

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. 59в

- 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, 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 / *chemical, physical and microbiological testing of food (meat and meat products, 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)*;

- 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, сировине за козметику на бази масти и уља / *physical and chemical testing of items of general use (household hygiene products, cosmetic products)*;
- Микробиолошка испитивања узорака са површина, козметички производи / *microbiological testing of swabs and cosmetics*);
- Узорковање хране, узорака са површина, воде / *sampling of food, swabs and water*
- Сензорна испитивања хране / *sensory testing of food*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Физичка и хемијска испитивања воде				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода - 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SMEWW 2510B:2023
		Одређивање сулфата у води (спектрофотометрија)	мин. 2,07 $\text{mgSO}_4^{2-}/\text{l}$	QP-11.19
		Одређивање нитрата у води (спектрофотометрија)	мин. 0,08 $\text{mgNO}_3^{-}/\text{l}$	QP-11.45
		Хлоридни јон у води (волуметрија)	мин. 5,0 mgCl^{-}/l	ASTM D512B:1999
		Укупни остатак након испаравања на 105°C (гравиметрија)	мин. 10 mg/l	Приручник ⁹ P-IV-7
		Потрошња калијум перманганата, кувањем у киселој средини и титрацијом према Kübel-Tiemann-и (волуметрија)	мин. 0,5 mg/l	Приручник ⁹ P-IV-9a
		Одређивање збира калцијума и магнезијума – титрацијом са EDTA (волуметрија)	мин. 4,6 mgCaCO_3/l	ISO 6059:1984
		Одређивање температуре (физичка)	(0-50)°C	Приручник ⁹ P-IV-1
		Одређивање резидуалног хлора (фотометрија)	(0,01-6,0) $\text{mg}/\text{l Cl}_2$	QP-11.66
	- вода за пиће, - природне флаширане - изворске, минералне и стоне воде, - бунарске воде	Проценат сатурације кисеоником (методом мембран електроде)	(0,1-20) $\text{mg}/\text{l O}_2$	SMEWW 4500-O.G:2023

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Месо и производи од меса	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	1-14	SRPS ISO 2917:2004
		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	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0.01 %	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	> 0.15 %	SRPS ISO 937:2023
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	> 0.05 %	SRPS ISO 936:1999
		Одређивање садржаја укупне масти (гравиметрија)	> 0.02 %	SRPS ISO 1443:1992
	Млеко и млечни производи	Одређивање садржаја масти по Gerber-у у млеку и млечним напцима (ацидобутирометрија)	(0,1-7)%	Правилник ² I метода 3
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у јогурту и киселом млеку (ацидобутирометрија)	(0,1-7)%	Правилник ² II метода 1
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у сиру и сирном намазу (ацидобутирометрија)	(0,5-40)%	Правилник ² VI метода 2
		Одређивање садржаја суве материје у млеку и млечним напцима (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник ² I метода 4

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Млеко и млечни производи <i>наставак</i>	Одређивање садржаја суве материје у јогурту и киселом млеку (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник ² II метода 3
		Одређивање садржаја суве материје у сладоледу (гравиметрија)	мин. 0,007%	Правилник ² X метода 2
		Одређивање садржаја воде у сиру и сирном намазу (гравиметрија)	мин. 0,003%	Правилник ² VI метода 1
		Одређивање садржаја Pb (GFAAS)	Млеко: Pb: мин. 0,017 mg/kg Млечни производи: Pb: мин. 0,13 mg/kg	QP-11.08
		Одређивање садржаја масти по Gerber-у у сладоледу (ацидобутирометрија)	(0-70)%	Правилник ² X метода 1
		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 pH вредности (директна потенциометрија)	(2-12) pH 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
	Млеко и производи од млека, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0,05%	NMKL Method No. 173, 2005, 2. Ed.

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> 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
	Кухињска со и со за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја јода у кухињској соли (волуметрија)	мин 0.5 mg/kg	SRPS E.Z8 002 2001
	Зачини	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	мин 0.05 mg/kg	SRPS ISO 928:2001
		Одређивање садржаја пепела нерастворног у HCl (гравиметрија)	мин 0.005 mg/kg	SRPS ISO 930:2000
	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
	Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи	Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ³ Метода 1
		Одређивање укупних масти по Soxhlet-у (гравиметрија)	мин. 0,01%	QP-11.20
		Одређивање пепела (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ³ Метода 5
		Одређивање садржаја Cd (GFAAS)	Cd: мин. 0,013 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи <i>наставак</i>	Одређивање укупних алкалоида (изражених као теобромин) (спектофотометрија)	мин. 0,03%	Правилник ³ Метода 17
	Млеко и млечни производи Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи	Одређивање количине укупних шећера по Luff - Schoorlu (волуметрија)	1-80%	Правилник ³ 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, Жита и житомлински производи	Одређивање садржаја угљених-хидрата (рачунски)	> 0,1 %	АОАС 986.25:1988
		Одређивање садржаја дијететских влакана (ензимско-гравиметријска метода)	> 0,1 %	АОАС 985.29:1986
	Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи	Израчунавање енергетске вредности (рачунски)	> 0,8 kcal/100 g	QP-11.79
	Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање састава масних киселина (GC-FID)	мин 0.01%	QP-11.102

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја К и Р (ICP/OES)	К, Р: мин 0,83 mg/l	QP-11.46
		Одређивање садржаја кофеина (HPLC/UV)	кофеин: мин. 20 mg/l	QP-11.17
		Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	0,1-90%	Правилник ⁷ Метода 2
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера по Luff –Schoorlu (волуметрија)	1-50%	Правилник ⁷ Метода 3
	Воће, поврће, житарице и њихови производи, воћни сокови Какао и какао производи, Чај, Сирова кафа, производи од кафе и сурогати од кафе, Додаци исхрани и адитиви за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја остатака пестицида (QuEChERS/LC-Qtrap)	min 0.01 mg/kg У Напомени 1 дати опсези за остатке пестицида	QP-11.62
	Воће, поврће и производи од воћа и поврћа, воћни сокови, житарице и њихови производи чај, кафа, производи од кафе, додаци исхрани и адитиви за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја остатака пестицида GC/MS/MS	min 0.01mg/kg У Напомени 4 дати опсези за остатке пестицида	QP-11.64

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> Воће, поврће и производи, воћни сокови	Одређивање остатака дитиокарбамата GC/ MS		QP-11.162
	Храна анималног порекла Храна мешовитог порекла Храна за животиње Храна биљног порекла	Одређивање остатака пестицида и полихлорованих бифенила у храни и храни за животиње техником GC/ ECD	У Напомени 2 и 3 дати опсези за остатке пестицида	QP-11.65
	Безалкохолна пића, Производи од воћа и поврћа, Обрађена или прерађена жита, пекарски производи, тестенине и теста, Супе, сосови, додаци јелима 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 10,0-1000,0 mg/l Натријум бензоат 20,0-1000,0 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 20,0-2000,0 mg/kg Натријум бензоат 20,0-2000,0 mg/kg	QP-11.17
	Освежавајућа безалкохолна пића, Воћни сок и сродни производи	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

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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 ₂ /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 ₂ /100g	QP-11.51
		Одређивање киселинског броја у мастима (волуметрија)	мин. 0,006 mgKOH/g	QP-11.52
	Жита и житомлински производи	Одређивање количине воде у жити и млинским производима (рутинска метода) (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ⁵ метода I.8
		Одређивање количине пепела у жити и млинским производима (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ⁵ метода I.10
		Одређивање пепела нерастворног у хлороводоничној киселини (песка) у млинским производима (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ⁵ метода I.11
		Одређивање садржаја масти у житима и житомлинским производима (гравиметрија)	мин. 0,01%	QP-11.29
		Одређивање киселинског степена у жити и млинским производима (волуметрија)	мин. 0,3	Правилник ⁵ метода I .16
		Одређивање садржаја протеина у житима и млинским производима (волуметрија)	мин. 0,1 % N	QP-11.31
		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

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставка Жита и житомлински производи, пекарски и снек производи, воће и поврће, производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја азота (протеина)	мин. 0,1 % N	QP-11.31
	Пекарски производи и брзо смрзнута теста	Одређивање количине укупних шећера по Luff - Schoorlu (волуметрија)	мин. 0, 2%	Правилник ⁵ метода IV.5
		Одређивање количине воде (гравиметрија)	мин. 0,02%	Правилник ⁵ метода IV.1
	Пекарски производи и брзо смрзнута теста, воће и поврће, производи од воћа и поврћа, снек производи	Одређивање количине масти (гравиметрија)	мин. 0,01%	QP-11.29
	Пекарски производи, Фини пекарски производе, жита за доручак и снек производи	Одређивање садржаја акриламида у храни (LC-QTrap)	10,0-1500,0 µg/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 ²¹ 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

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <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 прозводи Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја метала Pb, Cd (GFAAS)	Месо и производи од меса, Бомбонски прозводи, Уља и масти биљног и животињског порекла Pb мин. 0,05 mg/kg; Cd мин. 0,01 mg/kg; Супе, зачини, прашак за пудинг, прашак за пециво, крем шлаг, ванилин шећер Pb мин. 0,10 mg/kg; Cd мин. 0,01 mg/kg; Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектар, освежавајућа безалкохолна пића Pb мин. 0,017 mg/kg; Cd мин. 0,0017 mg/kg; Воће и поврће, производи од воћа и поврћа Pb: мин. 0,1 mg/kg Cd: мин. 0,01 mg/kg Бомбонски прозводи, уља и масти биљног и животињског порекла Pb мин. 0,05 mg/kg; Cd мин. 0,01 mg/kg	QP-11.06
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја K, P (ICP/OES)	K, P: мин. 50 mg/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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна <i>наставак</i> 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, Скроб и производи од скроба, Супе, сосеви, додаци јелима и сродни производи, Сушено, језграсто и коштуњаво воће, Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина	Одређивање садржаја микотоксина (афлатоксин В1, афлатоксин В2, афлатоксин G1, афлатоксин G2, зеараленон, деоксиниваленон, охратоксин А, фумонизин В1, фумонизин В2) (LC-QTrap)	AFB1; мин. 0,4 µg/kg AFG1: мин. 0,4 µg/kg AFB2: мин. 0,40 µg/kg AFG2: мин. 0,40µg/kg ZON: мин. 19,20µg/kg DON: мин. 80 µg/kg OCHRA: мин. 1,6 µg/kg FB1: мин. 32,0 µg/kg FB2: мин. 32,0 µg/kg	QP-11.61

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Непрепађене житарице и производи од житарица	Одређивање садржаја микотоксина Т-2 и НТ-2	Токсин Т2 мин 3 µg/kg Токсин НТ2 мин 16 µg/kg Сума токсина Т2+НТ2 мин 20 µg/kg	QP-11.61
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 киселинског степена (волуметрија)	мин. 0,5	Правилник ⁶ метода 14
		Одређивање pH вредности (потенциометрија)	2-12	Правилник ⁶ 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 6492:2001
		Одређивање садржаја сировог пепела (гравиметрија)	> 0,01%	SRPS ISO 5984:2023
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	> 0,05%	SRPS EN ISO 6865:2008

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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, фумонизин В1, фумонизин В2) (LC-QTrap)	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 FB1; мин. 32,0 µg/kg FB2: мин. 32,0 µg/kg	QP-11.61

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Сензорна испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Месо и производи од меса, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Јестива уља, масти биљног и животињског порекла, маргарин, масни намази, мајонез и њима сродни производи, Воће и поврће и њихови производи, Млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, фини пекарски производи и снек производи, Освежавајућа безалкохолна пића, Кондиторски производи, Супе, сосови, додаци јелима, адитиви, зачини за прехранбену индустрију, Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, Чај, Сенф	Дескриптивни тест (сензорско испитивање: изглед, укус, мирис, боја, конзистенција, текстура)		QP-11.140

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Физичка и хемијска испитивања козметика и сировине за козметику на бази масти и уља				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Козметички производи	Одређивање концентрације водоникових јона- рН (потенциометрија)	2-12	Правилник ⁴ метода А
		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. 1,0 mg/kg Cr: мин. 2,0 mg/kg Ni: мин. 2,0 mg/kg	QP-11.04
		Одређивање садржаја Hg (живин анализатор)	мин. 0,02 mg/kg	QP-11.40
		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-феноксietанол: 0,01-1,00% метил-парабен, етил-парабен, пропил-парабен, бутил-парабен: 0,01-0,50%.	QP-11.125
	Сировине за козметику на бази масти и уља	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 Hg (живин анализатор)	мин. 0,02 mg/kg	QP-11.40

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Микробиолошка испитивања 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022
		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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		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 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023
		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 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

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Микробиолошка испитивања 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак Дијететски производи и дијететски суплементи	Хоризонтална метода за одређивање броја Clostridium perfringens-Техника техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-2:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног Bacillus cereus- Метода бројања колонија на 30 °C		SRPS EN ISO 7932: 2009
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Clostridium spp. - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих Clostridium spp. техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-1:2023
		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
	Сирово млеко	Одређивање присуства резидуа антибиотика у сировом млеку Charm Quad test (Beta-Lactam, Tetracycline, Choramphenicol, Streptomycin)	Penicillin G (2-3) ppb Tetracycline (3-6) ppb Choramphenicol (0,2-0,3) ppb Streptomycin (75-150) ppb	QP-11.137
		Одређивање броја соматских ћелија- Део 1: Микроскопска метода (референтна метода)		SRPS EN ISO 13366-1:2010

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Микробиолошка испитивања 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна за животиње	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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		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 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023
		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 °C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1: 2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022)
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> -техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-2:2023
3.	Козметички производи	Одређивање броја и откривање аеробних мезофилних бактерија		SRPS EN ISO 21149:2017 SRPS EN ISO 21149:2017/A1:2022
		Одређивање броја квасаца и плесни		SRPS EN ISO 16212:2017 SRPS EN ISO 16212:2017/A1:2022
		Откривање <i>Candida albicans</i>		SRPS EN ISO 18416:2016 SRPS EN ISO 18416:2016/A1:2022
		Откривање <i>Escherichia coli</i>		SRPS EN ISO 21150:2016 SRPS EN ISO 21150:2016/A1:2022
		Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		SRPS EN ISO 22717:2016 SRPS EN ISO 22717:2016/A1:2022
		Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>		SRPS EN ISO 22718:2016 SRPS EN ISO 22718:2016/A1:2022

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за контролу квалитета ИНСТИТУТ СУПЕРЛАБ, Врчин, Београдска бр. 59 в) Микробиолошка испитивања 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
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 SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017)
		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 ⁹ део 2.а. метода 5.1.1
5.	Узорци у зони производње и руковања са храном – 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 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022)
		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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		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

Узорковање			
р.б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина који долазе у контакт са храном	Хоризонталне методе за узимања узорака са површине	SRPS EN ISO 18593:2018
2.	Вода вода за пиће, природна минерална вода, природна изворска, стона вода	Узимање узорака за: физичка и хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667- 1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:-2024 SRPS ISO 5667-5:2008
3.	Узорковање хране и хране за животиње	Микробиологија ланца хране – технике узорковања за микробиолошку анализу узорака хране и хране за животиње	SRPS CEN ISO/TS 17 728:2016
4.	Узорковање са трупа за микробиолошку анализу	Микробиологија ланца хране- узорковање са трупа за микробиолошку анализу Тачка стандарда 8.3	SRPS EN ISO 17604:2015 тачка стандарда 8.3
5.	Вода - вода за пиће, - природне флаширане - изворске, минералне и стоне воде, -бунарске воде, -отпадне воде, -површинске воде - базенске воде	Квалитет воде –узорковање за микробиолошке анализе	SRPS EN ISO 19458-2009

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)
(E)-Fenpyroximate	0,010-0,200	Hexythiazox	0,010-0,200
3-Hydroxycarbofuran	0,010-0,200	Hydramethylnon	0,010-0,200
Acephate	0,010-0,200	Imazalil	
Acetamiprid	0,010-0,200	Imidacloprid	0,010-0,200
Acibenzolar-S-methyl	0,010-0,200	Indoxacarb	0,010-0,200
Aldicarb	0,010-0,200	Ipconazole	0,010-0,200
Aldicarb sulfone	0,010-0,200	Iprovalicarb	0,010-0,200
Aldicarb sulfoxide	0,010-0,200	Isocarbophos	0,010-0,200
Ametocradin	0,010-0,200	Isoprocab	0,010-0,200
Ametryn	0,010-0,200	Isoproturon	0,010-0,200
Aminocarb	0,010-0,200	Ivermectin	0,010-0,200
Amitraz	0,010-0,200	Kresoxim methyl	0,010-0,200
Azoxystrobin	0,010-0,200	Linuron	0,010-0,200
Baycor (Bitertanol)	0,010-0,200	Lufenuron	0,010-0,200
Benalaxyl	0,010-0,200	Mandipropamid	0,010-0,200
Bendiocarb	0,010-0,200	Mefenacet	0,010-0,200
Benzoximate	0,010-0,200	Mepanipyrim	0,010-0,200
Bifenazate	0,010-0,200	Mepronil	0,010-0,200
Bifenthrin	0,010-0,200	Metaflumizone	0,010-0,200
Boscalid	0,010-0,200	Metalaxyl	0,010-0,200
Bromuconazole	0,010-0,200	Metconazole	0,010-0,200
Bupirimate	0,010-0,200	Methabenzthiazuron	0,010-0,200
Buprofezin	0,010-0,200	Methamidophos	0,010-0,200
Butafenacil	0,010-0,200	Methiocarb	0,010-0,200
Butocarboxim	0,010-0,200	Methiocarb-sulfon	0,010-0,200
Butoxycarboxim	0,010-0,200	Methiocarb-sulfoxide	0,010-0,200
Carbaryl (Sevin)	0,010-0,200	Methomyl	0,010-0,200
Carbendazim	0,010-0,200	Methoprotryne	0,010-0,200
Carbetamide	0,010-0,200	Methoxyfenozide	0,010-0,200
Carbofuran	0,010-0,200	Metobromuron	0,010-0,200
Carboxin	0,010-0,200	Metribuzin	0,010-0,200
Carfentrazone ethyl	0,010-0,200	Mevinphos	0,010-0,200
Chlorantraniliprole	0,010-0,200	Mexacarbate (Zectran)	0,010-0,200
Chlorfluazuron	0,010-0,200	Monceren (Pencycuron)	0,010-0,200
Chloroxuron	0,010-0,200	Monocrotophos	0,010-0,200
Chlortoluron	0,010-0,200	Monolinuron	0,010-0,200
Clethodim	0,010-0,200	Moxidectin	0,010-0,200
Clofentezine	0,010-0,200	Myclobutanil	0,010-0,200
Clothianidin	0,010-0,200	Nicosulfuron	0,010-0,200
Cyazofamid	0,010-0,200	Nitenpyram	0,010-0,200
Cycluron	0,010-0,200	Novaluron	0,010-0,200
Cymoxanil	0,010-0,200	Nuarimol	0,010-0,200
Cyproconazole	0,010-0,200	Omethoate	0,010-0,200
Cyprodinil	0,010-0,200	Oxadixyl	0,010-0,200
Cyromazine	0,010-0,200	Oxamyl	0,010-0,200
Desmedipham	0,010-0,200	Paclobutrazol	0,010-0,200

Diclobutrazol	0,010-0,200	Penconazole	0,010-0,200
Dicrotophos	0,010-0,200	Phenmedipham	0,010-0,200
Diethofencarb	0,010-0,200	Picoxystrobin	0,010-0,200
Difenoconazole	0,010-0,200	Piperonyl butoxide	0,010-0,200
Diflubenzuron	0,010-0,200	Pirimicarb	0,010-0,200
Dimethoate	0,010-0,200	Pirimiphos methyl	0,010-0,200
Dimethomorph	0,010-0,200	Prochloraz	0,010-0,200
Dimoxystrobin	0,010-0,200	Promecarb	0,010-0,200
Diniconazole	0,010-0,200	Prometryne	0,010-0,200
Dinotefuran	0,010-0,200	Propamocarb free base	0,010-0,200
Dioxacarb	0,010-0,200	Propargite	0,010-0,200
Diuron	0,010-0,200	Propham	0,010-0,200
Doramectin	0,010-0,200	Propiconazole (Tilt)	0,010-0,200
Emamectin-benzoate	0,010-0,200	Propoxur (Baygon)	0,010-0,200
Epoxiconazole	0,010-0,200	Prothioconazole	0,010-0,200
Eprinomectin	0,010-0,200	Pymetrozine	0,010-0,200
Etaconazole	0,010-0,200	Pyracarbolid	0,010-0,200
Ethiofencarb	0,010-0,200	Pyraclostrobin	0,010-0,200
Ethiprole	0,010-0,200	Pyridaben	0,010-0,200
Ethirimol	0,010-0,200	Pyrimethanil	0,010-0,200
Ethofumesate	0,010-0,200	Pyriproxyfen	0,010-0,200
Etoxazole	0,010-0,200	Quinoxifen	0,010-0,200
Famoxadon	0,010-0,200	Rotenone	0,010-0,200
Fenamidone	0,010-0,200	Secbumeton	0,010-0,200
Fenarimol	0,010-0,200	Siduron	0,010-0,200
Fenazaquin	0,010-0,200	Simetryn	0,010-0,200
Fenbuconazole	0,010-0,200	Spinetoram	0,010-0,200
Fenhexamid	0,010-0,200	Spinosad	0,010-0,200
Fenobucarb (BPMC)	0,010-0,200	Spirodiclofen	0,010-0,200
Fenoxycarb	0,010-0,200	Spiromesifen	0,010-0,200
Fenpropimorph	0,010-0,200	Spirotetramat	0,010-0,200
Fenuron	0,010-0,200	Spiroxamine	0,010-0,200
Fipronil	0,010-0,200	Sulfentrazone	0,010-0,200
Flonicamid	0,010-0,200	Tebuconazole	0,010-0,200
Flubendiamide	0,010-0,200	Tebufenozide	0,010-0,200
Fludioxonil	0,010-0,200	Tebufenpyrad	0,010-0,200
Flufenacet (Fluthiamide)	0,010-0,200	Tebuthiuron	0,010-0,200
Flufenoxuron	0,010-0,200	Teflubenzuron	0,010-0,200
Fluometuron	0,010-0,200	Temephos (Abate)	0,010-0,200
Fluopicolide	0,010-0,200	Terbumeton	0,010-0,200
Fluoxastrobin	0,010-0,200	Terbutryn	0,010-0,200
Flutriafol	0,010-0,200	Tetraconazole	0,010-0,200
Forchlorfenuron	0,010-0,200	Thiabendazole	0,010-0,200
Formetanate HCL	0,010-0,200	Thiacloprid	0,010-0,200
Fuberidazole	0,010-0,200	Thiamethoxam	0,010-0,200
Furalaxyl	0,010-0,200	Thiophanate-methyl	0,010-0,200
Furathiocarb	0,010-0,200	Triadimefon	0,010-0,200
Flubendiamide	0,010-0,200	Triadimenol	0,010-0,200
Halofenozide	0,010-0,200	Trichlorfon (Dylox)	0,010-0,200
Hexaconazole	0,010-0,200	Tricyclazole (Beam)	0,010-0,200

Hexaflumuron	0,010-0,200	Trifloxystrobin	0,010-0,200
		Triflumizole	0,010-0,200
		Triflumuron	0,010-0,200
		Triticonazole	0,010-0,200
		Vamidothion (Vamidoate)	0,010-0,200
		Zoxamide	0,010-0,200

Напомена 2

Одређивање остатака пестицида и полихлорованих бифенила у храни и храни за животиње техником GC/ ECD

Пестицид (GC/ECD)	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид (GC/ECD)	Опсег мерења (mg/kg)
a-BHC	0,002-0,250	endrin	0,002-0,250
b-BHC	0,002-0,250	endosulfan 2	0,002-0,250
lindan	0,002-0,250	p,p'- DDD	0,002-0,250
delta BHC	0,002-0,250	endrin aldehyde	0,002-0,250
heptachlor	0,002-0,250	endosulfan-sulfat	0,002-0,250
aldrin	0,002-0,250	p,p'-DDT	0,002-0,250
heptachlor epoksid	0,002-0,250	p,p'- DDE	0,002-0,250
endosulfan 1	0,002-0,250		
PCB 28	0,010-0,250		
PCB 52	0,010-0,250		
PCB 101	0,010-0,250		
PCB 153	0,010-0,250		
PCB 138	0,010-0,250		
PCB 180	0,010-0,250		

Напомена 3			
Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла GC/ ECD			
a-BHC	0,01-0,200	endrin	0,01-0,200
b-BHC	0,01-0,200	endosulfan 2	0,01-0,200
lindan	0,01-0,200	p,p' - DDD	0,01-0,200
delta BHC	0,01-0,200	endrin aldehyde	0,01-0,200
heptachlor	0,01-0,200	endosulfan-sulfat	0,01-0,200
aldrin	0,01-0,200	p,p'-DDT	0,01-0,200
dieldrin	0,01-0,200	p,p'- DDE	0,01-0,200
heptachlor epoksid	0,01-0,200		
endosulfan 1	0,01-0,200		

Напомена 4			
QP-11.62 Одређивање остатака пестицида у храни GC-MS/ MS/			
Пестицид (GC-MS/ MS/)	Опсег мерења (mg/kg)	Пестицид (GC-MS/ MS/)	Опсег мерења (mg/kg)
(E)-Chlorfenvinphos	0,010-0,250	Flusilazole	0,010-0,250
(Z)-Chlorfenvinphos	0,010-0,250	Flutolanil	0,010-0,250
1,1-Dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane	0,010-0,250	Flutriafol	0,010-0,250
2,3,5,6-Tetrachloroaniline	0,010-0,250	Fonofos	0,010-0,250
2,4'-Methoxychlor	0,010-0,250	gamma-BHC (Lindane)	0,010-0,250
2-Phenylphenol	0,010-0,250	Heptachlor	0,010-0,250
3,4-Dichloroaniline	0,010-0,250	Heptachlor-exo-epoxide	0,010-0,250
4,4'-Dichlorobenzophenone	0,010-0,250	Hexachlorobenzene	0,010-0,250
4,4'-methoxychlor olefin	0,010-0,250	Hexazinone	0,010-0,250
Acequinocyl	0,010-0,250	Iodofenphos	0,010-0,250
Acequinocyl deg.	0,010-0,250	Iprodione	0,010-0,250
Acetochlor	0,010-0,250	Isazofos	0,010-0,250
Acrinathrin-1	0,010-0,250	Isodrin	0,010-0,250
Acrinathrin-2	0,010-0,250	Isopropalin	0,010-0,250
Alachlor	0,010-0,250	lambda-Cyhalothrin	0,010-0,250
Aldrin	0,010-0,250	Lenacil	0,010-0,250
Allidochlor	0,010-0,250	Leptophos	0,010-0,250
alpha-BHC	0,010-0,250	Linuron	0,010-0,250
alpha-Endosulfan	0,010-0,250	Malathion	0,010-0,250
Amitraz	0,010-0,250	Metalaxyl (Mefenoxam)	0,010-0,250
Anthraquinone	0,010-0,250	Metazachlor	0,010-0,250
Atrazine	0,010-0,250	Methacrifos	0,010-0,250
Azinphos-ethyl	0,010-0,250	Methoxychlor	0,010-0,250
Azinphos-methyl	0,010-0,250	Metolachlor (S-Metolachlor)	0,010-0,250
Benfluralin	0,010-0,250	Mevinphos-1	0,010-0,250
beta-BHC	0,010-0,250	Mevinphos-2	0,010-0,250
beta-Endosulfan	0,010-0,250	MGK 264-1	0,010-0,250
Bifenthrin	0,010-0,250	MGK 264-2	0,010-0,250
Biphenyl	0,010-0,250	Mirex	0,010-0,250
Bromfenvinfos-methyl	0,010-0,250	Myclobutanil	0,010-0,250
Bromfenvinphos	0,010-0,250	N-(2,4-dimethylphenyl)formamide	0,010-0,250
Bromophos	0,010-0,250	Nitralin	0,010-0,250
Bromophos-ethyl	0,010-0,250	Nitrofen	0,010-0,250
Bromopropylate	0,010-0,250	Norflurazon	0,010-0,250
Bupirimate	0,010-0,250	o,p'-DDD	0,010-0,250
Carbophenothion	0,010-0,250	o,p'-DDE	0,010-0,250
Carfentrazone-ethyl	0,010-0,250	o,p'-DDT	0,010-0,250
Chlorbenside	0,010-0,250	Oxadiazon	0,010-0,250
Chlorfenapyr	0,010-0,250	Oxyfluorfen	0,010-0,250
Chlorfenson	0,010-0,250	p,p'-DDD	0,010-0,250

Chlorobenzilate	0,010-0,250	p,p'-DDE	0,010-0,250
Chlorothalonil	0,010-0,250	p,p'-DDT	0,010-0,250
Chlorpropham	0,010-0,250	Paclobutrazol	0,010-0,250
Chlorpyrifos	0,010-0,250	Parathion	0,010-0,250
Chlorpyrifos-methyl	0,010-0,250	Parathion-methyl	0,010-0,250
Chlorthal-dimethyl	0,010-0,250	Pebulate	0,010-0,250
Chlorthiophos-1	0,010-0,250	Penconazole	0,010-0,250
Chlorthiophos-2	0,010-0,250	Pendimethalin	0,010-0,250
Chlorthiophos-3	0,010-0,250	Pentachloroaniline	0,010-0,250
Chlortalinate	0,010-0,250	Pentachloroanisole	0,010-0,250
cis-Chlordane	0,010-0,250	Pentachlorobenzene	0,010-0,250
cis-Nonachlor	0,010-0,250	Pentachlorobenzonitrile	0,010-0,250
cis-Permethrin	0,010-0,250	Pentachlorothioanisole	0,010-0,250
Clomazone	0,010-0,250	Phorate	0,010-0,250
Coumaphos	0,010-0,250	Phosalone	0,010-0,250
Cycloate	0,010-0,250	Phosmet	0,010-0,250
Cyfluthrin-1	0,010-0,250	Piperonyl butoxide	0,010-0,250
Cyfluthrin-2	0,010-0,250	Pirimiphos ethyl	0,010-0,250
Cyfluthrin-3	0,010-0,250	Pirimiphos-methyl	0,010-0,250
Cyfluthrin-4	0,010-0,250	Pretilachlor	0,010-0,250
Cypermethrin-1	0,010-0,250	Prochloraz	0,010-0,250
Cypermethrin-2	0,010-0,250	Procymidone	0,010-0,250
Cypermethrin-3	0,010-0,250	Prodiamine	0,010-0,250
Cypermethrin-4	0,010-0,250	Profenofos	0,010-0,250
Cyprodinil	0,010-0,250	Profluralin	0,010-0,250
delta-BHC	0,010-0,250	Propachlor	0,010-0,250
Deltamethrin-1 (Tralomethrin deg.-1)	0,010-0,250	Propanil	0,010-0,250
Deltamethrin-2 (Tralomethrin deg.-2)	0,010-0,250	Propargite-1	0,010-0,250
Di-allate-1	0,010-0,250	Propargite-2	0,010-0,250
Di-allate-2	0,010-0,250	Propisochlor	0,010-0,250
Diazinon	0,010-0,250	Propyzamide	0,010-0,250
Dichlobenil	0,010-0,250	Prothiofos	0,010-0,250
Dichlofluanid	0,010-0,250	Pyraclofos	0,010-0,250
Dicloran	0,010-0,250	Pyrazophos	0,010-0,250
Dieldrin	0,010-0,250	Pyridaben	0,010-0,250
Dimethachlor	0,010-0,250	Pyridaphenthion	0,010-0,250
Diphenamid	0,010-0,250	Pyrimethanil	0,010-0,250
Diphenylamine	0,010-0,250	Pyriproxyfen	0,010-0,250
Disulfoton	0,010-0,250	Quinalphos	0,010-0,250
Edifenphos	0,010-0,250	Quintozone	0,010-0,250
Endosulfan ether	0,010-0,250	Sulfotep	0,010-0,250
Endosulfan sulfate	0,010-0,250	Sulprofos	0,010-0,250
Endrin	0,010-0,250	tau-Fluvalinate-1	0,010-0,250
Endrin ketone	0,010-0,250	tau-Fluvalinate-2	0,010-0,250
EPN	0,010-0,250	Tebuconazole	0,010-0,250
Ethalfuralin	0,010-0,250	Tebufenpyrad	0,010-0,250
Ethion	0,010-0,250	Tecnazene	0,010-0,250
Etofenprox	0,010-0,250	Tefluthrin	0,010-0,250
Etridiazole	0,010-0,250	Terbacil	0,010-0,250

Fenamiphos	0,010-0,250	Terbufos	0,010-0,250
Fenarimol	0,010-0,250	Terbuthylazine	0,010-0,250
Fenchlorphos	0,010-0,250	Tetrachlorvinphos	0,010-0,250
Fenitrothion	0,010-0,250	Tetradifon	0,010-0,250
Fenpropathrin	0,010-0,250	Tetramethrin-1	0,010-0,250
Fenson	0,010-0,250	Tetramethrin-2	0,010-0,250
Fenthion	0,010-0,250	Tolclofos-methyl	0,010-0,250
Fenvalerate-1	0,010-0,250	Tolylfluanid	0,010-0,250
Fenvalerate-2 (Esfenvalerate)	0,010-0,250	trans-Chlordane	0,010-0,250
Fipronil	0,010-0,250	Transfluthrin	0,010-0,250
Fluazifop-P-butyl	0,010-0,250	trans-Nonachlor	0,010-0,250
Fluchloralin	0,010-0,250	trans-Permethrine	0,010-0,250
Flucythrinate-1	0,010-0,250	Triadimefon	0,010-0,250
Flucythrinate-2	0,010-0,250	Triadimenol-1	0,010-0,250
Fludioxonil	0,010-0,250	Tri-allate	0,010-0,250
Fluquinconazole	0,010-0,250	Triazophos	0,010-0,250
Fluridone	0,010-0,250	Tricyclazole	0,010-0,250
		Triflumizole	0,010-0,250
		Trifluralin	0,010-0,250
		Vinclozolin	0,010-0,250

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ²	Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 32/83).
Правилник ³	Правилник о методама узимања узорка 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 ⁴	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 ⁵	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 ⁶	Правилник о методама узимања узорка и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 15/87).
Правилник ⁷	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 29/83).
Правилник ⁸	Правилник о методама испитивања квалитета јаја и производа од јаја (Сл. лист СФРЈ 72/87).
Приручник ⁹	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, Београд, 1990
Приручник ²¹	Анализе животињних намирница, Трајковић, Барас, Београд 1983.
QP-11.04	Titan MPST TM 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 TM 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 TM 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-11.10	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. SRPS EN15550:2017 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-11.15	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. („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019, 78/2019). 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 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. Chattapadhyay, 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 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-11.26	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.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
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-11.37	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-11.40	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-11.45	Приручник – Вода за пиће, Метода P-V-31/C Метода модификована у делу технике мерења
QP-11.46	Titan MPS™ Microwave Sample Preparation System, A Reference Notebook of Microwave Applications. Aplication note: The analysis of trace metals in fruit, juice, and juice products using a Dual-View plasma, Perkin Elmer.
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-11.61	“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 15662:2018 - 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-11.64	SRPS EN 15662: 2018 - Hrana biljnog porekla - Određivanje ostataka pesticida primenom GC-MS i/ili LC-MS/MS nakon ekstrakcije/raspodele acetonitrilom i prečišćavanja disperzivnom SPE-QuEChERS metodom SANTE/11312/2021 Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed.
QP-11.65	SRPS EN 15662: 2018 - 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-11.79	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	“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 Krška; 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 – uveden korak prečišćavanja sa dSPE; u delu kvantifikacije - uvedena upotreba izotopskog internog standarda
QP-11.102	GC-FID: Fast and Accurate Analysis of Fatty Acid Methyl Esters (FAMES) In Edible Oilsand Food Products for the Determination of Product Quality and Authenticity, RJ Scott Lacombe, PerkinElmer, Inc., Woodbridge, ON, Canada, Miles Snow, PerkinElmer, Inc., Bolton, ON, Canada 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). HEMIJSKA KARAKTERIZACIJA SEMENA BRESKVE (Prunus persica L.) Doktorska disertacija, Marija R. Koprivica, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 2019. Mr Snežana Ž. Kravić, ODREĐIVANJE TRANS MASNIH KISELINA U PREHRAMBENIM PROIZVODIMA GASNOM HROMATOGRAFIJOM–MASENOM SPEKTROMETRIJOM, Doktorska disertacija, UNIVERZITET U NOVOM SADU, TEHNOLOŠKI FAKULTET Novi Sad, 2010.
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, 50/2019, 34/2023).
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-11.125	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 Iyakuin Shokuhin Eisei Kenkyusho Hokoku. 2010;(128):85-90; Separation of paraben preservatives by reversed-phase HPLC, Agilent Application 5989-3636EN
QP-11.127	SRPS ISO 6842 Površinski aktivne materije- Sulfonovani etoksilovani alkoholi i alkilfenoli- Određivanje ukupnog sadržaja aktivne materije
IDEXX -IDX 33/04-02/15	Одређивање највероватнијег броја Enterococcus sp. IDEXX Enterolert E/Quanti-Tray MPN техником, AFNOR валидиран
QP-11.137	Одређивање присуства резидуа антибиотика у сировом млеку Charm Quad test- ROSA technology (Beta-Lactam, Tetracycline, Choramphenicol, Streptomycin), ILVO валидиран; Упутство произвођача теста Charm Sciences, Inc., Massachusetts, USA.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
QP-11.140	SRPS EN ISO 5492:2015/A1:2017 SRPS ISO 3972:2016 SRPS EN ISO 8589:2015 SRPS ISO 6658:2018.
QP-11.162	Analysis of Dithiocarbamate Residues in Foods of Plant Origin involving Cleavage into Carbon Disulfide, Partitioning into Isooctane and Determinative Analysis by GC-ECD

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

Акредитација важи до / 20.06.2029.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара