРЈ”, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91
33 410	Упутства произвођача опреме Lovibond PC 22 metoda 5.7 i Lovibond Water Testing Photometer-System MD100 metoda CL 6.
33 421	Ph JUG V (2000) t. 2.2.6
33 422	Ph JUG V(2000) t. 2.2.5
33 423	Ph JUG V(2000) t. 2.2.32



Акредитациони број/
Accreditation No **01-025**

Важи од/*Valid from*: 02.02.2020.

Замањује Обим од/*Replaces Scope dated*: 18.04.2019.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
33 424	Ph JUG V(2000) t. 2.2.16
33 425	Ph JUG V(2000) t. 2.2.3

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-025**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-025

Акредитација важи до: 01.02.2024.

Accreditation expiry date: 01.02.2024.

в.д. ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићијевић