



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

**СУПЕРЛАБ Д.О.О.**

**Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ**  
Београд-Нови Београд, Милутина Миланковића бр. 25

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
*(ISO/IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

*Локација: Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в*

- Хемијска, физичка и микробиолошка испитивања воде (вода за пиће, природне флаширане, изворске, минералне, отпадне, стоне и бунарске воде/*chemical, physical and microbiological testing of water (drinking water, bottled natural, spring, mineral, waste, stone and well water);*
- Хемијска, физичка и микробиолошка испитивања хране (месо и производи од меса, чај, млеко и млечни производи, какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића, воће и поврће, производи од воћа и поврћа, бомбонски производи, уља и масти биљног и животињског порекла, жита и житомлински производи, тестенине, пекарски производи и брзо смрзнута теста, сирова кафа, производи од кафе, сурогати од кафе, семе уљарица/*chemical, physical and microbiological testing of food (meat and meat products, tea, milk and milk products, cocoa products, chocolate products, product similar to chocolate, cream products, fruit juice, concentrated fruit juice, fruit nectar, refreshing beverages, fruit and vegetables, fruit and vegetable products, candy product, animal and vegetable fats and oils, cereals and cereal products, pasta, bakery products and fast frozen dough, coffee and coffee products, oil seeds;*
- Хемијска, физичка и микробиолошка испитивања хране за животиње/*chemical, physical and microbiological testing of animal feed;*
- Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (козметички производи, средства за одржавање чистоће у домаћинству, сировине за козметику на бази масти и уља, прибор и амбалажа/*physical and chemical testing of items of general use (personal hygiene products, household hygiene products, cosmetic products; food packaging material, utensils in contact with foodstuffs);*
- микробиолошка испитивања узорака са површина, средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, козметички производи/*microbiological testing of swabs and personal hygiene products, cosmetics);*
- Узорковање хране, узорака са површина, воде /*sampling of food, swabs and water*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде (вода за пиће, природне флаширане, изворске, минералне, стоне и бунарске 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.	<b>Вода</b> - вода за пиће, - природне флаширане - изворске, минералне и стоне воде, -бунарске воде, -отпадне воде	Одређивање рН (потенциометрија)	2-12	SRPS EN ISO 10523:2016
		Проводљивост (кондуктометрија)	мин 10 $\mu\text{S/cm}$	SMEWW 2510B:2011
		Стандардна тест метода за алкалитет у води (волуметрија)	мин 0,04 meq/l	ASTM D1067B:2002
		Одређивање сулфата у води (спектрофотометрија)	мин. 2,07 $\text{mgSO}_4^{2-}/\text{l}$	QP-11.19
		Нитрити (спектрофотометрија)	мин. 0,01 $\text{mgNO}_2^-/\text{l}$	SMEWW 4500-NO2-B:2000
		Одређивање нитрата у води (спектрофотометрија)	мин 0,08 $\text{mgNO}_3^-/\text{l}$	QP-11.45
		Одређивање амонијака у води спектрофотометријски са Nessler-овим реагенсом – без дестилације	мин. 0,1 $\text{mgN/l}$ 0,12 $\text{mgNH}_3/\text{l}$ 0,13 $\text{mgNH}_4/\text{l}$	Приручник <sup>9</sup> P-V-2/B
		Хлоридни јон у води (волуметрија)	мин. 5,0 $\text{mgCl}^-/\text{l}$	ASTM D512B:1999
		Укупни остатак након испаравања на 105°C (гравиметрија)	мин. 10 $\text{mg/l}$	Приручник <sup>9</sup> P-IV-7
		Потрошња калијум перманганата, кувањем у киселој средини и титрацијом према Kübel-Tiemann-у (волуметрија)	мин. 0,5 $\text{mg/l}$	Приручник <sup>9</sup> P-IV-9a
		Квалитет воде – Одређивање мутноће (турбидиметрија)	мин. 0,02 NTU	SRPS EN ISO 7027-1:2016
		Остатак након испаравања (гравиметријски, сушен на 180 °C) (гравиметрија)	мин. 10 $\text{mg/l}$	EPA M. 160.1:1971
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Са: мин. 1 $\text{mgCa/l}$ Мг: мин. 1 $\text{mgMg/l}$	SRPS H.Z1.181:1985 <i>повучен</i>
Одређивање збира калцијума и магнезијума – титрацијом са EDTA (волуметрија)	мин. 4,6 $\text{mgCaCO}_3/\text{l}$	ISO 6059:1984		

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде (вода за пиће, природне флаширане, изворске, минералне, стоне и бунарске 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.	<b>Вода</b> - вода за пиће, - природне флаширане - изворске, минералне и стоне воде, -бунарске воде - отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја водоник сулфида (спектрофотометрија)	Вода за пиће: (40-1500) $\mu\text{g/l S}^{2-}$ Отпадне воде: мин 0,02g/l $\text{S}^{2-}$	ЕРА 376.2
		Одређивање температуре (физичка)	(0-100) $^{\circ}\text{C}$	Приручник <sup>9</sup> P-IV-1
		Одређивање резидуалног хлора (фотометрија)	(0,01-6,0) mg/l $\text{Cl}_2$	QP-11.66
		Одређивање садржаја фосфата спектрофотометријски са амонијум молибдатом и аскорбинском киселином (спектрофотометрија)	мин. 0,01mgP/l	Приручник <sup>9</sup> P-V-16/A
	- вода за пиће, - природне флаширане - изворске, минералне и стоне воде, -бунарске воде	Одређивање садржаја Na, K, Cu, Fe и Zn (FAAS)	Na: мин 0,1 mg/l K: мин 0,1 mg/l Cu: мин 0,1 mg/l Fe: мин 0,1 mg/l Zn: мин 0,05 mg/l	QP-11.02
		Одређивање садржаја Pb, Cd, As и Mn, Cr, Co и Ni (GFAAS)	Pb: мин 0,001mg/l Cd: мин 0,0001 mg/l As: мин 0,002 mg/l Mn: мин 0,001mg/l Cr: мин 0,001 mg/l Co: мин 0,001mg/l Ni: мин 0,001 mg/l	QP-11.03
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,0001mg/l	QP-11.38
		Одређивање фуорида (потенциометрија)	(0,1-1,0) mg/l $\text{F}^-$ (1,0-10) mg/l $\text{F}^-$	SMEWW 19th, метода 4500 F-C
		Процент сатурације кисеоником (методом мембран електроде)	(0,1-20) mg/l $\text{O}_2$	ISMEEW 4500-O.G
		Отпадне воде	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПКn) - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоурее (електрохемија)	(3-6000) mg/L
	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (БПКn) - Део 2: Метода за неразблажене узорке (електрохемија)		(0,5-6) mg/L	SRPS EN 1899-2:2009

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде (вода за пиће, природне флаширане, изворске, минералне, стоне и бунарске 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 Отпадне воде наставак	Одређивање хемијске потрошње кисеоника (ХПК) (фотометријски)	(30-15000) mg/L	ISO 15705:2002
		Одређивање амонијака (UV-VIS спектрофотометрија)	мин. 0,1 mgN/l 0,12 mgNH <sub>3</sub> /l 0,3 mgNH <sub>4</sub> /l	SRPS ISO 7150-1:1992
		Одређивање масти и уља који се екстрахују н-хексаном и неполарних материја које се екстрахују н-хексаном након третирања силика гелом (екстракт органским растварачима) (гравиметрија)	(1,4-1000) mg/L	EPA Method 1664 Revision A
		Одређивање садржаја елемената (Pb, Cd, As, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn, Co, Mo, Ag, Ba, Sn, (ICP-OES)	Cd, Co, Mo, (0,005-1000)mg/L Cr, Ni, Cu, Mn, Ag, Ba (0,005-1000)mg/L Pb, As, Fe, Zn, Sn (0,05-1000) mg/L	SRPS EN ISO 11885:2011

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
2.	Храна Месо и производи од меса	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	1-14	SRPS ISO 2917:2004
		Одређивање садржаја хлорида: метода по Волхарду (волуметрија)	мин. 0,10%	SRPS ISO 1841-1:1999
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	мин. 0,3 mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	мин 0,02 %	SRPS ISO 3496:2002
		Одређивање садржаја колагена у протеинима (рачунски)	> 1.2 %	QP-11.118
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	> 0.1 g/kg	SRPS ISO 13730:1999
	Месо и производи од меса Риба и производи од риба, Ракови, шкољке, главоношци, пужеви и њихови производи	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0.01 %	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	> 0.15 %	SRPS ISO 937:1992
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	> 0.05 %	SRPS ISO 936:1999
		Одређивање садржаја укупне масти (гравиметрија)	> 0.02 %	SRPS ISO 1443:1992
		Одређивање садржаја хлорида: метода по Волхарду (волуметрија)	> 0.10 %	SRPS ISO 1841-1:1999
	Јаја и производи од јаја	Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	> 0.02 %	Правилник <sup>8</sup> II метода 1а
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	> 0.1 %	Правилник <sup>8</sup> II метода 2
		Одређивање садржаја слободних масних киселина (волуметрија)	> 0.2 %	Правилник <sup>8</sup> II метода 3
	Чај	Губитак масе на 103 °C (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1573:1995

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
2.	Храна наставак Чај	Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1575:1995
		Одређивање пепела растворљивог у води и пепела нерастворљивог у води (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1576:1995
		Одређивање пепела нерастворљивог у киселини (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1577:1995
		Одређивање алкалности пепела растворљивог у води (волуметрија)	мин 0,72 меq	SRPS ISO 1578:1995
		Одређивање воденог екстракта (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 9768:1995
		Одређивање садржаја Pb, Cd, As (GFAAS)	Pb мин. 0,10 mg/kg Cd мин. 0,01 mg/kg As мин. 0,30 mg/kg	QP-11.36
		Одређивање садржаја кофеина (HPLC/UV)	мин 0,3%	SRPS ISO 10727:2015
	Млеко и млечни производи	Одређивање садржаја масти по Gerber-у у млеку и млечним напицима (ацидобутирометрија)	(0,1-7) %	Правилник <sup>2</sup> I метода 3
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у јогурту и киселом млеку (ацидобутирометрија)	(0,1-7) %	Правилник <sup>2</sup> II метода 1
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у сиру и сирном намазу (ацидобутирометрија)	(0,5-40) %	Правилник <sup>2</sup> VI метода 2
		Одређивање садржаја суве материје у млеку и млечним напицима (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник <sup>2</sup> I метода 4
		Одређивање садржаја суве материје у јогурту и киселом млеку (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник <sup>2</sup> II метода 3
		Одређивање садржаја суве материје у сладоледу (гравиметрија)	мин. 0,007%	Правилник <sup>2</sup> X метода 2
		Одређивање садржаја воде у сиру и сирном намазу(гравиметрија)	мин 0,003%	Правилник <sup>2</sup> VI метода 1

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Млеко и млечни производи наставак	Одређивање садржаја живе (живин анализатор)	Млеко: мин 0,002 mg/kg Млечни производи: мин 0,013 mg/kg	QP-11.42
		Одређивање садржаја Pb, Cd и As (GFAAS)	Млеко: Pb: мин 0,017 mg/kg Cd: мин 0,002 mg/kg As: мин 0,003 mg/kg Млечни производи: Pb: мин 0,13 mg/kg Cd: мин 0,013 mg/kg As: мин 0,063 mg/kg	QP-11.08
		Одређивање садржаја Na, K, Ca и Mg (FAAS)	Млеко: Na: мин 1,67 mg/kg K: мин 1,67 mg/kg Ca: мин 8,33 mg/kg Mg: мин 1,67 mg/kg Млечни производи: Na: мин 12,5 mg/kg K: мин 12,5 mg/kg Ca: мин 62,5 mg/kg Mg: мин 12,5 mg/kg	QP-11.09
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у сладоледу (ацидобутирометрија)	(0-70) %	Правилник <sup>2</sup> Х метода 1
		Одређивање садржаја соли у сиру и сирном намазу (волуметрија)	(0.1-10.00) %	AS 2300.6.5 - 1990, amdt 1 - 1992, amdt 2 - 1997
		Одређивање садржаја масти у сувој материји у сиру и сирном намазу (рачунски)	> 0.1 %	QP-11.119
		Одређивање садржаја воде у безмасној материји сира (рачунски)	> 0.1 %	QP-11.120
		Одређивање рН вредности (директна потенциометрија)	(2-12) рН јединица	AS 2300.1.6 -2010
		Одређивање садржаја масти у сувој материји у сладоледу (рачунски)	> 0.1 %	QP-11.121
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	> 0.15 %	SRPS EN ISO 8968-1/IDF 20-1:2016

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања</b> хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0.05 %	NMKL Method No. 173, 2005, 2. Ed.
	Јаја и производи од јаја, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи, Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи	Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	> 0.15 %	SRPS ISO 1871:2013
	Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0.01%	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја укупне масти (гравиметрија)	> 0.01%	SRPS E.Z8.015:1993
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	> 0.01%	SRPS E.Z8.012:1994
		Одређивање садржаја натријум глутамината (волуметрија)	> 0.01%	SRPS E.Z8.018:1994
	Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи	Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник <sup>3</sup> Метода 1
		Одређивање укупних масти по Soxhlet-у (гравиметрија)	мин. 0,01%	QP-11.20
		Одређивање пепела (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник <sup>3</sup> Метода 5
		Одређивање садржаја Pb, Cd и As (GFAAS)	Pb: мин 0,25 mg/kg Cd: мин 0,013 mg/kg As: мин 0,375 mg/kg	QP-11.06



Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Млеко и млечни производи Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи	Одређивање безмасне суве материје какао делова у какао производима (спектофотометрија)	1-30%	Правилник <sup>3</sup> Метода 17
		Одређивање количине укупних шећерапо Luff - Schoorlu (волуметрија)	1-80%	Правилник <sup>3</sup> Метода 12
		Израчунавање енергетске вредности (рачунски)	> 0.8 kcal/100 g	QP-11.79
		Одређивање садржаја угљених-хидрата (рачунски)	> 0.1 %	АОАС 986.25:1988
	Месо и производи од меса, Риба и производи од риба Ракови, шкољке, главношци, пужеви и њихови производи, Жита и житомлински производи, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи	Одређивање садржаја угљених-хидрата (рачунски)	> 0.1 %	АОАС 986.25:1988
		Одређивање садржаја шећера (рачунски)	> 0.1 %	QP-11.124
		Одређивање садржаја дијететских влакана (ензимско-гравиметријска метода)	> 0.1 %	АОАС 985.29:1986
		Израчунавање енергетске вредности (рачунски)	> 0.8 kcal/100 g	QP-11.79

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> Месо и производи од меса, Риба и производи од риба Ракови, шкољке, главноношци, пужеви и њихови производи, Жита и житомлински Производи	Одређивање садржаја дијететских влакана (гравиметрија)	> 0.1 %	QP-11.74
	Сирова кафа, производи од кафе, сурогати од кафе	Одређивање садржаја Pb, Cd и As (GFAAS)	Pb: мин 0,10 mg/kg; Cd: мин 0,01 mg/kg; As: мин 0,30 mg/kg.	QP-11.36

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Месо и производи од меса, Риба и производи од риба, Ракови, шкољке, главоношци, пужеви и њихови производи, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи, Печурке, Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Биљна уља и масти, маргарин и други масни намази, мајонез и сродни производи, Сенф, Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи, Печурке и производи од печурки, Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектари и концентрати	Одређивање садржаја засићених масних киселина (GC/MS)	(0,01-10,0)%	QP-11.103

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања</b> хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна хаставак Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање формолног броја (волуметрија)	мин. 0,9	SRPS EN 1133:2005
		Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија)	мин. 0,01%	Правилник <sup>7</sup> Метода 6
		Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија)	мин. 0,01%	Правилник <sup>7</sup> Метода 18
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	2-12	SRPS EN 1132:2005
		Одређивање садржаја растворљиве суве материје (рефрактометрија)	мин. 0,1-100%	QP-11.57
		Одређивање садржаја Са, Na, Mg, K, Fe, Zn, Cu, P (ICP/OES)	K,Na,Ca,Mg,P: мин 0,83mg/l Fe,Zn,Cu: мин 0,016 mg/l	QP-11.46
		Одређивање садржаја кофеина (HPLC/UV)	кофеин: мин. 10,0 mg/l	QP-11.17
		Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	макс. 5%	Правилник <sup>7</sup> Метода 9
		Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	0,1-90%	Правилник <sup>7</sup> Метода 2
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера по Luff –Schoorlu (волуметрија)	1-50%	Правилник <sup>7</sup> Метода 3
		Одређивање рН (потенциометрија)	1-14	Правилник <sup>7</sup> Метода 6
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	мин 0,1%	Правилник <sup>7</sup> Метода 10
		Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, печурке	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	0,5-20%
	Одређивање садржаја пепела нерастворног у HCl (гравиметрија)		0,05-10%	SRPS ISO 763:2007

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, печурке	Одређивање укупног сумпор диоксида (волуметрија)	(10-300) mg/kg	SRPS ISO 5522:2003
	<i>наставак</i>	Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	(0,05-10) mg/kg	Правилник <sup>7</sup> Метода 9
	Воће, поврће, житарице и њихови производи, освежавајућа безалкохолна пића, какао зрно и какао производи, производи слични чоколади, бомбонски производи, чај, сирова кафа, производи од кафе и сурогати од кафе, додаци исхрани и адитиви за прехранбenu индустрију	Одређивање садржаја остатака пестицида (QuEChERS/LC-Qtrap, GC-MS)	У Напомени 1 дати опсежи за остатке пестицида	QP-11.62

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна</b> <i>хаставак</i> Безалкохолна пића, Производи од воћа и поврћа, Обрађена или прерађена жита, пекарски производи, тестенине и теста, Супе, сосови, додаци јелима Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Сенф, Мајонез Воћни сокови и сродним производима, Производи од млека	Одређивање садржаја конзерванаса и адитива (HPLC/DAD)	Безалкохолна пића, Воћни сокови и сродни производи: Калијум сорбат 5,0-1000,0 mg/l Натријум бензоат 5,0-1000,0 mg/l Производи од воћа и поврћа, Обрађена или прерађена жита, пекарски производи, тестенине и теста, Супе, сосови, додаци јелима Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Сенф, Мајонез, Производи од млека: Калијум сорбат 10,0-2000,0 mg/kg Натријум бензоат 10,0-2000,0 mg/kg	QP-11.17

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)								
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње								
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ				
2.	Храна наставак Пекарски производи, Фини пекарски производи, жита за доручак, снек производи, Чоколадни производи, производи слични чоколади и крем – производи, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи, Млечни производи, Освежавајућа безалкохолна пића, Воћни сок и сродни производи, Алкохолна пића, Производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја кинина, аспартама, натријум сахарина, ацесулфама К (HPLC/DAD)	Кинин: 4,0 – 100 mg/l (mg/kg) Ацесулфам К и Натријум сахарин: 20-2000 mg/l (mg/kg) Аспартам: 80 – 8000 mg/l (mg/kg)	QP-11.35				
					Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање пероксидног броја у мастима (волуметрија)	мин: 0,02 meqO <sub>2</sub> /kg	QP-11.53
						Одређивање сапонификационог броја у мастима (волуметрија)	мин: 0,14 mgKOH/g	QP-11.54
						Одређивање јодног броја у мастима (волуметрија)	мин: 0,05 gI <sub>2</sub> /100g	QP-11.51
						Одређивање киселинског броја у мастима (волуметрија)	мин: 0,006 mgKOH/g	QP-11.52
						Одређивање естарског броја (рачунски)	мин: 0,134 mgKOH/g	Ph.Jug V књига 1, тачка 2.5.2
					Жита и житомлински производи	Одређивање количине воде у житу и млинским производима (рутинска метода) (гравиметрија)	мин: 0,02 %	Правилник <sup>5</sup> метода I.8
						Одређивање количине воде у кукурузу (рутинска метода) (гравиметрија)	мин: 0,02 %	Правилник <sup>5</sup> метода I.9

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> Жита и житомлински производи	Одређивање количине пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	мин: 0,02 %	Правилник <sup>5</sup> метода I.10
		Одређивање пепела нерастворног у хлороводоничној киселини (песка) у млинским производима (гравиметрија)	мин: 0,02 %	Правилник <sup>5</sup> метода I.11
		Одређивање садржаја масти у житима и житомлинским производима (гравиметрија)	мин: 0,01 %	QP-11.29
		Одређивање киселинског степена у житу и млинским производима (волуметрија)	мин: 0,3	Правилник <sup>5</sup> метода I .16
		Одређивање садржаја протеина у житима и млинским производима (волуметрија)	мин: 0,1 % N	QP-11.31
		Одређивање садржаја Na, K, Ca и Mg (FAAS)	Na: мин 5,0 mg/kg K: мин 5,0 mg/kg Ca: мин 25 mg/kg Mg: мин 2,5 mg/kg	QP-11.07
		Одређивање садржаја Pb, Cd и As (GFAAS)	Кекс: Pb: мин 0,1 mg/kg Cd: мин 0,005 mg/kg As: мин 0,15 mg/kg Житарице: Pb: мин 0,25 mg/kg Cd: мин 0,013 mg/kg As: мин 0,375 mg/kg	QP-11.06
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,013 mg/kg	QP-11.41
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	мин: 0,01 %	Правилник <sup>5</sup> метода I.6
	Тестенине	Одређивање количине воде (гравиметрија)	мин: 0,02 %	Правилник <sup>5</sup> метода III.5
Пекарски производи и брзо смрзнута теста	Одређивање количине укупних шећера по Luff - Schoorlu (волуметрија)	мин 0, 2%	Правилник <sup>5</sup> метода IV.5	



<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> Пекарски производи и брзо смрзнута теста	Одређивање количине воде (гравиметрија)	мин: 0,02%	Правилник <sup>5</sup> метода IV.1
		Одређивање количине масти (гравиметрија)	мин: 0,01 %	QP-11.29
	Пекарски производи, Фини пекарски производе, жита за доручак и снек производи, Производи од поврћа, Пржена кафа, инстант кафа, замена за кафу	Одређивање садржаја акриламида у храни (LC-QTrap)	10,0-1500,0µg/kg	QP-11.116
	Сирова кафа, производи од кафе, сурогати од кафе	Одређивање екстрактивних материја (гравиметрија)	мин 0,1%	АОАС 973.21:1990
		Одређивање губитка масе на 105°C (гравиметрија)	мин: 0,01%	SRPS ISO 6673:2016
		Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	мин: 0,02%	Приручник <sup>21</sup> стр. 570
		Одређивање садржаја кофеина у кафи и производима од кафе (HPLC-UV)	Кафа и производи од кафе са кофеином: мин. 0,25% кофеина Кафа и производи од кафе без кофеина: мин.0,025% кофеина	QP-11.33
	Семе Уљарица	Одређивање садржаја Hg (Живин анализатор)	мин 0,008 mg/kg	QP-11.43
		Одређивање садржаја Pb, Cd и As (GFAAS)	Pb: мин 0,08 mg/kg Cd: мин 0,008 mg/kg As: мин 0,24 mg/kg	QP-11.44

