



На основу члана 8. Закона о акредитацији („Сл. лист СЦГ“, бр. 44/05) и члана 13. Одлуке о оснивању Акредитационог тела Србије („Службени гласник РС“, бр. 96/06), пошто су се стекли сви законом и Правилима акредитације прописани услови и донета одлука о акредитацији, у складу са сертификатом о акредитацији издатим 13.06.2007. године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

о утврђивању обима акредитације

Schedule of Accreditation

Утврђује се да је организација / *It is determined that:*

Завод за јавно здравље Шабац

Јована Цвијића бр. 1, Шабац

акредитована према стандарду / *accredited according to standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

за обављање послова испитивања у следећем обиму / *for performing testing activities within the following scope:*

A. Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка и хемијска и сензорска испитивања животних намирница, предмета опште употребе и воде;
- микробиолошка испитивања животних намирница и воде;
- хемијска испитивања ваздуха (имисија);
- акустична испитивања (испитивање буке).

Б. Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја киселости у млеку (волуметријски)	0.1 - 20 ⁰ SH	Правилник ¹⁾ Метода I-2
		Одређивање садржаја млечне масти у млеку (ацидобутирометријска)	0.1 – 7.0 %	Правилник ¹⁾ Метода I-3
		Одређивање садржаја млечне масти у јогурту и киселом млеку (ацидобутирометријска)	0.1 – 7.0 %	Правилник ¹⁾ Метода II-1
		Одређивање садржаја млечне масти у павлаци (ацидобутирометријска)	1.0 - 50%	Правилник ¹⁾ Метода V-1
		Одређивање садржаја млечне масти у сиру (ацидобутирометријска)	0.5 – 40.0 %	Правилник ¹⁾ Метода I-3
		Одређивање садржаја суве материје у млеку (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ¹⁾ Метода I-4
		Одређивање садржаја суве материје у јогурту и киселом млеку (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ¹⁾ Метода II-3
		Одређивање садржаја воде у сиру (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ¹⁾ Метода VI - 1
		Одређивање рН јогурта и киселог млека (потенциометрија)	4.005-7.000	VM01
		Одређивање рН сира (потенциометрија)	4.005-7.000	VM02
	Жита, млински и пекарски производи	Испитивање изгледа, мириса, укуса, еластичности и лепљивости производа (сензорни преглед)	/	Правилник ³⁾ Метода III-1
		Одређивање садржаја воде у жити и брашну (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ³⁾ Метода I-8
		Одређивање садржаја воде у пекарским производима (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ³⁾ Метода II-1
		Одређивање садржаја воде у тестенинама (гравиметрија)	≥0.05%	Правилник ³⁾ Метода III-5
		Одређивање садржаја воде у смрзнутим тестима (гравиметрија)	≥0.05%	Правилник ³⁾ Метода IV-2
		Одређивање садржаја пепела у жити (гравиметрија)	≥0.002%	Правилник ³⁾ Метода I-10
		Одређивање садржаја пепела у пекарским производима (гравиметрија)	≥0.002%	Правилник ³⁾ Метода II-7

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак) Жита, млински и пекарски производи (наставак)	Одређивање садржаја песка у млинским производима (гравиметрија)	0.002-0.05%	Правилник ³⁾ Метода I-11
		Одређивање садржаја сирових протеина у пекарским производима (по Кјелдахлу – волуметрија)	0.42-35%	MSM 01
		Одређивање садржаја масти у пекарским производима (екстракција)	≥0.06%	Правилник ³⁾ Метода II-4
		Одређивање садржаја масти у смрзнутим тестима (гравиметрија)	≥0.05%	Правилник ³⁾ Метода IV-4
		Одређивање киселинског степенa у пекарским производима (волуметрија)	0.05 – 10 ml 1mol/l NaOH	Правилник ³⁾ Метода II-2
		Одређивање киселинског степенa у тестенинама (волуметрија)	0.05 – 10 1mol/l NaOH	Правилник ³⁾ Метода III-6
		Одређивање киселинског степенa у житу и млинским производима (волуметрија)	0.05 – 10 ml 1mol/l NaOH	Правилник ³⁾ Метода I-16
		Утврђивање пондерисаних бодова (сензорски)	/	Правилник ³⁾ Метода II-11
	Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектар и безалкохолна пића	Одређивање боје, укуса и мириса (сензорски)	/	SRPS.E.H6.101:1975 т. 6.3
		Одређивање растворливе суве материје (рефрактометрија)	0.5-85 %	Правилник ⁵⁾ Метода 1
		Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	0.001-73 %	Правилник ⁵⁾ Метода 2а
		Одређивање редукујућих укупних шећера (волуметрија)	≥5%	Правилник ⁵⁾ Метода 3
		Одређивање пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)	0.0008 - 0.1%	Правилник ⁵⁾ Метода 5
		Одређивање pH вредности (потенциометрија)	4.00-8.00	Правилник ⁵⁾ Метода 6
		Одређивање садржаја бензоеве киселине (спектрофотометрија)	6.3-150 mg/l	Правилник ⁵⁾ Метода 7
		Одређивање садржаја сорбинске киселине (спектрофотометрија)	1-200 mg/l	Правилник ⁵⁾ Метода 8
		Одређивање испарљиве киселости (волуметрија)	0.01-0.27g/kg	SRPS ISO 6632: 2003
		Одређивање киселости титрацијом (волуметријски)	0.005- 3%	SRPS ISO 750:2003
		Одређивање садржаја етанола (волуметријски)	0.1-1g/kg	SRPS ISO 2448:2003

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставка) Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектар и безалкохолна пића (наставка)	Одређивање садржаја воде у зачинској паприци (гравиметрија)	≥0.05%	SRPS.E.H6.101: 1975 Поглавље 6.321
		Одређивање садржаја пепела у зачинској паприци (гравиметрија)	≥0.1%	SRPS.E.H6.101:1975 Поглавље 6.322
		Одређивање садржаја песка у зачинској паприци (гравиметрија)	≥0.1%	SRPS. E. H6.101:1975 Поглавље 6.323
		Одређивање садржаја етарског екстракта зачинске паприке (гравиметрија)	≥0.11%	SRPS.E.H6.101: 1975 Поглавље 6.324
		Утврђивање присуства и индентификација вештачких боја (хроматографија на папиру)		VM 05
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметријски)	≥0.0117%	VM 06
		Одређивање садржаја сумпор- диоксида (волуметријски)	≥0.8 mg/kg	VM 40
		Одређивање садржаја кофеина (спектрофотометрија)	4.13-240 mg/l	VM 07
		Одређивање садржаја кинина (спектрофотометрија)	0.022-291 mg/l	VM 08
		Одређивање садржаја фосфата (спектрофотометрија)	0.7-50 mg/l	VM 09
		Кафа, производи од кафе и сурогати кафе	Одрђивање мириса, изгледа, страних примеса и недостатака (сензорски)	/
	Одређивање губитка масе на 105°C (гравиметрија)		≥0.05%	SRPS ISO 6673:1995
	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)		≥1.6mg	VM 11
	Одређивање садржаја екстрактивних материја (гравиметрија)		0-77 %	VM 12
	Кухињска со	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	≥0.001%	SRPS.H.B8.325: 1976
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	95-101.5 %	SRPS.H.G8.077: 1983
		Одређивање садржаја јода (волуметрија)	10-20 mg/kg	SRPS.E.Z8.002: 2001
		Одређивање садржаја материја нерастворних у води или киселини (гравиметрија)	0.008-0.1 %	SRPS.H.B8.321: 1976
		Одређивање садржаја гвожђа (спектрофотометрија)	0.17-10 mg/kg	VM 18/1
		Одређивање садржаја олова (AAS)	0.09-4.0 mg/kg	VM34
		Одређивање садржаја кадмијума (AAS)	0.002-0.4 mg/kg	VM35

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак) Кухињска со (наставак)	Одређивање садржаја арсена (AAS)	0.009-0.6 mg/kg	VM36
		Одређивање садржаја живе (AAS)	0.002-0.5 mg/kg	VM37
		Одређивање садржаја бакра (AAS)	0.075-4.0 mg/kg	VM38
	Зачини	Одређивање влаге у зачинима (дестилација са преносом)	0.6-12.5%	SRPS ISO 939:2001
		Одређивање пепела у зачинима (гравиметрија)	≥0.1%	SRPS ISO 928:2001
		Одређивање пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)	≥0.1%	SRPS ISO 930:2001
	Какао зрна, какао производи слични чоколади, бонбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	≥0.001%	Правилник ⁹⁾ Метода II-1
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	0.5-85 %	Правилник ⁹⁾ Метода II-4
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	≥0.002 %	Правилник ⁹⁾ Метода II-5a
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	≥0.11 %	Правилник ⁹⁾ Метода II-9
		Одређивање садржаја шећера (волуметрија)	≥5 %	Правилник ⁹⁾ Метода II-12
		Одређивање садржаја како делова (спектрофотометрија)	≥ 1 %	Правилник ⁹⁾ Метода II-17
	Беланчевинасти производи за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	≥0.04 %	Правилник ¹⁰⁾ Метода 1
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	≥0.02 %	Правилник ¹⁰⁾ Метода 2
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	≥0.1 %	Правилник ¹⁰⁾ Метода 3
		Одређивање садржаја беланчевина (волуметрија)	≥1 %	Правилник ¹⁰⁾ Метода 4
	Животне намирнице	Одређивање садржаја олова (AAS)	Млеко и производи: 0.012-1.0mg/kg Жита и производи: 0.04-4.0 mg/kg Кафа и производи: 0.12- 4.0 mg/kg Производи од воћа и поврћа; Воће и поврће; Зачини; Какао и какао производи; Риба и рибљи производи; Беланчевинасти производи: 0.04 – 5.0 mg/kg	VM20

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак)	Одређивање садржаја кадмијума (ААС)	Млеко и производи: 0.004 -1.0 mg/kg Жита и производи: 0.002-0.4mg/kg Производи од воћа и поврћа: 0.008 – 1.0 mg/kg Воће и поврће; Какао и какао производи; Риба и рибли производи; Беланчевинасти производи: 0.008 – 1.0 mg/kg	VM 21
		Одређивање садржаја бакра (ААС)	Производи од воћа и поврћа; Какао и какао производи; Риба и рибли производи: 0.04 – 4.0 mg/kg	VM 22
		Одређивање садржаја цинка (ААС)	Производи од воћа и поврћа; Риба и рибли производи: 0.021 – 0.25 mg/kg	VM 23
		Одређивање садржаја гвожђа (ААС)	Производи од воћа и поврћа; Риба и рибли производи: 0.18 – 2.0 mg/kg	VM 24
		Одређивање садржаја арсена (ААС)	Млеко и производи: 0.01 – 0.5 mg/kg Жита и производи: 0.05 – 1.2 mg/kg Кафа и производи: 0.1 – 1.0 mg/kg Производи од воћа и поврћа; Воће и поврће; Зачини; Какао и какао производи; Беланчевинасти производи: 0.05 – 1.2 mg/kg Риба и рибли производи: 0.02 – 25 mg/kg	VM 25
		Одређивање садржаја живе (ААС)	Млеко и производи: 0.05 – 0.1 mg/kg Жита и производи; Производи од воћа и поврћа; Воће и поврће; Беланчевинасти производи; Риба и рибли производи: 0.01 – 1.0 mg/kg	VM 26

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
2.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	4.00- 10.00	Правилник ⁸⁾ Метода А
		Одређивање садржаја олова (AAS)	0.47-50.0 mg/kg	VM 19/1
		Одређивање садржаја кадмијума (AAS)	0.028-5.0 mg/kg	VM 19/2
		Одређивање садржаја хрома (AAS)	0.063-20.0 g/kg	VM 19/3
		Одређивање садржаја арсена (AAS)	0.1-6 mg/kg	VM 19/4
		Одређивање садржаја живе (AAS)	0.1-5 mg/kg	VM 19/5
		Одређивање садржаја никла (AAS)	0.17-30.0 mg/kg	VM 19/6
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање садржаја површински активних материја-РАМ (гравиметрија)	≥ 0.15 %	VM 51
		Одређивање укупних слободних алкалија (волуметрија)	0.02 – 1.6 %	VM 41
	Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице	Одређивање садржаја олова, кадмијума, арсена, живе, хрома, цинка и кобалта отпуштених у модел раствор (AAS)	Pb: 0.0002-0.13mg/l Cd: 0.00006-0.016 As: 0.0005-0.1 Hg: 0.0005-0.1 Cr: 0.0002-0.13 Zn: 0.005-0.016 Co: 0.0005-0.13	VM44
3.	Вода Вода за пиће	Одређивање температуре ваздуха	/	Правилник ⁶⁾ Метода П-1
		Одређивање температуре воде	/	Правилник ⁶⁾ Метода П-1
		Одређивање мириса воде (сензорска испитивања)	/	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-2
		Одређивање боје воде (компараторска)	≥2 CoPt скала	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-5/B
		Одређивање мутноће воде (турбидиметријски)	0.31-10 NTU	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-4/B
		Одређивање рН воде (потенциометрија)	4.00 – 10.00	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-6/B
		Одређивање утрошака калијум перманганата (волуметријски)	1.1-20 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-9a
		Одређивање остатака испарења (гравиметријски)	≥1.35 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-7
		Мерење електролитичке проводљивости (кондуктометријски)	0-1402μS/cm	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-11

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
3.	Вода (наставак) Вода за пиће (наставак)	Одређивање сувог остатка на 180 °С (гравиметријски)	≥1.0 mg	VM 14
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријски)	0.13-1.3 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-2/B
		Одређивање садржаја хлора (колориметрија)	0.1-0.6 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-18/B
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријски)	0.003 – 0.30 mg/l	VM 43
		Одређивање садржаја гвожђа (AAS)	0.01-1.5 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-17/B
		Одређивање садржаја хлорида (волуметријски)	≥1.67 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-19/B
		Одређивање садржаја мангана (AAS)	0.02-1 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-26/B
		Одређивање садржаја мангана (спектрофотометријски)	0.0054 – 0.50 mg/l	MSM02
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометријски)	0.025-25.0 mg/l као NO ₃	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-31/C
		Одређивање садржаја олова (AAC)	0.0009-0.01 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-33/B
		Одређивање садржаја бакра (AAS)	0.004-4.0 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-7/D
		Одређивање садржаја цинка (AAS)	0.005-0.01 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-12/C
		Одређивање садржаја угљен диоксида (волуметрија)	≥0.4 mg/l	Правилник ⁶⁾ Метода III-14
		Одређивање садржаја хрома – укупни (AAS)	0.006-2.0 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-20/C
		Одређивање садржаја кадмијума (AAS)	0.00007-0.4 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода: P-V-21/B
		Одређивање садржаја никла (AAS)	0.004- 3.0 mg/l	VM 39
		Одређивање садржаја калцијума (волуметријски)	≥0.5 mg/l	Правилник ⁶⁾ Метода III-17
		Одређивање садржаја магнезијума (AAS)	0.002 – 0.2 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-22/B
		Одређивање садржаја живе (AAS)	0.0001-0.005 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода 52/A
		Одређивање алкалитета (волуметријски)	0.05-1200 ml 0.1mol/l HCl	SRPS.H.Z1.124:1974
Одређивање укупне тврдоће (волуметријски)	0,34 °N - 53,8 °N	Правилник ⁶⁾ Метода III-15		
Одређивање садржаја карбоната (волуметријски)	60 – 600 mg/l	Правилник ⁶⁾ Метода III-13		
Одређивање садржаја бикарбоната (волуметријски)	100 – 1500 mg/l	Правилник ⁶⁾ Метода III-13		

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
3.	Вода (наставак) Вода за пиће (наставак)	Одређивање садржаја арсена (AAS)	0.009-0.1 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-4/B
		Одређивање садржаја гвожђа (спектрофотометријски)	0.02-1.40 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-17/A
		Одређивање садржаја антимона (AAS)	0.001-0.1 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-3/A
		Одређивање садржаја органохлорних пестицида у води за пиће (метода GC)	Доња граница: 0.001- 0.015µg/l Горња граница: 1µg/l	MSM05/1
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање садржаја цијанида (фотометријски)	0.002 – 0.100 mg/l 0.005 – 0.200 mg/l 0.010- 0.500 mg/l	Merck cijanid test 1.09701
		Одређивање садржаја гвожђа (фотометријски)	0.010 – 1.000 mg/l 0.05– 2.50 mg/ l 0.10 – 5.00 mg/l	Merck gvožde test 1.00796
		Одређивање садржаја нитрата (фотометријски)	0.2 – 10.0 mg/l 0.5 – 20.0 mg/l	Merck nitrat test 1.14773
		Одређивање садржаја нитрита (фотометријски)	0.002 – 0.200 mg/l 0.010 – 0.500 mg/l 0.02 – 1.00 mg/l	Merck nitrit test 1.14776
		Одређивање садржаја ортофосфата (фотометријски)	0.010 – 1.000 mg/l 0.03 – 2.50 mg/ l 0.05 – 5.00 mg/l	Merck fosfat test 1.14848
		Одређивање садржаја сулфида (фотометријски)	0.020 – 0.500 mg/l 0.050 – 0.750 mg/l 0.10 – 1.50 mg/l	Merck sulfid test 1.14779
		Одређивање садржаја амонијака (фотометријски)	0,010 - 3,00 mg /l	Merck amonium test 1.14752
		Одређивање садржаја ањонских суфактанта (фотометријски)	0.05 - 2.00 mg /l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697
		Одређивање садржаја биохемијске потрошње кисеоника (фотометријски)	0.5-12 mg/l 12.0-3000 mg/l	Merck BPK test 1.00687
		Одређивање садржаја хемијске потрошње кисеоника (фотометријски)	10 - 150 mg /l O ₂ односно, 100 -1500 mg /l COD	Merck HPK test 1.09773
		Одређивање садржаја фенола (фотометријски)	0,002 - 0.100 mg/l 0.025 - 5.00 mg/l	Merck fenol test 1.00856
		Одређивање садржаја сулфата (фотометријски)	25 - 300 mg /l	Merck sulfat test 1.14791
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометријски)	0-1402 µS/cm	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-11
		Одређивање мутноће (турбидиметријски)	0.02 – 1000NTU	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-4/B
		Одређивање pH (потенциометријски)	0.00-14.00	SRPS.H.Z1.111:1987
		Одређивање садржаја укупног сувог остатка (гравиметријски)	≥ 1.0 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-IV-7

Физичка и хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, предмети опште употребе, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
3.	Вода (наставак) Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја хлорида (волуметријски)	≥ 1.67 mg/l	Стандардне методе ⁷⁾ Метода P-V-19/B
		Одређивање садржаја кадмијума (AAS)	0.00007-0.4 mg/l	VM45
		Одређивање садржаја хрома (AAS)	0.01-2.0 mg/l	VM46
		Одређивање садржаја бакра (AAS)	0.004-4.0 mg/l	VM47
		Одређивање садржаја олова (AAS)	0.0009-0.01 mg/l	VM48
		Одређивање садржаја цинка (AAS)	0.005-0.012 mg/l	VM49
		Одређивање садржаја раствореног кисеоника (потенциометријски)	0 – 19.9 mg/l	VM50

Хемијска испитивања ваздуха: имисија				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Ваздух Амбијентални ваздух	Одређивање масене концентрације сумпор диоксида у ваздуху (спектрофотометријски)	3-110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 42
		Одређивање масене концентрације азот диоксида у ваздуху (спектрофотометријски)	0.25-830 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS ISO 6768:2001
		Одређивање масене концентрације чађи у ваздуху (рефлектометријски)	7-375 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS 9835:1993
		Одређивање садржаја укупних таложних материја у ваздуху (гравиметријски)	≥ 12.8 mg/m ² /dan	VM 28
		Одређивање масене концентрације амонијака у ваздуху (спектрофотометријски)	1.7-70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 29
		Одређивање масене концентрације хлороводоника у ваздуху (турбидиметријски)	3-276 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 33
		Одређивање олова у таложним материјама из ваздуха (AAS)	0.002-5.0 mg/l	VM 30
		Одређивање кадмијума у таложним материјама из ваздуха (AAS)	0.00015-0.5 mg/l	VM 31
		Одређивање цинка у таложним материјама из ваздуха (AAS)	0.007-1.0 mg/l	VM 32

Микробиолошка испитивања: животне намирнице, вода				
Место испитивања: лабораторија				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице Млеко и производи од млека; Жита, млински и пекарски производи; Мед и други пчелињи производи; Сирће; Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектар и безалкохолна пића; Масти и уља и њихови производи; Производи од јестивих печурака; Кафа, производи од кафе и сурогати кафе; Воће и поврће; Кухињска со; Супе, сосови и додаци јелима; Месо и производи од меса; Зачини; Риба и рибли производи; Беланчевинасти производи и адитиви; Маргарин и мајонез	Одређивање броја микроорганизама у 1 g (ml)	≥ 5	Правилник ²⁾ Метода 1
		Изоловање и идентификација Salmonellae		Правилник ²⁾ Метода 8
		Изоловање и идентификација Escherichiae coli		Правилник ²⁾ Метода 12
		Изоловање и идентификација Proteus врста		Правилник ²⁾ Метода 11
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивни staphylococcus		Правилник ²⁾ Метода 9
		Изоловање и идентификација сулфиторедукујуће clostridiaе		Правилник ²⁾ Метода 10
		Изоловање и идентификација Липолитичне бактерије		Правилник ²⁾ Метода 7
		Изоловање и идентификација кваснице и плесни	≥ 4	Правилник ²⁾ Метода 4
		Одређивање броја аеробних спорогених бактерија у 1 g (ml)	≥ 5	Правилник ²⁾ Метода 3
		Одређивање највероватнијег броја колиформних бактерија у 100 ml		Правилник ²⁾ Метода 13
		Изоловање и идентификација Streptococcus faecalis		Правилник ²⁾ Метода 14
		Изоловање и идентификација Pseudomonas aeruginosa		Стандардна метода ⁷⁾ Метода 6.1
		Одређивање хелијских елемената у млеку (директна микроскопска метода)		Правилник ²⁾ Метода 6.1
2.	Вода Вода за пиће	Одређивање највероватнијег броја колиформних бактерија у 100 ml		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 1.2
		Изоловање и идентификација колиформне бактерије фекалног порекла		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 2.2
		Одређивање броја микроорганизама у 1 ml	≥ 6	Стандардне методе ⁷⁾ Метода 1.1
		Изоловање и идентификација Streptococcus faecalis		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 3.1
		Изоловање и идентификација сулфидоредукујуће clostridiaе		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 5.1
		Изоловање и идентификација Proteus врста		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 4.1
		Изоловање и идентификација Pseudomonas aeruginosa		Стандардне методе ⁷⁾ Метода 6.1

Акустична испитивања: испитивање буке				
Место испитивања: на терену				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Комунална средина Радна средина	Одређивање нивоа буке (мерње букомером)	20 -140 dB	SRPS U.J6.090: 1992 SRPS U. J6.205: 1992

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека, Сл. лист СФРЈ бр. 32/83
Правилник ²⁾	Правилник о методама вршења микробиолошких анализа и суперанализа животних намирница, Сл. лист СФРЈ бр. 25/80
Правилник ³⁾	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 ⁵⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Сл.лист СФРЈ бр. 29/83
Правилник ⁶⁾	Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена воде, Сл. лист СФРЈ бр. 42/66
Стандардне методе ⁷⁾	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990.
Правилник ⁸⁾	Правилник о методама одређивања 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
Правилник ⁹⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа сличних чоколади, бонбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу Сл. Лист, СФРЈ бр. 41/87
Правилник ¹⁰⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију, Сл. лист СФРЈ бр. 41/85
MSM 01	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију, Сл. лист СФРЈ бр. 41/85, модификована метода бр.4
MSM 02	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-26/A
MSM 05/1	ЕРА 508.1:1995
VM 01	Стандардне методе анализе млека и млечних производа, Технолошки факултет, Нови Сад, 2000.год, стр. 72
VM 02	Стандардне методе анализе млека и млечних производа, Технолошки факултет, Нови Сад, 2000.год, стр.139
VM 05	Анализа животних намирница Технолошко–металуршки факултет, Београд,1983., стр. 540 –18., стр. 277 – 2.1., 2.1.1.,a,b-1,c и d
VM 06	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет, Београд,1983., стр. 531 – 5., стр. 327. – 3.1.2. – (2), метода по Mohr-y
VM 07	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет,стр. 640(288), Београд, 1983
VM 08	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет,стр. 640(289), Београд, 1983.
VM 09	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-16/A) Standard methods for water and wastewater, 4500-P d, American public health Association 19 th Edition 1995.
VM 11	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет, Београд,1983., стр.570 – 3., стр. 29 – 1.1.1



Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
VM 12	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983., стр. 570 – 4.
VM 14	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, 1990 Правилник о квалитету минералне воде Сл.лист СРЈ бр. 76/93 – члан 13. став 1. тачка: 1-4
VM 18/1	SRPS ISO 6332/2003. Одређивање садржаја гвожђа (као безводни к-хексацијано ферат (II)). Спектрофотометријска метода са 1,10 фенантролином
VM 19	Правилник о методама одређивања рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, Сл. лист СФРЈ бр.46/83, члан 105. став 4. метода А
VM 20	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-4/B) Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966.
VM 21	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-4/B) Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966.
VM 22	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-7/D) Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966.
VM 23	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-12/C) Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966.
VM 24	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-17/B) Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966.
VM 25	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (P-V-4/B)
VM 26	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (52/A)
VM 28	Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података, Сл Гласник РС бр.54/92. Комунална хигијена, С. Рамзин и сарадници, Медицинска књига, Београд, Загреб, 1966.
VM 29 VM 30 VM 31 VM 32	Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података, Сл Гласник РС бр.54/92
VM 33	The chemical analysis of Air Polutants, Volume X, Morris b. Jacobs, p 40, 1960
VM 34 VM 35 VM 38	SRPS H.G8.416:1991; Чисте хемикалије, Натријум хидроксид, одређивање садржаја олова, гвожђа и никла, Метода AAS
VM 36 VM 37	SRPS H.G8.418:1991; Чисте хемикалије, Натријум хидроксид, одређивање садржаја арсена, Метода AAS
VM 39	EPA/600/4-79-020 249.1 Methods for chemical analysis of water and wastes (MCAWW)-1983, metals: Nickel, AA, direct aspiration
VM 40	Анализе животних намирница Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко – металуршки факултет Београд, 1983, страна 536, страна 249 и страна 251.
VM 41	SRPS H.E8.022:1978 HANKEL KVALITET METOD:M97001401
VM 42	SRPS ISO 6767:1997
VM 43	EPA-METHOD-354.1 (1971)-Spectrophotometric SRPS H:Z1.137:1985-Одређивање садржаја нитритног, нитратног и укупног нитрит-нитратног азота-спектрофотометријска метода
VM 44	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 и 18/91, члан 25 .став 2, тачке 1,2,3,5,6,9 и 11
VM 45	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-12/C

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
VM 46	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-12/C
VM 47	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-12/C
VM 48	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-33/B
VM 49	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-12/C
VM 50	Standard methods, for the ehamination of water and wastewater, oxygen dissolved 421F. Membrane Electrode Method
VM51	SRPS. H. H4: 141 – IX 1965. Метода ван подручја примене
Merck cijanid test 1.09701	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Cyanide test), октобар 2007.
Merck gvožde test 1.00796	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Iron test), 01/06.
Merck nitrat test 1.14773	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Nitrate test), март 2007.
Merck nitrit test 1.14776	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Nitrite test), април 2007.
Merck fosfat test 1.14848	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Phosphate test), август 2007.
Merck sulfid test 1.14779	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sulfide test), 07/06.
Merck amonium test 1.14752	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Ammonium test), 08/05.
Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sufactants(anion) test), новембар 2007.
Merck BOD test 1.00687	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant BOD test), јануар 2007.
Merck HPK test 1.09773	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant COD test), март 2007.
Merck fenol test 1.00856	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Phenol test), 11/06.
Merck sulfat test 1.14791	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sulfate test), 02/06.

Ово решење важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-192** и заједно са њим замењује сва претходно издата решења и сертификате о акредитацији под истим акредитационим бројем.

ДИРЕКТОР

др Дејан Крњаић