



## 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 17025:2006**

*(ISO/IEC 17025:2005)*

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, стоне и бунарске воде/*chemical, physical and microbiological testing of water (drinking water, bottled natural, spring, mineral, 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 (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, 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/*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	Одређивање рН (потенциометријски)	2-12	EN ISO 10523:2013
		Проводљивост (кондуктометријски)	мин 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SMEWW 2510B:2011
		Стандардна тест метода за алкалитет у води (волуметријски)	мин 0,04 meq/l	ASTM D1067B:2002
		Одређивање сулфата у води (спектрофотометријски)	мин. 2,07 $\text{mgSO}_4^{2-}/\text{l}$	QP-11.19
		Нитрити (спектрофотометријски)	мин. 0,01 $\text{mgNO}_2^-/\text{l}$	SMEWW 4500-NO2-B:2000
		Одређивање нитрата у води (спектрофотометријски)	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 $\text{mgN}/\text{l}$ 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 (волуметријски)	мин. 5,0 $\text{mgCl}^-/\text{l}$	ASTM D512B:1999
		Укупни остатак након испаравања на 105°C (гравиметријски)	мин. 10 $\text{mg}/\text{l}$	Приручник <sup>9</sup> P-IV-7
		Потрошња калијум перманганата, кувањем у киселој средини и титрацијом према Kübel-Tiemann-у (волуметријски)	мин. 0,5 $\text{mg}/\text{l}$	Приручник <sup>9</sup> P-IV-9а
		Квалитет воде – Одређивање мутноће (турбидиметријски)	мин. 0,02 NTU	SRPS EN ISO 7027:2009
		Остатак након испаравања (гравиметријски, сушен на 180 °C) (гравиметријски)	мин. 10 $\text{mg}/\text{l}$	EPA M. 160.1:1971
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Са: мин. 1 $\text{mgCa}/\text{l}$ Мг: мин. 1 $\text{mgMg}/\text{l}$	SRPS H.Z1.181:1985 повучен
Одређивање збира калцијума и магнезијума – титрацијом са EDTA (волуметријски)	мин. 4,6 $\text{mgCaCO}_3/\text{l}$	ISO 6059:1984		

**Место испитивања:** лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в)  
**Физичка и хемијска испитивања** 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 <i>наставак</i>	Одређивање садржаја фосфата спектрофотометријски са амонијум молибдатом и аскорбинском киселином (спектрофотометријски)	мин. 0,01mgP/l	Приручник <sup>9</sup> P-V-16/A
		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 (GFAAS)	Pb: мин 0,001mg/l Cd: мин 0,0001 mg/l As: мин 0,002 mg/l Mn: мин 0,001mg/l	QP-11.03
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,0001mg/l	QP-11.38
		Одређивање температуре (физичка)	0-100 °C	Приручник <sup>9</sup> P-IV-1
		Одређивање резидуалног хлора (фотометрија)	(0,01-6,0) mg/l Cl <sub>2</sub>	QP-11.66
		Одређивање флуорида (потенциометрија)	(0,1-1,0) mg/l F <sup>-</sup> (1,0-10) mg/l F <sup>-</sup>	SMEWW 19th, метода 4500 F-C
		Процент сатурације кисеоником (методом мембран електроде)	(0,1-20) mg/l O <sub>2</sub>	ISMEWW 4500-O.G
		Одређивање садржаја водоник сулфида (спектрофотометрија)	(40-1500) µg/l S <sup>2-</sup>	EPA 376.2

<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 садржаја воде (гравиметрија)	мин. 0,01%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање азота по Кједahl-у, укупни протеини (волуметрија)	мин. 0,02%	QP-11.26
		Мерење рН референтна метода (потенциометрија)	2-12	SRPS ISO 2917:2004
		Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	мин. 0,05%	SRPS ISO 936:1999
		Укупне масти (гравиметрија)	мин. 0,01%	QP-11.28
		Одређивање садржаја хлорида: метода по Волхарду (волуметрија)	мин. 0,10%	SRPS ISO 1841-1:1999
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	мин. 1,0 mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	мин 0,003%	SRPS ISO 3496:2002
	Чај	Губитак масе на 103 °С (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1573:1995
		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 meq	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		

<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> Млеко и млечни производи	Одређивање масти по Gerber-у у млеку (ацидобутирометријски)	(0,1-7) %	Правилник <sup>2</sup> I метода 2
		Одређивање масти по Gerber-у у јогурту и киселом млеку (ацидобутирометријски)	(0,1-7) %	Правилник <sup>2</sup> II метода 1
		Одређивање масти по Gerber-у у сиру (ацидобутирометријски)	(0,5-40) %	Правилник <sup>2</sup> VI метода 2
		Одређивање суве материје у млеку (волуметријски)	мин. 0,003%	Правилник <sup>2</sup> I метода 4
		Одређивање суве материје у киселом млеку (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник <sup>2</sup> II метода 3
		Одређивање суве материје у сладоледу (гравиметрија)	мин. 0,007%	Правилник <sup>2</sup> X метода 2
		Одређивање воде у сиру (гравиметрија)	мин 0,003%	Правилник <sup>2</sup> VI метода 1
		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		

<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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> 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
		Одређивање безмасне суве материје какао делова у какао производима (спектофотометрија)	1-30%	Правилник <sup>3</sup> Метода 17
		Одређивање количине укупних шећера по Luff - Schoorlu (волуметрија)	1-80%	Правилник <sup>3</sup> Метода 12
	Млеко и млечни производи Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем	Одређивање беланчевина по Кјелдал-у (волуметријски)	0,5-50%	QP-11.26
	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	

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> Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја сахарина, аспартама и ацетсулфама К (HPLC/UV)	натријум сахарин: мин 5,0 mg/l Ацесулфам- К мин 5,0 mg/l Аспартам: мин 5,0 mg/l	QP-11.35
		Одређивање садржаја растворљиве суве материје (рефрактометријски)	мин. 0,1-100%	QP-11.57
		Одређивање садржаја Са, Na, Mg, К, Fe, Zn, Cu, P (ICP/OES)	К,Na,Са,Mg,P: мин 0,83mg/l Fe,Zn,Cu: мин 0,016 mg/l	QP-11.46
		Одређивање садржаја натријум бензоата, калијум сорбата и кофеина (HPLC/UV)	натријум бензоат и калијум сорбат: мин. 5,0 mg/l кофеин: мин. 10,0 mg/l	QP-11.17
		Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	макс. 5%	Правилник <sup>7</sup> Метода 9
	Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, печурке	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
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	0,5-20%	SRPS EN 1135:2005
		Одређивање садржаја пепела нерастворног у HCl (гравиметрија)	0,5-10%	SRPS ISO 763:2007
		Одређивање укупног сумпор диоксида (волуметрија)	(10-300) mg/kg	SRPS ISO 5522:2003
		Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	(0,05-10) mg/kg	Правилник <sup>7</sup> Метода 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 наставак 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 једног 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) (гравиметријски)	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
		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 (гравиметријски)	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



<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 Жита и житомлински производи наставак	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 Житарнице: 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
		Одређивање количине воде (гравиметрија)	мин: 0,02%	Правилник <sup>5</sup> метода IV.1
		Одређивање количине масти (гравиметрија)	мин: 0,01 %	QP-11.29
	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 6673:2012
		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
		Одређивање садржаја Cd и As (GFAAS)	Cd: мин 0,013 mg/kg As: мин 0,38 mg/kg	QP-11.36

<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 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
	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 прозводи Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја метала Pb, Cd, As (GFAAS)	<u>Месо и производи од меса,</u> <u>Бомбонски прозводи, 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,</u> <u>прашак за пудинг,</u> <u>прашак за пециво,</u> <u>крем шлаг,</u> <u>ванилин шећер</u> Pb мин 0,10 mg/kg; Cd мин 0,01 mg/kg; As мин 0,30 mg/kg. <u>Воћни сокови,</u> <u>концентрисани воћни сокови,</u> <u>воћни нектар,</u> <u>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 прозводи, 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

<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 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 прозводи 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.	Храна наставак 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 прехранбену индустрију	Одређивање остатака пестицида у храни (QuEChERS/LC-QTrap, GC-MS)	У Напомени 1 дати опсеги за остатке пестицида	QP-11.62
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 садржаја влаге (гравиметрија)	мин. 0,02 %	Правилник <sup>6</sup> метода 6
		Одређивање сирових протеина (волуметрија)	мин. 0,6 % N	QP-11.32
		Одређивање сирових масти (гравиметрија)	мин. 0,02 %	QP-11.22

**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 киселинског степенa (волуметрија)	мин. 0,5	Правилник <sup>6</sup> метода 14
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	2-12	Правилник <sup>6</sup> метода 15
		Одређивање садржаја сировог пепела (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник <sup>6</sup> метода 18
		Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник <sup>6</sup> метода 19
		Одређивање садржаја водорастворних хлорида (волуметрија)	мин. 0,02%	SRPS ISO 6495:2002

<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, козметике, 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.	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	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 метил-парабена, етил-парабена, пропил- парабена и бутил-парабена, натријум бензоата, калијум сорбата, салицилне киселине и фенокси-етанола (HPLC/UV)	Метил-парабен: мин 0,01% Етил-парабен: мин 0,01% Пропил-парабен: мин 0,01% Бутил-парабен: мин 0,01% Натријум-бензоат: мин 0,01% Калијум сорбат: мин 0,01% Салицилна киселина: мин 0,05% Фенокси-етанол: мин 0,05%	QP-11.16
		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
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин 0,02 mg/kg	QP-11.40
		Одређивање садржаја резорцинола (HPLC/UV)	мин: 0,2 %	QP-11.18
		Одређивање садржаја водоник пероксида (волуметрија)	мин 0,004%	QP-11.55

<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, козметике, 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.	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
		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.	<b>Прибор и амбалажа</b> Метално посуђе, прибор и амбалажа	Одређивање миграције метала Cr, Ni и Mn (FAAS)	<i>метално посуђе:</i> Cr: мин 0,005mg/l Ni: мин 0,001mg/l Mn: мин 0,0005mg/l <i>прибор:</i> Cr: мин 0,005mg/dm <sup>2</sup> Ni: мин 0,001mg/dm <sup>2</sup> Mn: мин 0,0005mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.14
	Емајлирано посуђе	Одређивање миграције метала Pb, Cd, Cr, Ba (FAAS)	Pb: мин 0,001mg/l Cd: мин 0,0005mg/l Cr: мин 0,005mg/l Ba: мин 0,01mg/l	QP-11.13
	Порцеланско и керамичко посуђе	Одређивање миграције метала Pb, Cd, Cr, Ba (FAAS)	Pb: мин 0,001mg/l Cd: мин 0,0005mg/l Cr: мин 0,005mg/l Ba: мин 0,01mg/l  Pb: мин 0,001mg/dm <sup>2</sup> Cd: мин 0,0005mg/dm <sup>2</sup> Cr: мин 0,005mg/dm <sup>2</sup> Ba: мин 0,01mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.12
	Стаклено посуђе	Одређивање миграције метала Pb и Cd (FAAS)	Pb: мин 0,001mg/l Pb: мин 0,001mg/dm <sup>2</sup> Cd: мин 0,0005mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.11
	Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса	Одређивање миграције укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци (гравиметрија)	мин 0,02 mg/dm <sup>2</sup>	QP-11.48
	Амбалажа од хартије	Одређивање миграције формалдехида (спектрофотометрија)	мин 0,007mg/dm <sup>2</sup>	SRPS EN 1541:2008

<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 узорак 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 °C 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>Sallmonela</i> Део 1: <i>Sallmonela</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 <i>Berd-Parkeru</i>		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 C 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 ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. - 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.	Храна -Дијететски производи и дијететски суплементи наставак	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
	Млеко у праху Храна за одојчад у праху	Млеко и производи од млека. Откривање <i>Enterobacter sakazakii</i>		SRPS ISO/TS 22964:2009 <i>повучен</i>
2.	Храна за животиње	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Sallmonela</i> - Део 1: <i>Sallmonela</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 Berd-Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		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>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 микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °C 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
3.	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	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
4.	Вода 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

<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
4.	<b>Вода</b> вода за пиће, природна минерална вода, природна изворска, стона вода <i>наставак</i>	Доказивање сулфиторедукујућих анаероба-МПН техника		Приручник <sup>9</sup> део 2.а. метода 5.1.1
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 °С 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 ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Sallmonela</i> Део 1: <i>Sallmonela</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017

<b>Узорковање</b>				
р.б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ	
1.	Узорци са површина који долазе у контакт са храном	Хоризонталне методе за технике узимања узорака са површине помоћу контактних плоча и брисева	SRPS ISO 18593:2010	
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 5667-3:2017 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	alijkarb-sulfoksid	0,010-0,200
krezoksim-metil	0,010-0,200	aldijkarb-sulfon	0,010-0,200
metomil	0,010-0,200	oksamil	0,010-0,200
aldijkarb	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		

**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).



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
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).
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 MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> 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".



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.09	Titan MPST <sup>TM</sup> 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.
QP-11.10	Titan MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> 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

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.16	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет. N. Pedjie, „Simultaneous Analysys 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”, Chinese Journal of Health Laboratory Technology, 15(10), 1208, 2005.
QP-11.17	N. Pedjie, „Simultaneous Analysys 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”, Chinese Journal of Health Laboratory Technology, 15(10), 1208, 2005.
QP-11.18	B.H.Shao, X.Z.Xu Quantitative determination of commercial oxidation hair dyes by reversed-phase HPLC”, Journal of Liquid Chromatography, Vol 24, 2001, 241-249.
QP-11.19	ASTM D516:2002; Standard Test Method for Sulfate Ion in in Water Метода модификована у делу извођења мерења.
QP-11.20	Fat in Cocoa – Gerhardt Application.
QP-11.21	Third Commision Directive – 83/514/EEC.
QP-11.22	Crude Fat in Feed – Application Hydrolysis and Soxterm, 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 Soxterm - 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. Pedjie, „Simultaneous Analysys 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 MPST <sup>™</sup> 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.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
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. Titan MPST <sup>TM</sup> Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications.
QP-11.40	Техничко упутство произвођача за апарат. Titan MPST <sup>TM</sup> 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 MPST <sup>TM</sup> Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications.
QP-11.42	Техничко упутство произвођача за апарат Titan MPST <sup>TM</sup> Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications
QP-11.43	Техничко упутство произвођача за апарат Titan MPST <sup>TM</sup> Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications
QP-11.44	Titan MPST <sup>TM</sup> 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 P-V-31/C Метода модификована у делу технике мерења
QP-11.46	Titan MPST <sup>TM</sup> 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 животињих намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С Шилер,

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	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.
QP-11.54	Е. Ph. Jug V, књига I, тачка 2.5.6 Анализе животних 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	Е. Ph. Jug V, књига 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-11.62	SRPS EN 15662:2012 - Hrana biljnog porekla - Određivanje ostataka pesticida primenom GC-MS i/ili LC-MS/MS nakon ekstrakcije/raspodele acetoni-trilom 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

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: 26.12.2020.  
Accreditation expiry date: 26.12.2020.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

**проф. др Ацо Јанићијевић**