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Месо и производи од меса Супе, зачини, прашак за пудинг, прашак за пециво, крем шлаг, ванилин шећер Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића Воће и поврће, производи од воћа и поврћа Бомбонски производи Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја метала Pb, Cd, As (GFAAS)	<u>Месо и производи од меса,</u> <u>Бомбонски производи, Уља и масти биљног и животињског порекла</u> Pb мин 0,05 mg/kg; Cd мин 0,01 mg/kg; As мин 0,05 mg/kg. <u>Супе, зачини, прашак за пудинг, прашак за пециво, крем шлаг, ванилин шећер</u> Pb мин 0,10 mg/kg; Cd мин 0,01 mg/kg; As мин 0,30 mg/kg. <u>Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића</u> Pb мин 0,017 mg/kg; Cd мин 0,0017 mg/kg; As мин ,017 mg/kg Воће и поврће, производи од воћа и поврћа Pb: мин 0,1 mg/kg Cd: мин 0,01 mg/kg As: мин 0,3 mg/kg Бомбонски производи, уља и масти биљног и животињског порекла Pb мин 0,05 mg/kg; Cd мин 0,01 mg/kg; As мин 0,05 mg/kg.	QP-11.06

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Месо и производи од меса Супе, зачини, прашак за пудинг, прашак за пециво, крем шлаг, ванилин шећер Воће и поврће, производи од воћа и поврћа Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,010mg/kg	QP-11.42
	Месо и производи од меса Супе, зачини, прашак за пудинг, прашак за пециво, крем шлаг, ванилин шећер Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи Воће и поврће, производи од воћа и поврћа Бомбонски производи Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја Ca, Na, Mg, K, Fe, Zn, Cu, P (ICP/OES)	K,Na,Ca,Mg,P: мин 5,0 mg/kg  Fe,Zn,Cu: мин 0,1mg/kg	QP-11.46

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<p><b>Храна</b> <i>наставак</i></p> <p>Житарице и производи на бази житарица, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Кикирики, уљарице и производи од уљарица, Чај, биљни чај и инстант чај, Сирова кафа, производи од кафе, сурогати каф, Какао зрно, какао-производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи, Скроб и производи од скроба, Супе, сосеви, додаци јелима и сродни производи, Сушено, језграсто и коштуњаво воће, Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Воћни сок и сродни производи, Вино, воћна и ароматизована вина, ароматизована пића и коктели на бази вина, Пиво, Адитиви за прехранбену индустрију и ензимски препарати</p>	<p>Одређивање садржаја микотоксина (афлатоксин В1, афлатоксин В2, афлатоксин G1, афлатоксин G2, зеараленон, деоксиниваленон, охратоксин А) (LC-QTrap)</p>	<p>AFB1; мин. 1,60 µg/kg</p> <p>AFG1: мин. 1,60 µg/kg</p> <p>AFB2: мин. 0,40 µg/kg</p> <p>AFG2: мин. 0,40µg/kg</p> <p>ZON: мин. 19,20µg/kg</p> <p>DON: мин. 80 µg/kg</p> <p>OCHRА: мин. 1,6 µg/kg</p>	QP-11.61

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи са додатком јабуке, Производи од јабуке у чврстом стању, укључујући компот и пире од јабуке, Воћни чај од јабуке, Воћни сок и сродни производи од јабуке, Алкохолна пића, вино (цидер) и друга ферментисана пића добијена од јабука или која садрже сок од јабуке, Освежавајућа безалкохолна пића са додатком јабуке, Адитиви за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја патулина (LC-QTrap)	РАТ; мин. 16 µg/kg	QP-11.97
	Сирово, термички обрађено и млеко за производњу млечних производа, Млеко, млечни производи, композитни млечни производи и стартер културе, Производи биљног порекла који садрже млеко	Одређивање садржаја афлатоксина М1 (LC-QTrap)	AFM1; мин. 0,04 µg/kg	QP-11.130

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна за животиње	Одређивање садржаја Ca, Na, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, P и Se (ICP/OES)	Ca,Na,Mg,K: мин 6,25 mg/kg Fe,Zn,Cu,Mn,Co, Se: мин 1,25 mg/kg P: мин 62,5 mg/kg	QP-11.15
		Одређивање садржаја Pb, Cd, As (GFAAS)	Pb: мин. 2,5 mg/kg Cd: мин. 0,013 mg/kg As: мин. 0,63 mg/kg	QP-11.10
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин. 0,013 mg/kg	QP-11.39
		Одређивање киселинског степена (волуметрија)	мин. 0,5	Правилник <sup>6</sup> метода 14
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	2-12	Правилник <sup>6</sup> метода 15
		Одређивање садржаја водорастворних хлорида (волуметрија)	мин. 0,02%	SRPS ISO 6495-1:2018
		Одређивање садржаја сирових протеина (волуметрија)	> 0.3 %	SRPS EN ISO 5983-2:2010
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0.02 %	SRPS ISO 6496:2001
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	> 0.02 %	SRPS ISO 6492:2000
		Одређивање садржаја сировог пепела (гравиметрија)	> 0.01 %	SRPS ISO 5984:2013
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	> 0.05 %	SRPS EN ISO 6865:2008
		Одређивање садржаја целулозе (гравиметријска метода)	> 0.1 %	QP-11.74
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	< 10 %	SRPS ISO 5985:2014
		Одређивање садржаја zasiћених масних киселина (GCMS)	(0,01-10,0)%	QP-11.103

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања</b> хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна за животиње наставак	Одређивање садржаја микотоксина (афлатоксин В1, афлатоксин В2, афлатоксин G1, афлатоксин G2, зеараленон, деоксиниваленон, охратоксин А) (LC-QТrap)	AFB1; мин. 3,20 µg/kg AFG1: мин. 3,20 µg/kg AFB2: мин. 0,80 µg/kg AFG2: мин. 0,80µg/kg ZON: мин. 38,4 µg/kg DON: мин. 160 µg/kg OCHRA; мин. 3,20 µg/kg	QP-11.61

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања</b> средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средства за одржавање чистоће у домаћинству				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Козметички производи	Одређивање концентрације водоникових јона- рН (потенциометрија)	2-12	Правилник <sup>4</sup> метода А
		Одређивање садржаја укупних слободних алкалија у сапунима (волуметрија)	мин 0,006%	SRPS ISO 684-1992
		Одређивање садржаја амонијака у фарбама за косу (волуметрија)	мин: 0,4 %	QP-11.21
		Одређивање натријум сахарина у средствима за чишћење и негу зуба и усне шупљине (течна хроматографија)	мин: 0,01 %	QP-11.24
		Одређивање садржаја As, Cd, Pb, Cr, Ni у козметичким препаратима (GFAAS)	Pb: мин 2,0 mg/kg Cd: мин 0,1 mg/kg As: мин 2,0 mg/kg Cr: мин 2,0 mg/kg Ni: мин 2,0 mg/kg	QP-11.04
		Одређивање садржаја Ва (FAAS)	мин 40 mg/kg	QP-11.05

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средства за одржавање чистоће у домаћинству				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Козметички производи наставак	Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,02 mg/kg	QP-11.40
		Одређивање садржаја резорцинола (HPLC/DAD)	мин: 0,2 %	QP-11.18
		Одређивање садржаја водоник пероксида (волуметрија)	мин 0,004%	QP-11.55
		Одређивање садржаја конзерванаса и активних супстанци (HPLC-DAD)	натријум бензоат: 0,01-0,50% калијум сорбат: 0,01-0,50% салицилна киселина: 0,01-1,00%. 2-феноксиетанол: 0,01-1,00% метил-парабен, етил-парабен, пропил-парабен, бутил-парабен: 0,01-0,50%.	QP-11.125
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање слободних алкалија или слободних киселина (волуметрија)	мин 0,01 mgKOH/g	SRPS ISO 4314:1992
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	2-12	SRPS ISO 4316:2014 Правилник <sup>1</sup>
		Одређивање садржаја фосфата (спекрофотометрија)	(0,2-10) %	QP-11.59
		Одређивање садржаја хлороводоничне киселине (волуметрија)	(0,5-20) %	QP-11.67
	Сировине за козметику на бази масти и уља	Одређивање остатка након жарења - пепео (гравиметрија)	мин. 0,005%	QP-11.56
		Одређивање губитка сушењем (гравиметрија)	мин. 0,033%	QP-11.50
		Одређивање киселинског броја (волуметрија)	мин. 0,006 mgKOH/g	QP-11.52
		Одређивање јодног броја (волуметрија)	мин. 0,05 mgI <sub>2</sub> /100g	QP-11.51



<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средстава за одржавање чистоће у домаћинству				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Сировине за козметику на бази масти и уља наставак	Одређивање сапонфикационог броја (волуметрија)	мин 0,14 mgKOH/g	QP-11.54
		Одређивање пероксидног броја (волуметрија)	мин. 0,02 meqO <sub>2</sub> /kg	QP-11.53
		Одређивање естарског броја (рачунски)	мин. 0,134 mgKOH/g	Ph.Jug V књига 1 тачка 2.5.5
		Одређивање садржаја As, Cd, Pb, Cr, Ni (GFAAS)	Pb: мин 2,0 mg/kg Cd: мин 0,1 mg/kg As: мин 2,0 mg/kg Cr: мин 2,0 mg/kg Ni: мин 2,0 mg/kg	QP-11.04
		Одређивање садржаја Ва (FAAS)	40 mg/kg	QP-11.05
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,02 mg/kg	QP-11.40

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> прибора 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
5.	Прибор и амбалажа Метално посуђе, прибор и амбалажа	Одређивање миграције метала Cr, Ni и Mn (FAAS)	метално посуђе: Cr: мин 0,05mg/l Ni: мин 0,01mg/l Mn: мин 0,01 mg/l прибор: Cr: мин 0,05 mg/dm <sup>2</sup> Ni: мин 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Mn: мин 0,01mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.14

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Физичка и хемијска испитивања</b> прибора и амбалаже				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>5.</b>	<b>Прибор и амбалажа</b> <i>наставак</i> Емајлирано посуђе	Одређивање миграције метала Pb, Cd, Cr, Ba (FAAS)	Pb: мин 0,1 mg/l Cd: мин 0,05mg/l Cr: мин 0,5mg/l Ba: мин 0,5 mg/l	QP-11.13
	Порцеланско и керамичко посуђе	Одређивање миграције метала Pb, Cd, Cr, Ba (FAAS)	Pb: мин 0,1mg/l Cd: мин 0,05mg/l Cr: мин 0,5mg/l Ba: мин 0,5mg/l  Pb: мин 0,1mg/dm <sup>2</sup> Cd: мин 0,05mg/dm <sup>2</sup> Cr: мин 0,5mg/dm <sup>2</sup> Ba: мин 0,5mg/dm	QP-11.12
	Стаклено посуђе	Одређивање миграције метала Pb и Cd (FAAS)	Pb: мин 0,05mg/l Pb: мин 0,05mg/dm <sup>2</sup> Cd: мин 0,05mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.11
	Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса	Одређивање миграције укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци (гравиметрија)	мин 0,10 mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.48

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> прибора 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
5.	<b>Прибор и амбалажа</b> <i>наставак</i> Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса	Одређивање миграције метала и металоида у симулаторе хране– ултра-чиста вода, 3% сирћетна киселина, 10-50% етанол и биљно уље: Pb, Cd, Cr, Mo, As, Hg, Se, Ba, Zn, Sn, Co, Cu, Fe, Li, Mn (ICP-OES/живин анализатор)	<u>За симулаторе хране– ултра-чиста вода, 3% сирћетна киселина, 10-50% етанол</u> Pb:мин 0,010 mg/kg Cd:мин 0,010 mg/kg Cr: мин 0,010 mg/kg Mo: мин 0,010 mg/kg As: мин 0,010 mg/kg Hg: мин 0,0001 mg/kg Se: мин 0,010 mg/kg Ba: мин 0,010 mg/kg Zn: мин 0,010 mg/kg Sn: мин 0,010 mg/kg Co: мин 0,010 mg/kg Cu: мин 0,010 mg/kg Fe: мин 0,010 mg/kg Li: мин 0,010 mg/kg Mn: мин 0,010 mg/kg <u>За симулаторе хране– биљно уље:</u> Pb:мин 0,25 mg/kg Cd:мин 0,25 mg/kg Cr: мин 0,25 mg/kg Mo: мин 0,25 mg/kg As: мин 0,25 mg/kg Hg: мин 0,0025 mg/kg Se: мин 0,25 mg/kg Ba: мин 0,25 mg/kg Zn: мин 0,25 mg/kg Sn: мин 0,25 mg/kg Co: мин 0,25 mg/kg Cu: мин 0,25 mg/kg Fe: мин 0,25 mg/kg Li: мин 0,25 mg/kg Mn: мин 0,25 mg/kg	QP-11.68
	Амбалажа од хартије	Одређивање миграције формалдехида (спектрофотометрија)	мин 0,01 mg/dm <sup>2</sup>	SRPS EN 1541:2008
		Одређивање садржаја Pb и As (GFAAS)	Pb: мин 2,0 mg/kg As: мин 2,0 mg/kg	QP-11.70

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
Физичка и хемијска испитивања прибора 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
5.	Дечије играчке	Одређивање миграције метала Al, Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn (ICP-OES/ живин анализатор)	Al:мин 1 mg/kg Sb:мин 1 mg/kg As:мин 0,05 mg/kg Ba:мин 0,50 mg/kg Cd:мин 0,05 mg/kg Cr:мин 0,05 mg/kg Co:мин 1 mg/kg Cu:мин 1 mg/kg Pb:0,05 mg/kg Mn:1 mg/kg Hg:мин 0,005 mg/kg Ni:мин 1 mg/kg Se:мин 0,05 mg/kg Sr:мин 1 mg/kg Sn:мин 1 mg/kg Zn: мин 1 mg/kg	QP-11.78

<b>Место испитивања:</b> лабораторија ( <i>Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в</i> ) <b>Микробиолошка испитивања</b> хране, дијететских производа, хране за животиње, воде, предмета опште употребе и узорака са површина у контакту са храном				
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 Дијететски производи и дијететски суплементи	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °С техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1: 2014
		Хоризонтална метода за одређивање колиформних бактерија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> Део 1: <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Verd-Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44 С помоћу 5-бромо-4- хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида		SRPS ISO 16649-2: 2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија	-	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> - Део 1: Метода откривања	-	SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> — Део 2: Метода одређивања броја	-	SRPS EN ISO 11290-2:2017

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Микробиолошка испитивања</b> хране, дијететских производа, хране за животиње, воде, предмета опште употребе и узорака са површина у контакту са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Дијететски производи и дијететски суплементи	Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Метода бројања колонија на 30 °С		SRPS EN ISO 7932: 2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија инкубираних под анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95		SRPS ISO 21527-1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
	<b>Храна</b>	Квалитативна метода детекције <i>Salmonella spp.</i> Real Time PCR техником		AFNOR BRD 07/06-07/04 BIO-RAD IQ-Check
		Квалитативна метода детекције <i>Listeria monocytogenes</i> Real Time PCR техником		AFNOR BRD 07/10-04/05 BIO-RAD IQ- Check
2.	<b>Храна за животиње</b>	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Berd-Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2009

<b>Место испитивања:</b> лабораторија ( <i>Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в</i> ) <b>Микробиолошка испитивања</b> хране, дијететских производа, хране за животиње, воде, предмета опште употребе и узорака са површина у контакту са храном					
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ	
2.	Храна за животиње <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011	
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °С техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1: 2014	
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> -Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 7937:2010	
		Квалитативна метода детекције <i>Salmonella spp.</i> Real Time PCR техником		AFNOR BRD 07/06-07/04 BIO-RAD IQ-Check	
3.	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела (осим козметичких производа)	Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/1	
		Одређивање броја квасаца и спора плесни	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/1	
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/2	
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/3	
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i>	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/4	
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте	-	Правилник <sup>4</sup> метода Г II/5	
	Козметички производи	Одређивање броја и откривање аеробних мезофилних бактерија			SRPS EN ISO 21149:2017
		Одређивање броја квасаца и плесни			SRPS EN ISO 16212:2017
		Откривање <i>Candida albicans</i>			SRPS EN ISO 18416:2016
		Откривање <i>Escherichia coli</i>			SRPS EN ISO 21150:2016

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) <b>Микробиолошка испитивања</b> хране, дијететских производа, хране за животиње, воде, предмета опште употребе и узорака са површина у контакту са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	<b>Козметички производи</b> наставак	Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		SRPS EN ISO 22717:2016
		Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>		SRPS EN ISO 22718:2016
4.	<b>Вода</b> вода за пиће, природна минерална вода, природна изворска, стона вода	Откривање и одређивање броја <i>Escherichiae coli</i> и колиформних бактерија Део 1: Метода мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом		SRPS EN ISO 9308-1:2017
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока –Део 2: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2010
		Доказивање сулфиторедукујућих анаероба-МПН техника		Приручник <sup>9</sup> део 2.а. метода 5.1.1
		<b>Вода</b> отпадна вода, бунарска вода	Одређивање највероватнијег броја <i>Enterococcus sp.</i> IDEXX Enterolert E/Quanti-Tray (MPN техника)	
	Квалитет воде- Бројање <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија-Део2: Метода највероватнијег броја (MPN техника)		SRPS EN ISO 9308-2:2015	



<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)				
<b>Микробиолошка испитивања</b> хране, дијететских производа, хране за животиње, воде, предмета опште употребе и узорака са површина у контакту са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	<b>Узорци у зони производње и руковања са храном</b> - површина - руке - посуђе и прибор	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1: 2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија	-	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> Део 1: <i>Sallmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017

<b>Узорковање</b>			
р.б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	<b>Узорци са површина који долазе у контакт са храном</b>	Хоризонталне методе за узимања узорака са површине	SRPS EN ISO 18593:2018
2.	<b>Вода</b> вода за пиће, природна минерална вода, природна изворска, стона вода	Узимање узорака за: физичка и хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667- 1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5:2008

Напомена 1			
QP-11.62 Одређивање остатака пестицида у храни (QuEChERS/LC-QTrap, GC-MS)			
Пестицид (LC-QTrap)	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид (LC-QTrap)	Опсег мерења (mg/kg)
karbendazim	0,010-0,200	miklobutanil	0,010-0,200
boskalid	0,010-0,200	pirimifos-metil	0,010-0,200
ciprodinil	0,010-0,200	piraklostrobin	0,010-0,200
zoksamid	0,010-0,200	pirimetanil	0,010-0,200
metiokarb-sulfon	0,010-0,200	piriprosifen	0,010-0,200
metiokarb-sulfoksid	0,010-0,200	kvinoksifen	0,010-0,200
nikosulfuron	0,010-0,200	tebukonazol	0,010-0,200
pencikuron	0,010-0,200	tiabendazol	0,010-0,200
linuron	0,010-0,200	tiaklopid	0,010-0,200
acetamiprid	0,010-0,200	tiametoksam	0,010-0,200
azoksistrobin	0,010-0,200	triadimenol	0,010-0,200
imazalil	0,010-0,200	triadimefon	0,010-0,200
imidaklopid	0,010-0,200	alikarb-sulfoksid	0,010-0,200
krezoksim-metil	0,010-0,200	aldikarb-sulfon	0,010-0,200
metomil	0,010-0,200	oksamil	0,010-0,200
aldikarb	0,010-0,200	3-hidroksikarbofuran	0,010-0,200
karbofuran	0,010-0,200	propoksur	0,010-0,200
metiokarb	0,010-0,200	karbaril	0,010-0,200
Пестицид (GC-MS)	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид (GC-MS)	Опсег мерења (mg/kg)
a-BHC	0,010-0,500	endosulfan 1	0,010-0,500
prometon	0,010-0,500	p,p'- DDE	0,010-0,500
b-BHC	0,010-0,500	endrin	0,010-0,500
lindan	0,010-0,500	endosulfan 2	0,010-0,500
heptachlor	0,010-0,500	p,p'- DDD	0,010-0,500
prometrIn	0,010-0,500	endrin aldehide	0,010-0,500
aldrin	0,010-0,500	endosulfan-sulfat	0,010-0,500
malation	0,010-0,500	p,p'-DDT	0,010-0,500
heptachlor epoksid	0,010-0,500		
Пестицид	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид	Опсег мерења (mg/kg)
Acephate	0,010-0,200	Dimethoate	0,010-0,200
Bitertanol	0,010-0,200	Dimethomorph Isomer 1	0,010-0,200
Bupirimate	0,010-0,200	Dimethomorph Isomer 2	0,010-0,200
Carboxin	0,010-0,200	Diniconazole	0,010-0,200
Chlorantraniliprole	0,010-0,200	Epoxiconazole	0,010-0,200
Clofentezine	0,010-0,200	Ethiofencarb	0,010-0,200
Clothianidin	0,010-0,200	Ethirimol	0,010-0,200
Cymoxanil	0,010-0,200	Famoxadone	0,010-0,200
Cyproconazole Isomer 1	0,010-0,200	Fenazaquin	0,010-0,200
Cyproconazole Isomer 2	0,010-0,200	Fenbuconazole	0,010-0,200
Indoxacarb	0,010-0,200	Fenhexamid	0,010-0,200
Isoproturon	0,010-0,200	Fenoxycarb	0,010-0,200
Lufenuron	0,010-0,200	Fenpropimorph	0,010-0,200
Mandipropamid	0,010-0,200	Fenpyroximate	0,010-0,200

Пестицид	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид	Опсег мерења (mg/kg)
Мепанипирим	0,010-0,200	Флудиоксинил	0,010-0,200
Метафлумизоне	0,010-0,200	Флуфеноксурон	0,010-0,200
Металаксил	0,010-0,200	Флукинконазол	0,010-0,200
Метконазол	0,010-0,200	Флусилазол	0,010-0,200
Метамидофос	0,010-0,200	Флутриафол	0,010-0,200
Метоксифенозид	0,010-0,200	Форметанат	0,010-0,200
Монокротопос	0,010-0,200	Хексаконазол	0,010-0,200
Паслобутразол	0,010-0,200	Хексотиазокс	0,010-0,200
Пенконазол	0,010-0,200	Пропамокارب	0,010-0,200
Пиримикарб	0,010-0,200	Пропаргит	0,010-0,200
Профлораз	0,010-0,200	Пропиконазол Измер 1	0,010-0,200
Трифлостробин	0,010-0,200	Пропиконазол Измер 2	0,010-0,200
Трифлумурон	0,010-0,200	Пиметрозин	0,010-0,200
Спирозад (Спирозин А)	0,010-0,200	Пиридабен	0,010-0,200
Спирозад (Спирозин Д)	0,010-0,200	Тебуфенозид	0,010-0,200
Спироцилофен	0,010-0,200	Тебуфенпирад	0,010-0,200
Спиромесифен	0,010-0,200	Телубензурон	0,010-0,200
Спирохамин Измер 1	0,010-0,200	Тетраконазол	0,010-0,200
Спирохамин Измер 2	0,010-0,200	Тиофанат-метил	0,010-0,200

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник <sup>1</sup>	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91).
Правилник <sup>2</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 32/83).
Правилник <sup>3</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 41/87).
Правилник <sup>4</sup>	Правилник о методама за одређивање пх вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 46/83).
Правилник <sup>5</sup>	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 74/88).
Правилник <sup>6</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 15/87).
Правилник <sup>7</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 29/83).
Правилник <sup>8</sup>	Правилник о методама испитивања квалитета јаја и производа од јаја (Сл. лист СФРЈ 72/87).

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник <sup>9</sup>	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, Београд, 1990
Приручник <sup>21</sup>	Анализе животних намирница, Трајковић, Барас, Београд 1983.
QP-11.02	Analysis of Essential, Trace and Heavy Metals in Drinking Water by Flame AA and Graphite Furnace AA, Praveen Sarojam, Ph.D. PerkinElmer, Inc. Shelton, CT USA.
QP-11.03	Application Note, Atomic Absorption, Praveen Sarojam, Ph.D. Analysis of Essential, Trace and Heavy Metals in Drinking Water by Flame AA and Graphite Furnace AA. SRPS EN ISO 15586:2008 Квалитет воде – Одређивање елемената у траговима методом атомскоапсорпционе спектрометрије са електротермалном атомизацијом. Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.04	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава ("Сл. лист СФРЈ", бр. 46/83) Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.05	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава ("Сл. лист СФРЈ", бр. 46/83). Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.06	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application Note, Atomic Absorption, David Bass, Senior Product Specialist Cynthia P. Bosnak, Senior Product Specialist PerkinElmer, Inc. Shelton, CT 06484 USA, "The Determination of Toxic, Trace, and Essential Elements in Food Matrices using THGA Coupled with Longitudinal Zeeman Background Correction".
QP-11.07	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application Note, Atomic Absorption, David Bass, Senior Product Specialist Cynthia P. Bosnak, Senior Product Specialist PerkinElmer, Inc. Shelton, CT 06484 USA, "The Determination of Toxic, Trace, and Essential Elements in Food Matrices using THGA Coupled with Longitudinal Zeeman Background Correction".
QP-11.08	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application Note, Atomic Absorption, David Bass, Senior Product Specialist Cynthia P. Bosnak, Senior Product Specialist PerkinElmer, Inc. Shelton, CT 06484 USA, "The Determination of Toxic, Trace, and Essential Elements in Food Matrices using THGA Coupled with Longitudinal Zeeman Background Correction".
QP-11.09	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. SRPS ISO 8070:2013 Млеко и производи од млека – Одређивање садржаја калцијума, натријума, калијума и магнезијума – Метода атомске апсорпционе спектрометрије Метода модификована у делу припреме узорка.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.10	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. SRPS EN15550:2009 Храна за животиње – Одређивање кадмијума и олова помоћу графитне кивете атомскоапсорпционе спектрометрије (GF-AAS) после разарања под притиском. SRPS EN 16206:2012 Храна за животиње – Одређивање арсена атомском апсорпционом спектрометријом са хидридном техником (HGAAS) после микроталасне дигестије (дигестије са азотном киселином од 65% и водоник-пероксидом од 30%) Метода модификована у делу припреме узорка и технике мерења
QP-11.11	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет. SRPS ISO 7086-1:2013 Стаклене посуде у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума – Део 1: Метода испитивања Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.12	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91.) SRPS ISO 6486-1:2013 Керамичко посуђе, стаклено-керамичко посуђе и стаклено посуђе за јело у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума – Део 1: Метода испитивања SRPS ISO 6486-2:2013 Керамичко посуђе, стаклено-керамичко посуђе и стаклено посуђе за јело у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума – Део 2: Дозвољене граничне вредности Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.13	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91). SRPS ISO 8391-1:2013 Керамичко посуђе за кување у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума – Део 1: Метода испитивања SRPS ISO 8391-2:2013 Керамичко посуђе за кување у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума – Део 2: Дозвољене граничне вредности. Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.14	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91). Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.15	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application note: Animal feed analysis using ICP-OES and microwave digestion, Perkin Elmer. EN 15621:2012 Animal feeding stuffs – Determination of calcium, sodium, phosphorus, magnesium, potassium, sulphur, iron, zinc, copper, manganese and cobalt after pressure digestion by ICP-AES. Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.16	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет. N. Pedjic, „Simultaneous Analysis of Nine Food Additives with the PerkinElmer Flexar FX-15 System Equipped with PDA Detector. X. Ping, “Analysis of preservatives in beverage using Agilent TC C18 column”, Agilent Technologies Application Note, publication number 5989-3638CHCN, 2005. B. Huang, “Analysis of 8 preservatives and 3 sweeteners in sauce and beverage by HPLC”,

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Chinese Journal of Health Laboratory Technology, 15(10), 1208, 2005.
QP-11.17	N. Pedjic, Simultaneous Analysis of Nine Food Additives with the PerkinElmer Flexar FX-15 System Equipped with PDA Detector R. Fu, Z. Xu, Analysis of preservatives in food and cosmetics with the Agilent 1120 compact LC system, Agilent Technologies Application Note 5989-8960
QP-11.18	A. Kumar De, P. Pratim Chowdhury and S. Chattopadhyay, Quantitative Analysis of Resorcinol from Marketed Hair Tonic Using Liquid Chromatographic Technique, Hindawi Publishing Corporation International Scholarly Research Notices Volume 2014, Article ID 632591
QP-11.19	ASTM D516:2002; Standard Test Method for Sulfate Ion in Water Метода модификована у делу извођења мерења.
QP-11.20	Fat in Cocoa – Gerhardt Application.
QP-11.21	Third Commission Directive – 83/514/EEC.
QP-11.22	Crude Fat in Feed – Application Hydrolysis and Soxhlet, Gerhardt Application.
QP-11.24	Saccharin in toothpaste – separation of saccharin using a LiChrosorb RP 8 column, Analytical HPLC Application # 87066, Merck.
QP-11.26	Raw protein in meat and meat products - Gerhardt Application.
QP-11.28	ISO 1443:1973 – Meat and Meat Products – Determination of Total Fats. Метода модификована у делу припреме узорка
QP-11.29	Total fat in grain and grain products - Gerhardt Application.
QP-11.31	Raw protein in grain and grain products - Gerhardt Application.
QP-11.32	Crude Fat in Feed – Application Hydrolysis and Soxhlet - Gerhardt Application.
QP-11.33	SRPS ISO 20481:2014 – Кафа и производи од кафе – Одређивање садржаја кофеина течном хроматографијом високе перформансе (HPLC) – Референтна метода.
QP-11.35	N. Pedjic, „Simultaneous Analysis of Nine Food Additives with the PerkinElmer Flexar FX-15 System Equipped with PDA Detector. B. Huang, “Analysis of 8 preservatives and 3 sweeteners in sauce and beverage by HPLC”, Chinese Journal of Health Laboratory Technology, 15(10), 1208, 2005.
QP-11.36	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application Note, Atomic Absorption, David Bass, Senior Product Specialist Cynthia P. Bosnak, Senior Product Specialist PerkinElmer, Inc. Shelton, CT 06484 USA, “The Determination of Toxic, Trace, and Essential Elements in Food Matrices using THGA Coupled with Longitudinal Zeeman Background Correction”.
QP-11.37	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава ("Сл. лист СФРЈ", бр. 46/83). Метода модификована у делу припреме узорка.
QP-11.38	Техничко упутство произвођача за апарат. Application note: Determination of Mercury at ultratrace levels using FIMS and Amalgamation Technique, Perkin Elmer. EPA Method 245.1: Determination of Mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry (1994.). Метода модификована у делу припреме узорка и технике извођења мерења.
QP-11.39	Техничко упутство произвођача за апарат.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications.
QP-11.40	Техничко упутство произвођача за апарат. Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава ("Сл. лист СФРЈ", бр. 46/83). Метода модификована у делу припреме узорка.
QP-11.41	Техничко упутство произвођача за апарат. Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications.
QP-11.42	Техничко упутство произвођача за апарат Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications
QP-11.43	Техничко упутство произвођача за апарат Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications
QP-11.44	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application Note, Atomic Absorption, David Bass, Senior Product Specialist Cynthia P. Bosnak, Senior Product Specialist PerkinElmer, Inc. Shelton, CT 06484 USA, "The Determination of Toxic, Trace, and Essential Elements in Food Matrices using THGA Coupled with Longitudinal Zeeman Background Correction".
QP-11.45	Приручник – Вода за пиће, Метода Р-В-31/С Метода модификована у делу технике мерења
QP-11.46	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Application note: The analysis of trace metals in fruit, juice, and juice products using a Dual-View plasma, Perkin Elmer.
QP-11.48	SRPS EN 1186-1:2008 – Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе- Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију. SRPS EN 1186-3:2008 - Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе- Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања SRPS EN 1186-9:2008 - Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе- Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује.
QP-11.50	Е. Ph. Jug V, књига I, тачка 2.2.32
QP-11.51	Е. Ph. Jug V, књига I, тачка 2.5.4 Анализе животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С Шилер, Технолошко-металуршки факултет, 1983. године, Београд.
QP-11.52	Е. Ph. Jug V, књига I, тачка 2.5.1 Анализе животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С Шилер, Технолошко-металуршки факултет, 1983. године, Београд.
QP-11.53	Е. Ph. Jug V, Књига I, тачка 2.5.5 Анализе животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С Шилер, Технолошко-металуршки факултет, 1983. године, Београд.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.54	E. Ph. Jug V, knjiga I, тачка 2.5.6 Анализе животног намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С Шилер, Технолошко-металуршки факултет, 1983. године, Београд.
QP-11.55	Directive 82/434/EEC, Volume 2, Cosmetics legislation Cosmetic products, Methods of analysis, Determination of hydrogen peroxide.
QP-11.56	E. Ph. Jug V, knjiga I, тачка 2.4.16.
QP-11.57	SRPS EN 12143:2005 Сокови од воћа и поврћа – Процена садржаја растворљиве суве материје, рефрактометријска метода; Метода модификована у делу подручја примене.
QP-11.59	Б.Војновић, Текстил 56 (3) 147-157 (2007)
QP-11.61	“Optimization and validation of a quantitative liquidchromatography–tandem mass spectrometric method covering 295bacterial and fungal metabolites including all regulated mycotoxins infour model food matrices” Alexandra Malachová, Michael Sulyok, Eduardo Beltrán,Franz Berthiller, Rudolf Krska; Department for Agrobiotechnology (IFA-Tulln), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Tulln, Austria Research Institute for Pesticides and Water, University Jaume I, Castello de la Plana, Spain Journal of Chromatography A, 1362 (2014) 145–156 IZMENA – u delu pripreme uzorka.
QP-11.62	SRPS EN 15662:2012 - Hrana biljnog porekla - Određivanje ostataka pesticida primenom GC-MS i/ili LC-MS/MS nakon ekstrakcije/raspodele acetonitrilom i prečišćavanja disperzivnom SPE-QuEChERS metodom
QP-11.66	Lovibond Water Testing, Photometer-System MD100, Instruction Manual
QP-11.67	И.Риковски, М.Џамић, Практикум из аналитичке хемије 1991, т 13.2.2
QP-11.68	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (“Sl. list SFRJ” br. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91). SRPS EN 13130-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – супстанције из пластичних маса које подлежу ограничењу ДЕО 1: Упутство за методе испитивања за специфичну миграцију супстанција из пластичних маса у храну и симулаторе хране, одређивање супстанција у пластичним масама и избор услова за излагање симулаторима хране COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food
QP-11.70	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. SCAN-CM 54:97, SCAN-P 73:97, Pulps, papers and boards, Cadmium and lead content, Atomic absorption spectrometry - graphite furnace technique
QP-11.74	Crude Fibre in Animal Feed - Gerhardt Application FibreBag system J. Trajković; M. Mirić; J. Baras; S.Šiler, Analize životnih namirnica, Tehnološko-metalurški fakultet.
QP-11.78	SRPS EN 71-3:2015 Bezbednost dečijih igračaka - Deo 3: Migracija određenih elemenata.
QP-11.79	CAC/GL 2-1985, rev.2017, amend. 2017, Codex alimentarius, Official standard - Guidelines on Nutrition Labelling.



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.97	<p>“Optimization and validation of a quantitative liquidchromatography–tandem mass spectrometric method covering 295bacterial and fungal metabolites including all regulated mycotoxins infour model food matrices”</p> <p>Alexandra Malachová, Michael Sulyok, Eduardo Beltrán,Franz Berthiller, Rudolf Krska; Department for Agrobiotechnology (IFA-Tulln), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Tulln, Austria</p> <p>Research Institute for Pesticides and Water, University Jaume I, Castello de la Plana, Spain</p> <p>Journal of Chromatography A, 1362 (2014) 145–156</p> <p>IZMENA – u delu pripreme uzorka – uveden korak prečišćavanja sa dSPE; u delu kvantifikacije - uvedena upotreba izotpskog internog standarda</p>
QP-11.103	AOAC Official Method 996.06, Fat (Total, Saturated and Unsaturated) in Foods, Hydrolytic Extraction Gas Chromatographic Method, First Action 1996, Revised 2001. (Applicable to determination of fat in foods).
QP-11.116	Quantitative determination of acrylamide in food using 1D- and 2D-LC-ESI-MS/MS, Ernst Meiß, Lars Hammann, Claudia Schulz, Katrin Hoenicke, Eurofins, Germany
QP-11.118	Рачунски - Правилник о квалитету уситњеног меса, полупроизвода од меса и производа од меса (Службени гласник РС 94/2015).
QP-11.119	Рачунски – коришћењем метода VI метода 1 и VI метода 2 Правилника о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 32/83).
QP-11.120	Рачунски – коришћењем метода VI метода 1 и VI метода 2 Правилника о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 32/83).
QP-11.121	Рачунски – коришћењем метода X метода 1 и X метода 2 Правилника о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 32/83).
QP-11.124	Рачунски – коришћењем метода АОАС 986.25:1988 - <i>Proximate Analysis of Milk-Based Infant Formula, Final Action 1988</i> и АОАС 985.29:1986 – <i>Total Dietary Fiber in Foods, Final Action 1986</i>
QP-11.125	Ikarashi Y1, Uchino T, Nishimura T., Analysis of preservatives used in cosmetic products: salicylic acid, sodium benzoate, sodium dehydroacetate, potassium sorbate, phenoxyethanol, and parabens, Kokuritsu Iyakuhin Shokuhin Eisei Kenkyusho Hokoku. 2010;(128):85-90; Separation of paraben preservatives by reversed-phase HPLC, Agilent Application 5989-3636EN
QP-11.130	Multiresidue Method for Simultaneous Analysis of Aflatoxin M1, Avermectins, Organophosphate Pesticides and Milbemycin in Milk by Ultra Performance Liquid Chromatography Coupled to Tandem Mass Spectrometry Marianna Ramos dos Anjos, Izabela Miranda de Castro, Maria de Lourdes, Mendes de Souza, Virgínia Verônica de Lima & Francisco Radler de Aquino-Neto Food Additives & Contaminants: Part A, Volume 33, 2016 - Issue 6 (Taylor & Francis) IZMENA –u delu kvantifikacije - uvedena upotreba izotpskog internog standarda
AFNOR BRD 07/06-07/04 BIO-RAD IQ- Check	Квалитативна метода детекције Salmonella spp. у храни Real-time PCR техником, користећи BIO-RAD IQ-Check Salmonella II Scheme Standard Extraction and KIT User Guide, AFNOR валидиран
AFNOR BRD	Квалитативна метода детекције Listeria monocytogenes у храни Real-time PCR

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
07/10-04/05 BIO-RAD IQ- Check	техником, користећи BIO-RAD IQ-Check Listeria monocytogenes II Scheme Standard Extraction and KIT User Guide, AFNOR валидиран
IDEXX -IDX 33/04-02/15	Одређивање највероватнијег броја Enterococcus sp. IDEXX Enterolert E/Quanti-Tray MPN техником, AFNOR валидиран

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-447**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-447.*

Акредитација важи до: 23.03.2025.  
Accreditation expiry date: 23.03.2025.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић