

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Нови Сад, Футошка 121

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће; подземне воде; природне минералне воде; природне изворске воде; стоне воде; површинске воде; отпадне воде; вода базена). / *Physical, chemical, sensory and microbiological analyses of water (drinking water; ground water; natural mineral water; natural spring water; table water; surface water; wastewater; swimming pool water).*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Physical and chemical analyses of air (ambient air).*
- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања предмета опште употребе (стаклена амбалажа; посуђе, прибор и амбалажа од вештачких материјала; амбалажа од хартије; метално посуђе и прибор од нерђајућег челика; дечје играчке од вештачких маса; средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће; мирисне материје). / *Physical, chemical, sensory and microbiological analyses of items of general use (glass packaging material; dishware, equipment and packaging material made of artificial materials; paper packaging material; metal dishware and stainless-steel cutlery; children's toys made of artificial materials; personal hygiene products, cosmetic products; cleaning products; perfumed substances).*
- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; месо и производи од меса; риба и производи од рибе; млеко и производи од млека; мед, пчелињи производи и препарати на бази меда; алкохолна пића; освежавајућа безалкохолна пића; пиво; дијететске намирнице, додаци исхрани; кекс и производи сродни кексу; какао производи,

производи слични чоколади и крем производи; бомбонски производи; сладолед; производи од воћа и поврћа; масти и уља; кухињска со; чај; кафа и производи слични кафи; готови оброци, биљна храна, храна пореклом од животиња, мешана храна; храна биљног порекла; адитиви; ароме; ензимски препарати). / *Physical, chemical, sensory and microbiological analyses of foodstuffs (grain, milling and bakery products, pastries and quickly frozen dough; meat and meat products; fish and fish products; milk and dairy products, honey, bee and honey products; alcoholic beverages; soft non-alcoholic beverages; beer; dietetic products, food supplements; biscuits and biscuit-related products; cocoa products, chocolate related products and cream products; candy products; ice cream; fruit and vegetable products; fats and oils; salt; tea; coffee and coffee-related products; ready-to-eat food, combined food, food of animal and plant origin; food additives; food enzyme preparations; food aromas).*

- Микробиолошка испитивања узорака са површина. / *Microbiological testing of swabs.*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measuring environmental noise level.*
- Узорковање ваздуха (амбијентални ваздух), воде (воде за пиће; вода базена; подземне воде; површинске воде; отпадне воде) у сврху физичко-хемијских испитивања. / *Air sampling (ambient air), water sampling (drinking water, swimming pool water, underground water, surface water, wastewater) for the purpose of physicochemical testing.*
- Узорковање хране, узорака са површина и воде (воде за пиће; вода базена; подземне воде; површинске воде; отпадне воде) у сврху микробиолошких испитивања. / *Sampling of food, swabs and water (drinking water, swimming pool water, underground water, surface water, wastewater) for the purpose of microbiological testing.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадна вода	Одређивање праве боје (спектрофотометрија)	(2,0-250)mg Pt/l	SRPS EN ISO 7887:2013 метода C
		Одређивање мириса - Праг мириса (сензорска анализа)	Без, (1-1000)TON	SRPS EN 1622:2008
	Воде за пиће Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде	Одређивање укуса - Праг укуса (сензорска анализа)	Без, (1-1000) FTN	SRPS EN 1622:2008
		Одређивање укупног испарног остатка (рачунска метода)	(10,0-2500)mg/l	Q3.XII.494
	Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Вода базена Површинске воде Отпадне воде	Одређивање концентрације водоникових јона - рН (електрохемија)	(2,00-12,00)	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(10,0-10000)μS/cm	SRPS EN 27888:2009
		Одређивање мутноће нефелометријски (турбидиметрија)	(0,1-200)NTU	SMEWW20 th 11) метода 2130 B

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Вода базена Површинске воде Отпадне воде	Одређивање садржаја укупног, слободног и везаног резидуалног хлора (спектрофотометријска метода са ортолидином)	(0,05-90)mg/l	Q3.XII.308
		Одређивање потрошње калијум перманганата и оксидабилности (волуметрија)	(1,0-400) mg KMnO ₄ /l (0,25-100) mg O ₂ /l	Q3.XII.316
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(2,5-1300)mg/l	SMEWW20 ^{th 11)} метода 4500-C1 B
		Одређивање лако испарљивих халогенованих угљоводоника (хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромоформ, 1,2-дихлоретан, трихлоретан, тетрачлоретан) (Headspace / GC-MS)	(1,0-1000)μg/l	SRPS EN ISO 10301:2008
	Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање укупног испарног остатка на 103-105°C (гравиметрија)	(30-10000)mg/l	SMEWW20 ^{th 11)} метода 2540 B
		Одређивање укупног испарног остатка на 180°C (гравиметрија)	(30-2500)mg/l	SMEWW20 ^{th 11)} метода 2540 C
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријска метода са Неслеровим (Nessler) реагенсом без дестилације)	(0,08-21,0) mg N/l (0,10-25,0) mg NH ₃ /l (0,11-27,0) mg NH ₄ ⁺ /l	Q3.XII.309
		Одређивање садржаја флуорида (потенциометријска метода са јон-селективном електродом)	(0,10-10,00)mg/l	SMEWW20 ^{th 11)} метода 4500-F C
		Одређивање садржаја укупних цијанида (потенциометријска метода са јон-селективном електродом)	(0,05-10,00)mg/l	US EPA 9213:1996 US EPA 9010C:2004

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,07-38,9) mg N/l (0,3-160,0)mg NO ₃ /l	SMEWW20 th 11) метода 4500-NO3 B
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријска метода са N-(1-нафтил)-етилендиамин дихидрохлоридом)	(0,002-1,22) mg N/l (0,005-4,00)mg NO ₂ /l	SMEWW20 th 11) метода 4500-NO2 B
		Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)	(5,0-500)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 4500-SO4 E
		Одређивање садржаја фосфора (ортофосфата, ортофосфата после екстракције растварачем, хидролизованог фосфата плус ортофосфата, укупних фосфата после декомпозиције) (спектрофотометрија)	(0,005-6,40)mg P/l	SRPS EN ISO 6878:2008
		Одређивање садржаја натријума (пламенафотометрија)	(0,1-5000)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3500-Na B
		Одређивање садржаја калијума (пламенафотометрија)	(0,1-200)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3500-K B
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	(2,0-400)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3500-Ca B
		Одређивање садржаја магнезијума (рачунска метода)	(2,0-200)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3500-Mg B
		Одређивање укупног алкалитета, композитног алкалитета и садржаја бикарбоната (волуметрија)	Алкалитет (0,4-40,0)mmol/l Бикарбонати (25-2500)mg/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007
		Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)	(0,3-40,0)°dH	SMEWW20 th 11) метода 2340 C
		Одређивање сталне и карбонатне тврдоће (волуметрија)	(0,3-40,0)°dH	Q3.XII.349

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја елемената (техника ICP-MS)	Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Изворске воде Стоне воде Површинске воде: Al (3,0-1000)µg/l As (0,1-500)µg/l Ba (13,0-2000)µg/l Ca (0,3-1000)µg/l Cd (0,1-100)µg/l Cr укупни (0,4-100)µg/l Cu (0,2-2500)µg/l Fe (3-2000)µg/l Mn (0,2-1000)µg/l Ni (2-100)µg/l Se (0,3-100)µg/l Sb (0,1-100)µg/l Pb (1-100)µg/l Zn (3-3500)µg/l Hg (0,2-10)µg/l Sr (1-1000)µg/l Mo (0,5-100) µg/l Отпадне воде: Al (1,0-3000) µg/l Sb (0,1-100) µg/l As (0,1-500) µg/l Cu (0,1-2000) µg/l Ba (2,0-3000) µg/l Be (0,1-100) µg/l B (1,0-2000) µg/l Zn (1,0-4000) µg/l Cd (0,1-500) µg/l Co (0,2-1000) µg/l K (5,0-1000) µg/l Cr укупни (0,1-1000) µg/l Mn (0,3-1000) µg/l Mo (0,5-1000) µg/l Ni (1,0-1000) µg/l Se (0,3-100) µg/l Ag (0,5-1000) µg/l Pb (0,2-1000) µg/l Tl (0,1-100) µg/l Te (2,0-1000) µg/l V (0,1-4000) µg/l W (0,3-100) µg/l Hg (0,2-100) µg/l Fe (3,0-2000) µg/l Sn (1,0-2000) µg/l	SRPS EN ISO 17294-2:2023 SRPS EN ISO 15587-2:2009

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја елемената (техника ICP-OES)	Воде за пиће, Подземне воде Природне минералне воде Изворске воде, Стоне воде, Површинске воде: Al (0,003-1,000)mg/l As (0,002-0,500)mg/l B (0,007-2,500)mg/l Ba (0,001-1,000)mg/l Cd (0,001- 0,100)mg/l Cr укупни (0,001- 0,100)mg/l Cu (0,002-2,500)mg/l Fe (0,003-3,000)mg/l Mn (0,001-1,000)mg/l Ni (0,002-0,100)mg/l Se (0,003-0,100)mg/l Sb (0,003-0,100)mg/l Pb (0,005-0,100)mg/l Zn (0,001-3,500)mg/l Sr (0,001-1,000)mg/l Mo (0,002-0,100)mg/l Li (0,039-1,000)mg/l Na (0,153-1000) mg/l K (0,094- 40) mg/l Mg (0,058-200) mg/l Ca (0,033-250) mg/l Отпадне воде: Al (0,003-3,000)mg/l As (0,002-0,500)mg/l B (0,007-2,500)mg/l Ba (0,001-3,000)mg/l Cd (0,001- 0,500)mg/l Cr укупни (0,001- 1,000)mg/l Cu (0,002-2,500)mg/l Fe (0,003-10,000)mg/l Mn (0,001-1,000)mg/l Ni (0,002-1,000)mg/l Se (0,003-0,100)mg/l Sb (0,003-0,100)mg/l Pb (0,005-1,000)mg/l Zn (0,001-4,000)mg/l Mo (0,002-1,000)mg/l K (0,094- 20) mg/l Co (0,002-1,000) mg/l Be (0,001-0,100) mg/l Ag (0,004-1,000) mg/l Tl (0,005-0,100) mg/l Te (0,004-1,000) mg/l V (0,003-4,000) mg/l W (0,007-0,100) mg/l Sn (0,002-2,000)mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја метала (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Fe, Mn) (техника FAAS)	Воде за пиће, подземне воде, природне минералне, изворске, стоне воде, површинске воде: Cd (0,002-0,160)mg/l Cr (0,01-0,35)mg/l Cu (0,01-0,35)mg/l Ni (0,01-0,35)mg/l Pb (0,01-0,15)mg/l Zn (0,01-3,50)mg/l Fe (0,01-15,00)mg/l Mn (0,010-4,000)mg/l Отпадне воде: Cd (0,005-2,000)mg/l Cr (0,05-15,00)mg/l Cu (0,05-10,00)mg/l Ni (0,05-5,00)mg/l Pb (0,05-5,00)mg/l Zn (0,05-15,00)mg/l Fe (0,02-15,00)mg/l Mn (0,020-4,000)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3111 B
		Одређивање садржаја арсена (техника HGAAS)	Воде за пиће, подземне воде, природне минералне, изворске, стоне воде, површинске воде: (0,002-0,300)mg/l Отпадне воде: (0,005-2,000)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 3114 C
		Одређивање концентрације укупне живе (техника DMA, директном анализом, применом термалне декомпозиције, амалгамизације и атомске апсорпционе спектрофотометрије)	Воде за пиће, подземне воде, природне минералне, изворске, стоне воде, површинске воде: (0,1-5,0)µg/l Отпадневоде: (0,5-100)µg/l	Q3.XII.581
		Одређивање ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен, о-ксилен, m, p-ксилен) (Headspace / GC-MS)	(0,5-100,0)µg/l	ISO 11423-1:1997

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање укупног органског угљеника (ТОС) и раствореног органског угљеника (DOC) (оксидација на високој температури)	(0,5-1000)mg/l	SRPS ISO 8245:2007
		Одређивање растворених Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ (јонска хроматографија)	Натријум (0,1-1000)mg/l Калијум (0,1-20)mg/l Калцијум (0,5-250)mg/l Магнезијум (0,5-100)mg/l Амонијум јон (0,01– 19,0) mg N/l (0,02–23,0) mg NH ₃ /l (0,02–24,0) mg NH ₄ ⁺ /l	Q3.XI.551
		Одређивање растворених бромиди, хлорида, нитрата, сулфата (јонска хроматографија)	Бромиди (0,05 - 2,00)mg/l Хлориди (0,1 - 1000)mg/l Нитрати (0,02 – 45,2)mg N/l (0,1 - 200,0)mg NO ₃ /l Сулфати (0,1 - 500)mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009
	Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде	Одређивање остатака пестицида (α-HCH, β-HCH, Lindan, δ-HCH, DDE, DDD, DDT, Heptahlor, Heptahlor epoksid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehid, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfat) (SPE / GC-MS)	α-HCH, β-HCH, Lindan, δ-HCH, DDE, DDD, DDT, Endrin, Endrin aldehid, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfat: (0,1-5,0)μg/l Heptahlor, Heptahlor epoksid, Aldrin, Dieldrin: (0,03-5,0)μg/l	US EPA 525.2:1995

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде (наставак)	Одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника (флуорантен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3)пирен) (SPE / GC-MS)	(0,01-5,00)µg/l	US EPA 525.2:1995
		Одређивање полихлорованих бифенила (PCB1, PCB5, PCB29, PCB47, PCB98, PCB154, PCB171, PCB201) (SPE / GC-MS)	(0,1-5,0)µg/l	US EPA 525.2:1995
		Одређивање раствореног јодида (јонска хроматографија)	Јодиди (0,1 - 50,0)mg/l	SRPS EN ISO 10304-3:2009
	Воде за пиће Подземне воде	Одређивање растворених хлората и хлорита (јонска хроматографија)	Хлорати (0,03 - 10,00)mg/l Хлорити (0,05 - 1,00)mg/l	SRPS EN ISO 10304-4:2022
	Воде за пиће Подземне воде Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде Вода базена Површинске воде	Одређивање раствореног бромата (јонска хроматографија)	Бромати (10 - 1000)µg/l	SRPS EN ISO 15061:2009
	Воде за пиће Вода базена	Одређивање хлор диоксида - DPD метода (волуметрија)	(0,1-5,0) mg ClO ₂ /l	SMEWW20 th 11) метода 4500-ClO ₂ D
	Воде за пиће Подземне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање сулфида (спектрофотометријска метода са N,N'-диметил-р-фенилен диамином)	(0,01-5,0)mg S/l (0,01-5,3)mg H ₂ S/l	Q3.XII.491
Одређивање садржаја фенола после дестилације (спектрофотометријска метода са 4-аминоантипирином)		(0,001-0,250)mg/l	SMEWW20 th 11) метода 5530 C	

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Воде за пиће Подземне воде Површинске воде Отпадне воде (наставак)	Одређивање анјонских површински активних материја мерењем индекса метилен-плавог МБАС (спектрофотометрија)	(0,02-20,0)mg/l	Q3.XII.513
		Одређивање раствореног угљен диоксида (волуметрија)	(1,0-100,0) mg CO ₂ /l	SMEWW20th ¹¹⁾ метода 4500-CO ₂ C
		Одређивање концентрације раствореног кисеоника (волуметрија)	(0,2-20,0)mg/l	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011
	Воде за пиће Подземне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање концентрације раствореног кисеоника и засићености кисеоником (електрохемија)	Растворени кисеоник (1,0-20,0 mg/l) засићеност кисеоником (1-200)%	SRPS EN ISO 5814:2014
		Одређивање засићености кисеоником (рачунска метода)	(2-200)%	Q3.XII.518
		Одређивање укупних угљоводоника C10-C40 (екстаркција растварачем / GC-FID)	(0,1-10,0)mg/l	SRPS EN ISO 9377-2:2009
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после н дана (БПКн) - метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоуреа (волуметрија)	(3-6000)mg O ₂ /l	SRPS EN ISO 5815-1:2020
	Подземне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после н дана (БПКн) - метода за неразблажене узорке (волуметрија)	(0,5-3,0)mg O ₂ /l	SRPS EN 1899-2:2009
		Одређивање суспендованих материја (гравиметрија)	(2-1000)mg/l	ISO 11923:1997
		Одређивање азота по Кјелдалу (волуметрија)	(1,0-1000)mg/l	SRPS EN 25663:2009
		Одређивање укупног неорганског азота (рачунска метода)	(0,455-200,0) mg/l	Q3.XII.533

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде Отпадне воде	Одређивање укупног азота (рачунска метода)	(1,0-1000) mg/l	Q3.ХИ.534
		Одређивање таложних материја по Имхофу (<i>Imhoff</i>) (таложење)	(0,2-100)ml/l	Q3.ХИ.187
		Одређивање садржаја масти и уља - хексански екстаркт (гравиметрија)	(5,0-1000)mg/l	US EPA Method 1664:2010
		Одређивање садржаја масти и уља - етарски екстаркт (гравиметрија)	(5,0-1000)mg/l	Q3.ХИ.501
		Одређивање укупних уља и масти (IR-спектрометрија)	уља и масти 1-100 mg/l	Q3.ХИ.594
		Одређивање растворених материја / сувог остатка филтриране воде, неорганског и органског дела растворених материја (гравиметрија)	(30-8000)mg/l	Q3.ХИ.377
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника из калијумперманганата (волуметрија)	(0,5-100)mg O ₂ /l	Q3.ХИ.316
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника преко дихромата (волуметрија)	(20-10000)mg O ₂ /l	Q3.ХИ.374
		Одређивање садржаја амонијум јона после дестилције (волуметрија)	(0,4 - 998) mg N/l (0,5-1288) mg NH ₄ ⁺ /l	SRPS ISO 5664:1992
		Одређивање фенолног индекса после дестилације (спектрометријска метода са 4-аминоантипирином)	(0,100-5,000)mg/l	SRPS ISO 6439:1997
		Одређивање укупног фосфора (спектрофотометрија)	(0,04-200,0)mg P/l	Q3.ХИ.504
		Одређивање укупних сулфида – јодометријска метода (волуметрија)	(0,3-20,0) mg/l	SMEWW20th ¹¹⁾ метода 4500-S2 F

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде Отпадне воде	Одређивање остатака органохлорних пестицида (α -HCH, β -HCH, Lindan, δ -HCH, DDE, DDD, DDT, Heptachlor, Heptachlor epoksid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyd, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfat) (течно-течна екстракција / GC-MS)	(0,1-5,0) $\mu\text{g/l}$	Q3.XII.561
		Одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника (флуорантен, бензо(b)флуорантен, бензо(k)флуорантен, бензо(a)пирен, бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3)пирен) (течно-течна екстракција / GC-MS)	(0,5-10,0) $\mu\text{g/l}$	Q3.XII.561
		Одређивање полихлорованих бифенила (PCB1, PCB5, PCB29, PCB47, PCB98, PCB154, PCB171, PCB201) (течно-течна екстракција / GC-MS)	(0,1-5,0) $\mu\text{g/l}$	Q3.XII.561
		Одређивање жареног остатка и губитка жарењем на 550°C (гравиметрија)	(25-5000) mg/l	SMEWW20 th 11) метода 2540 E
	Отпадне воде	Одређивање садржаја укупног, тровалентног и шестовалентног хрома (спектрофотометрија)	(0,05-1,00) mg/l	SRPS H.Z1.104:1984
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника из филтрираног узорка (волуметрија)	(3-6000) $\text{mg O}_2/\text{l}$	Q3.XII.519

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Амбијентални ваздух	Одређивање индекса црног дима – чађи (рефлектометрија)	(6,0-400,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ISO 9835:1993
		Одређивање садржаја сумпор диоксида у 24h узорцима (јонска хроматографија)	(2,5 - 400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Q3.XII.532
		Одређивање садржаја сумпор-диоксида у 24h узорцима (волуметрија)	(10-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Q3.XII.370
		Одређивање садржаја азот-диоксида у 24h узорцима (спектрофотометрија)	(4-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Q3.XII.341
		Одређивање садржаја амонијака у 24h узорцима (спектофотометрија)	(4-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Q3.XII.437
		Одређивање PM10 и PM2.5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	PM10 (1-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5 (1-120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015
		Одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM10 суспендованих честица (техника GFAAS/ICP-MS)	Pb (2-4000) ng/m^3 Cd (0,2-50,0) ng/m^3 As (0,5-50,0) ng/m^3 Ni (4,2-100) ng/m^3	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
		Одређивање концентрације бензо(а)пирена (техника GC/MS)	(0,5-20,0) ng/m^3	SRPS EN 15549:2010
		Одређивање концентрације бензо(а)антрацена, кризена, бензо(б)флуорантена, безо(к)флуорантена, индено(1,2,3-сd)пирена, дибензо(а,h)антрацена, бензо(г,h,i)перилена (техника GC/MS)	BaA, CHR, BbFA, BkFA, IcdP, BghiP (0,5-20,0) ng/m^3 DBahA (0,7-20,0) ng/m^3	Q3.XII.595
Одређивање масене концентрације бензена, толуена, етилбензена, о-, m-, p-ксилена у 24h узорцима (техника GC/MS)	Бензен, толуен, етилбензен, о-, m-, p-ксилен: (0,5-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Q3.XII.390		

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух (наставак) Таложне материје	Одређивање садржаја укупних таложних материја (гравиметрија)	(10,0-4500) mg/m ² /дан	Q3.XII.315
		Одређивање концентрације водоникових јона - рН (електрохемија)	(2,00-12,00)	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10,0-1700)μS/cm	Q3.XII.578

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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	Сензорна анализа – једноставан дескриптивни тест		Q3.XII.344

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Млеко Производи од млека Житарице Производи од житарица Храна за одојчад и малу децу Формуле за одојчад Воће Поврће Производи од воћа Производи од поврћа Воћни сокови Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Кукуруз Скроб Производи од скроба за прехранбене производе Печурке (јестиве) и производи од печурака Пиво Прашак за пециво, прашак за пудинг Сенф Супа, сосови, додаток јелима и сродни производи Какао производи, чоколадни производи, крем производи Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа Шећер Бомбоне Мајонез Пекарски квасац Додаци исхрани и сировине	Одређивање елемената у траговима: олово, кадмијум, арсен и жива (техника ICP-MS)	Олово: Млеко, производи од млека и формуле за одојчад (0,008-1,0) mg/kg Житарице, производи од житарица и храна за одојчад и малу децу (0,030-1,0) mg/kg Воће, поврће, производи од воћа и поврћа и воћни сокови (0,020-1,0) mg/kg Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа, Кукуруз, Скроб, производи од скроба за прехранбене производе, Прашак за пециво, прашак за пудинг, супа, Сосови, додаток јелима и сродни производи, Пекарски квасац (0,020-2,0) mg/kg Печурке (јестиве) и производи од печурака, Мајонез, Сенф, Какао производи, Чоколадни производи, Крем производи, Шећер, Бомбоне, (0,015-2,0) mg/kg Пиво (0,010-2,0) mg/kg Додаци исхрани и сировине (0,010-4,0) mg/kg	SRPS EN 15763:2012

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Млеко Производи од млека Житарице Производи од житарица Храна за одојчад и малу децу Формуле за одојчад Воће Поврће Производи од воћа Производи од поврћа Воћни сокови Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Кукуруз Скроб Производи од скроба за прехранбене производе Печурке (јестиве) и производи од печурака Пиво Прашак за пециво, прашак за пудинг Сенф Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи Какао производи, чоколадни производи, крем производи Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа Шећер Бомбоне Мајонез Пекарски квасац Додаци исхрани и сировине	Одређивање елемената у траговима: олово, кадмијум, арсен и жива (техника ICP-MS)	Кадмијум: Млеко, производи од млека и формуле за одојчад (0,0025-1,0) mg/kg Житарице, производи од житарица (0,020-1,0) mg/kg Воће, поврће, производи од воћа и поврћа, воћни сокови и храна за одојчад и малу децу (0,008-1,0) mg/kg Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа, Кукуруз, Скроб, Производи од скроба за прехранбене производе, Прашак за пециво, прашак за пудинг, Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи, Пекарски квасац Cd (0,010-1,0) mg/kg Печурке (јестиве) и производи од печурака, Мајонез, Сенф, Какао производи, чоколадни производи, крем производи, Шећер, Бомбоне (0,015-1,0) mg/kg Додаци исхрани и сировине (0,003-1,5) mg/kg Пиво (0,002-1,0) mg/kg	SRPS EN 15763:2012

<p>Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)</p> <p>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака</p>				
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.	<p>Храна (наставак)</p> <p>Млеко Производи од млека Житарице Производи од житарица Храна за одојчад и малу децу Формуле за одојчад Воће Поврће Производи од воћа Производи од поврћа Воћни сокови Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Кукуруз Скроб Производи од скроба за прехранбене производе Печурке (јестиве) и производи од печурака Пиво Прашак за пециво, прашак за пудинг Сенф Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи Какао производи, чоколадни производи, крем производи Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа Шећер Бомбоне Мајонез Пекарски квасац Додаци исхрани и сировине</p>	<p>Одређивање елемената у траговима: олово, кадмијум, арсен и жива (техника ICP-MS)</p>	<p>Арсен: Млеко, производи од млека и формуле за одојчад (0,005-2,0) mg/kg Житарице, производи од житарица (0,030-2,0) mg/kg Воће, поврће, производи од воћа и поврћа, воћни сокови и храна за одојчад и малу децу (0,020-2,0) mg/kg Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафа, (0,020-1,0)mg/kg Кукуруз, Скроб, Производи од скроба за прехранбене производе, Прашак за пециво, прашак за пудинг, Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи, Пекарски квасац (0,010-1,0)mg/kg Печурке (јестиве) и производи од печурака, Сенф, Мајонез, Какао производи, чоколадни производи, крем производи, Шећер, Бомбоне, (0,015-1,0)mg/kg Пиво (0,002-1,0)mg/kg</p>	<p>SRPS EN 15763:2012</p>

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Млеко Производи од млека Житарице Производи од житарица Храна за одојчад и малу децу Формуле за одојчад Воће Поврће Производи од воћа Производи од поврћа Воћни сокови Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Кукуруз Скроб Производи од скроба за прехранбене производе Печурке (јестиве) и производи од печурака Пиво Прашак за пециво, прашак за пудинг Сенф Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи Какао производи, чоколадни производи, крем производи Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафе Шећер Бомбоне Мајонез Пекарски квасац Додаци исхрани и сировине	Одређивање елемената у траговима: олово, кадмијум, арсен и жива (техника ICP-MS)	Жива: Воће, поврће, производи од воћа и поврћа и воћни сокови (0,009-1,0) mg/kg Млеко, производи од млека, формуле за одојчад и храна за одојчад и малу децу (0,002-1,0) mg/kg Житарице, производи од житарица Беланчевине, мешавине беланчевинастих производа, Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, Сирова кафа, производи од кафе без додатог млека, сурогат кафе, Кукуруз, Скроб, Производи од скроба за прехранбене производе, Прашак за пециво, прашак за пудинг, Супа, сосови, додатак јелима и сродни производи, Сенф, Мајонез, Пекарски квасац, Печурке (јестиве) и производи од печурака (0,010-1,0)mg/kg Додаци исхрани и сировине (0,018-1,0)mg/kg Пиво (0,004-0,1)mg/kg	SRPS EN 15763:2012

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Формуле за одојчад, Храна за одојчад и малу децу, Храна у лименој амбалажи, Пића у лименој амбалажи (укључујући сокове од воћа и поврћа) Сирће, Сирћетна киселина прехранбеног порекла	Одређивање калаја (техника ICP-MS)	(5,0-250,0) mg/kg	SRPS EN 15765:2012
	Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану	Одређивање садржаја елемената (техника ICP-OES)	Pb (0,03-2,0) mg/kg Cd (0,01-1,0) mg/kg As (0,01-1,0) mg/kg Cu (0,04-3,0) mg/kg	EU salt/AS 015-2015
	Формуле за одојчад Храна за одојчад и малу децу Додаци исхрани и сировине Риба и производи од рибе Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану	Одређивање концентрације укупне живе (техника DMA, директном термалне декомпозиције, амалгамизације и атомске апсорпционе спектрофотометрије)	Формуле за одојчад Храна за одојчад и малу децу (0,002-0,010) mg/kg Додаци исхрани и сировине (0,01-0,50) mg/kg Риба и производи од рибе (0,01-2,0) mg/kg Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану (0,001-0,15) mg/kg	Q3.XII.581

<p>Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)</p> <p>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака</p>				
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.	<p>Храна (наставак) Месо и производи од меса Риба и производи од рибе Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе: храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом: храна за особе интолерантне на глутен, храна обogaђена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом) Додаци исхрани и сировине</p>	Одређивање садржаја олова, кадмијума (техника GFAAS)	<p>Месо и производи од меса Pb (0,01-1,5)mg/kg Cd (0,01-1,0)mg/kg Риба и производи од рибе: Pb (0,01-1,0)mg/kg Cd (0,01-1,0)mg/kg Дијететски производи: Pb (0,006-0,1)mg/kg Cd (0,002-0,1)mg/kg Додаци исхрани и сировине Pb (0,01-20)mg/kg Cd (0,01-1,5)mg/kg</p>	SRPS EN 14084:2008

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Сирће, Сирћетна киселина прехранбеног порекла, Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану,	Одређивање садржаја олова, кадмијума, бакра, цинка, гвожђа (техника FAAS) и арсена (техника HGAAS)	Сирће, Сирћетна киселина прехранбеног порекла Pb (0,10-2,0)mg/kg Cd (0,02-0,2)mg/kg Cu (0,1-20,0)mg/kg Zn (0,1-5,5)mg/kg Fe (1-15)mg/kg As (0,01-5,0)mg/kg Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану Pb (0,03-20,0)mg/kg Cd (0,01-5,0)mg/kg Cu (0,04-15,0)mg/kg As (0,01-1,0)mg/kg	Q3.XII.568
	Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе: храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом: храна за особе интолерантне на глутен, храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом)	Одређивање садржаја арсена (техника HGAAS)	Дијететски производи: (0,005- 0,2)mg/kg	SRPS EN 14546:2008
	Јестива биљна уља и масти, Маргарин, Маслиново уље, јестиво и уље комине маслине, Сирово уље, Масти животињског порекла	Одређивање садржаја олова (техника GFAAS)	(0,002-0,50)mg/kg	SRPS EN ISO 12193:2009

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Воћни сокови Кашице и сокови за децу на бази воћа	Одређивање садржаја патулина (техника HPLC – DAD)	(1,0-100)µg/kg	SRPS EN 15890:2012
	Жита и производи од жита Сушено воће и производи добијени од њих Дечја храна на бази жита Језгасто воће и производи од њих Уљарице	Одређивање садржаја афлатоксина (B1, B2, G1, G2) (техника HPLC – FLD)	(0,1-25)µg/kg	Q3.XII.510
	Млеко и производи од млека Дечја храна на бази млека	Одређивање садржаја афлатоксина M1 (техника HPLC – FLD)	(0,01-1)µg/kg	SRPS EN ISO 14501:2021
	Жита и производи од жита Дечја храна Сушено воће Кафа и производи од кафе Воћни сокови Вина	Одређивање садржаја охратоксин А (техника HPLC – FLD)	(0,2-50)µg/kg	Q3.XII.511
	Житарице и производи од житарица Дечја храна на бази житарица	Одређивање садржаја деоксиниваленола (техника HPLC – DAD)	(60-2000)µg/kg	SRPS EN 15891:2012
	Житарице и производи од житарица Дечја храна на бази житарица	Одређивање садржаја зеараленона (техника HPLC – FLD)	(10-500)µg/kg	SRPS EN 15850:2012
	Кукуруз и производи од кукуруза Дечја храна која садржи кукуруз	Одређивање садржаја фумонизина Б1 и Б2 (техника HPLC – FLD)	(100-4000)µg/kg	SRPS EN 16187:2016

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Риба и производи од рибе	Одређивање хистамина (техника HPLC – DAD)	(25-800)mg/kg	SRPS EN ISO 19343:2017
	Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе: храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом: храна за особе интолерантне на глутен, храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом) Додаци исхрани Воћни сокови Адитиви Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање ацесулфама К, аспартама и сахарина (техника HPLC – DAD)	Освежавајућа безалкохолна пића Аспартам: (10,0-1000) mg/l (mg/kg) Ацесулфам К: (10,0-400) mg/l (mg/kg) Сахарин: (10,0-400)mg/l (mg/kg) Дијететски производи, Додаци исхрани, Воћни сокови Адитиви Аспартам: (100-6000) mg/kg АцесулфамК: (10,0-2500) mg/kg Сахарин: (10,0-3000)mg/kg	SRPS EN 12856:2008
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја бензоеве и сорбинске киселине (техника HPLC – DAD)	(5,0-250,0)mg/l	Q3.XII.101
		Одређивање садржаја кофеина (техника HPLC – DAD)	(10,0-350,0)mg/l	Q3.XII.103
	Храна за одојчад и малу децу	Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,1-3,0) mg/kg	Q3.XII.585
		Одређивање садржаја нитрата (техника HPLC – DAD)	мин 25 mg/kg	Q3.XII.584

<p>Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)</p> <p>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака</p>				
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.	<p>Храна (наставка)</p> <p>Храна биљног порекла, дијететски производи (храна за специфичне популационе групе: храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом: храна за особе интолерантне на глутен, храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом), Додаци исхрани и сировине</p>	<p>Одређивање садржаја алергена – глутена (ELISA методом)</p>	<p>мин 5mg/kg</p>	<p>Q3.XII.579</p>

<p>Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)</p> <p>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака</p>				
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.	<p>Храна (наставак)</p> <p>Освежавајућа безалкохолна пића, Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе : храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом:храна за особе интолерантне на глутен,храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом), Додаци исхрани, Бомбонски производи, Сладолед, Производи од воћа и поврћа</p>	<p>Идентификација боја (Е 102, Е 104, Е 110, Е 122, Е 123, Е 124, Е 127, Е 128, Е 129, Е 131, Е 132, Е 133, Е 142, Е 151) (папирна/танкослојна хроматографија)</p>	<p>Позитивно / негативно Освежавајућа безалкохолна пића, производи од воћа и поврћа Е102,122,123,127,128,129,131,132,133,142,151 ≥ 50 mg/kg Е 104, Е124 ≥ 5 mg/kg Е 110 ≥ 10mg/kg</p> <p>Дијететски производи, додаци исхрани Е 104, 110, 124 ≥ 5 mg/kg Е102,122,123,127,128,129,131,133,142,151 ≥ 50 mg/kg Е 132 ≥ 100 mg/kg</p> <p>Сладолед Е102,104,110,123,124,127,128,129,131,132,133,142,151 ≥ 75 mg/kg Е122 ≥ 25 mg/kg</p> <p>бомбонски производи Е102,122,123,127,128,129,131,133,142,151 ≥ 50 mg/kg Е 104≥ 25 mg/kg, Е 110≥ 17.5mg/kg Е 124≥ 27.5 mg/kg Е 132≥ 250 mg/kg</p>	<p>Q3.XII.145</p>

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Освежавајућа безалкохолна пића, Бомбонски производи	Идентификација и одређивање боја (Е 102, Е 104, Е 110, Е 120, Е 122, Е 123, Е 124, Е 127, Е 128, Е 129, Е 131, Е 132, Е 133, Е 142, Е 151) (техника HPLC – DAD)	Освежавајућа безалкохолна пића, (5-200)mg/kg Бомбонски производи: (20-400)mg/kg	Q3.XII.712
	Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнуто тесто	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	Жито и млински производи: (8,0-15,0)% Пекарски производи: (20,0-60,0)%	SRPS EN ISO 712:2012
			Тестенина: (5,0-30,0)%	Правилник ³⁾ метода III.5
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	Млински производи (0,020-7,00)%	Правилник ³⁾ метода I.10
		Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини - песак (гравиметрија)	Млински производи (0,010-0,15)%	Правилник ³⁾ метода I.11
		Одређивање киселинског степенa (волуметрија)	Млински производи: (0,8-10,0)	Правилник ³⁾ метода I.16
		Одређивање садржаја протеина по Кјелдалу (Kjeldahl) (волуметрија)	Жито и млински производи: (8,0-13,0)% Пекарски производи, тестенина и брзо смрзнуто теста: (7,0-18,0)%	Правилник ³⁾ метода I.12 метода II.3 метода IV.3
		Одређивање садржаја масти по Сокслету (Soxlet) (гравиметрија)	Жито и млински производи: (0,8-1,5)% Пекарски производи, тестенина и брзо смрзнуто тесто: (1,0-35,0)%	Правилник ³⁾ метода I.15 метода II.4 метода IV.4
	Кекс и производи сродни кексу	Одређивање суве материје (гравиметрија)	(80,0-98,0)%	Правилник ⁴⁾ метода II.1

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Кекс и производи сродни кексу (наставак)	Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	(11,0-33,0)%	Правилник ⁴⁾ метода П.9
		Производи од воћа и поврћа	Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	(5,0-75,0)%
		Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(0-85,0)%	Правилник ⁷⁾ метода 1
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у НСI (гравиметрија)	(0,005-0,100)%	Правилник ⁷⁾ метода 5
		Одређивање укупне киселости (волуметрија)	(0,05-3,0)%	Правилник ⁷⁾ метода 18
		Одређивање испарљивих киселина (волуметрија)	(0,06-0,10)%	Правилник ⁷⁾ метода 17
		Одређивање садржаја шећера (гравиметрија)	(5,0-75,0)%	Q3.ХИ.445
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(0,2-5,0)% NaCl	Правилник ⁷⁾ метода 10
	Мед и пчелињи производи и препарати на бази меда	Одређивање садржаја воде (рефрактометрија)	(13,0-25,0)%	ИНС метода 1
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(0,1- 3)mS/cm	ИНС метода 2
		Одређивање садржаја материја нерастворљивих у води (гравиметрија)	(0,001-1,00)%	Правилник ⁸⁾ метода 5
		Одређивање садржаја укупних и редукујућих шећера (гравиметрија)	(55,0-95,0)%	Q3.ХИ.445
		Одређивање садржаја сахарозе (рачунска метода)	(0,1-12,0)%	Q3.ХИ.446
		Одређивање садржаја слободних киселина (потенциометријска титрација)	(7,0-80,0) meq/kg	ИНС метода 4

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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)			
	Мед и пчелињи производи и препарати на бази меда	Одређивање садржаја хидроксиметилфурфуурола (спектрофотометрија)	(0,50-80,0)mg/kg	Правилник ⁸⁾ метода 9
	Масти и уља биљног и животињског порекла	Одређивање киселинског броја (волуметрија)	(0,1-1,0) mg KOH/g	SRPS EN ISO 660:2021
	Со за људску исхрану и производњу хране и замена за со за људску исхрану	Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(4,0-40,0)mg/kg	SRPS E.Z8.002:2001
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(80-100)%	SRPS H.G8.077:1983
		Одређивање минералних примеса нерастворљивих у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-0,2)%	Q3.XII.572
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,2-5)%	Q3.XII. 571
	Чај	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(2,0-10,0)%	SRPS ISO 1573:1995
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(3,0-8,0)%	SRPS ISO 1575:1995
	Кафа и производи слични кафи	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(1,0-12,0)%	SRPS ISO 11294:2019
		Одређивање садржаја екстрактивних материја (гравиметрија)	(0,5-30,0)%	Q3.XII.450
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја суве материје (рефрактометрија)	(6,0-13,8)%	Правилник ⁷⁾ метода 1
		Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	(0,01-1,00)%	Правилник ⁷⁾ метода 9
	Ракија и друга алкохолна пића	Одређивање садржаја етанола (гравиметрија)	(25,0-60,0)% v/v	Правилник ¹⁰⁾ метода 1А

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Производи од млека	Одређивање суве материје: - сладоледа (гравиметрија)	Сладолед: (10-50)%	Правилник ⁶⁾ метода Х.2
		Одређивање садржаја масти по Герберу (<i>Gerber</i>) (ацидобутирометрија)	Сладолед: (0-20,0)%	Правилник ⁶⁾ метода Х.1
	Оброци, Храна биљног и Храна животињског пореkla, Мешовита храна која садржи састојке биљног и животињског пореkla, Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе :храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом:храна за особе интолерантне на глутен,храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом), Додаци исхрани и сировине	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(4,0-95,0)%	Q3.ХИ.118
		Одређивање садржаја суве материје (рачунска метода)		Q3.ХИ.118
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01-3,00)%	Q3.ХИ.126
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	(0,24-35,0)%	Q3.ХИ.190
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	(0,1-30,0)%	Q3.ХИ.189
		Одређивање садржаја угљених хидрата (рачунска метода)		Q3.ХИ.451
		Одређивање енергетске вредности 100 g производа (рачунска метода)		Q3.ХИ.452
		Одређивање садржаја натријум хлорида (потенциометријска титрација)	(0,016-4,0) %	Q3.ХИ.711
		Одређивање садржаја фосфата (спектрофотометрија)	(0,004-0,55)% P ₂ O ₅	Q3.ХИ.583
		Одређивање садржаја укупних шећера (гравиметрија)	(1,0 - 95,0)%	Q3.ХИ.445

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Масти у уља и екстраховане масти и уља из биљних и животињских извора (Оброци, Храна биљног порекла, Храна животињског порекла, Мешовита храна која садржи састојке биљног и животињског порекла, Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе: храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење и храна са измењеним нутритивним саставом: храна за особе интолерантне на глутен, храна обогаћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом), Додаци исхрани и сировине	Одређивање садржаја масних киселина (техника GC-FID) Појединачне масне киселине: C4:0; C6:0; C8:0; C10:0; C11:0; C12:0; C13:0; C14:0; C14:1 <i>cis</i> -9; C15:0; C15:1 <i>cis</i> -10; C16:0; C16:1 <i>cis</i> -9; C17:0; C17:1 <i>cis</i> -10; C18:0; C18:1 <i>trans</i> -9; C18:1 <i>cis</i> -9; C18:2 <i>cis</i> -9,12; C18:2 <i>trans</i> -9,12; C18:3 <i>cis</i> -6,9,12; C18:3 <i>cis</i> -9,12,15; C20:0; C20:1 <i>cis</i> -11; C20:2 <i>cis</i> -11,14; C20:3 <i>cis</i> -8,11,14; C20:3 <i>cis</i> -11,14,17; C20:4 <i>cis</i> -5,8,11,14; C20:5 <i>cis</i> -5,8,11,14,17 (EPA); C21:0; C22:0; C22:1 <i>cis</i> -13; C22:2 <i>cis</i> -13,16; C22:6 <i>cis</i> -4,7,10,13,16,19 (DHA); C23:0; C24:0; C24:1 <i>cis</i> -15 Укупне: - засићене масне киселине, - мононезасићене масне киселине, - полинезасићене масне киселине, - <i>trans</i> - масне киселине, - ω-3 масне киселине, - ω-6 масне киселине, - ω-9 масне киселине	Мин 0,01g/100g	SRPS EN ISO 12966-1:2015 SRPS EN ISO 12966-2:2017 SRPS EN ISO 12966-4:2016

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Храна биљног порекла; Храна животињског порекла, Мешовита храна која садржи састојке биљног и животињског порекла, Дијететски производи (храна за специфичне популационе групе :храна за одојчад и малу децу, храна за посебне медицинске намене, замене за комплетну дневну исхрану за особе на дијети за мршављење ихрана са измењеним нутритивним саставом:храна за особе интолерантне на глутен,храна обogaћена витаминима, минералима и другим супстанцама са хранљивим или физиолошким ефектом) Формуле за одојчад Храна за одојчад и малу децу Додаци исхрани	Одређивање садржаја натријума и натријум хлорида (јонска хроматографија)	Формуле за одојчад Натријум (200-5000)mg/kg (1,3-33,3)mg/100kJ Храна биљног порекла, Храна животињског порекла, Мешовита храна која садржи састојке биљног и животињског порекла, Дијететски производи Храна за одојчад и малу децу Додаци исхрани Натријум хлорид (0,2-15,0)%	Q3.XI.562

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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) Прехрамбени адитиви	Одређивање садржаја олова и кадмијума (техника FAAS) и арсена (техника HGAAS)	Pb (0,2-10,0)mg/kg Cd (0,02-2,5)mg/kg As (0,01-5,0)mg/kg	Q3.XII.568
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(3,0-11,0)	Q3.XII.130
		Одређивање губитка сушењем (гравиметрија)	(0,5-15,0)%	Q3.XII.118
		Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	(4,0-10,0)%	Q3.XII.126
		Одређивање сулфатног пепела (гравиметрија)	(0,06-9,00)%	Q3.XII.144
	Ензимски препарати за прехрамбене производе	Одређивање садржаја олова (техника FAAS) и арсена (техника HGAAS)	Pb (0,1-10,0)mg/kg As (0,01-5,0)mg/kg	Q3.XII.568
		Одређивање садржаја афлатоксина (В1, В2, G1,G2) (техникаHPLC-FLD)	(0,1-25)µg/kg	Q3.XII.510
		Одређивање садржаја охратоксин А (техникаHPLC-FLD)	(0,2-50)µg/kg	Q3.XII.511
	Ароме	Одређивање садржаја олова, кадмијума (техника FAAS) и арсена (техника HGAAS)	Pb (0,1-10,0)mg/kg Cd (0,01-1,25)mg/kg As (0,01-5,0)mg/kg	Q3.XII.568

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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.	Предмети опште употребе Козметички производи и сировине Средства за одржавање чистоће и сировине Мирисне материје Амбалажа од хартије Стаклено посуђе и амбалажа Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса Метално посуђе и прибор Дечје играчке од вештачких маса	Сензорна анализа – једноставни дескриптивни тест		Q3.XII.708
	Метално посуђе и прибор од нерђајућег челика Стаклено посуђе, прибор и амбалажа Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса	Одређивање специфичне миграције хрома, никла, мангана, олова, кадмијума и цинка у модел раствор 3% сирћетне киселине и дејонизоване воде (техника FAAS)	Метално посуђе и прибор од нерђајућег челика Cr, Ni, Mn (0,01-3,0)mg/l Стаклено посуђе Стаклени прибор Pb (0,01-0,5)mg/l Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса Pb (0,10-1,0) mg/l (0,02-0,2) mg/dm ² Cd (0,010-0,10)mg/l (0,002-0,02)mg/dm ² Cr (0,01-0,50)mg/l (0,002-0,08)mg/dm ² Zn (0,1-5,0)mg/l (0,02-0,80)mg/dm ²	Q3.XII.569

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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.	Предмети опште употребе (наставак) Посуђе, прибор и амбалажа од пластике	Одређивање специфичне миграције метал(оид)а у модел растворе 3% сирћетне киселине и дејонизоване воде (техника ICP-OES)	Модел раствор 3% сирћетне киселине Al (0,100-1,200)mg/kg Sb (0,010-0,200)mg/kg As (0,002-0,020)mg/kg Ba (0,100-1,200)mg/kg Cd (0,001-0,020)mg/kg Cr укупни (0,010-0,250)mg/kg Co (0,005-0,100)mg/kg Cu (0,100-5,100)mg/kg Fe (0,100-5,000) mg/kg Pb (0,005-0,050)mg/kg Li (0,080-0,500)mg/kg Mn (0,050-2,000)mg/kg Ni (0,005-0,150)mg/kg Zn (0,100-5,100)mg/kg Se (0,020-0,600)mg/kg Sn (0,020-10,000)mg/kg Mo (0,007-0,12)mg/kg Модел раствор дејонизована вода Al (0,050-1,200)mg/kg Sb (0,010-0,200)mg/kg As (0,002-0,020)mg/kg Ba (0,100-1,200)mg/kg Cd (0,002- 0,020)mg/kg Cr укупни (0,010-0,250)mg/kg Co (0,020-0,100) mg/kg Cu (0,100-5,100)mg/kg Fe (0,100-5,000)mg/kg Pb (0,005-0,050)mg/kg Li (0,050-0,500)mg/kg Mn (0,050-2,000)mg/kg Ni (0,010-0,150)mg/kg Zn (0,100-5,100)mg/kg Se (0,020-0,600)mg/kg Sn (0,020-10,000)mg/kg Mo (0,007-0,12)mg/kg	Q3.XII.615
	Посуђе, прибор и амбалажа од стакла	Одређивање специфичне миграције олова и кадмијума у модел растворе 4% сирћетне киселине (техника ICP-OES)	Pb (0,001-10,0) mg/l Cd (0,003-2,0) mg/l	SRPS ISO 7086-1:2023

<p>Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију)</p> <p>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака</p>				
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.	<p>Предмети опште употребе (наставак) Керамичко посуђе, стакло-керамичко посуђе и стаклено посуђе за јело у додиру са храном</p>	<p>Одређивање специфичне миграције олова и кадмијума у модел раствор 4% сирћетне киселине (техника ICP-OES)</p>	<p>Pb (0,001-10,0) mg/l Cd (0,003-2,0) mg/l</p>	<p>SRPS ISO 6486-1:2020</p>
	<p>Дечје играчке Производи за бебе и малу децу (цуцле варалице за бебе и малу децу, прибор за пиће и прибор за сечење и јело)</p>	<p>Одређивање миграције елемената (техника ICP-MS)</p>	<p>Дечје играчке: Pb (0,01-28) mg/kg Cd (0,01-21) mg/kg As (0,02-57) mg/kg Hg (0,04-112) mg/kg Ba (1-22500) mg/kg Al (2-30000) mg/kg Sb (0,1-670) mg/kg Ni (0,4-1100) mg/kg Co (0,1-160) mg/kg Cu (2-9200) mg/kg Zn (3-55200) mg/kg Mn (0,2-18000) mg/kg Se (0,1-550) mg/kg Sr (3-67200) mg/kg B (6-18000) mg/kg Sn (0,1-216000) mg/kg</p> <p>Производи за бебе и малу децу Pb (0,05-28) mg/kg Cd (0,01-22) mg/kg As (0,1-11) mg/kg Hg (0,1-22) mg/kg Ba (1-4400) mg/kg Al (2-6600) mg/kg Sb (0,1-130) mg/kg Ni (0,4-62) mg/kg Co (0,1-30) mg/kg Cu (2-1800) mg/kg Zn (3-11000) mg/kg Mn (0,2-6600) mg/kg Se (0,1-110) mg/kg Sr (3-13000) mg/kg B (17-3500) mg/kg Sn (0,1-44000) mg/kg Cr (ukupni) (0,2-11) mg/kg</p>	<p>SRPS EN 71-3:2021 тачка 8.1.2 (категиорија II) и тачка 8.1.3</p>

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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.	Предмети опште употребе (наставак) Амбалажа од хартије Посуђе и прибор од еластомера	Одређивање садржаја олова, цинка (техника FAAS) и арсена (техника HGAAS)	Амбалажа од хартије: Pb (0,1-10,0)mg/kg As (0,1-3,0)mg/kg Посуђе и прибор од еластомера: Pb (0,1-15,0)mg/kg Zn (0,01-3,0)% As (0,2-5,0)mg/kg	Q3.XII.570
	Козметички производи и сировине	Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)	(0,004-0,05)%	SRPS ISO 684:1992
		Одређивање К-сорбата и Na-бензоата, метил, етил, пропил парабена изражени као киселина и 2- феноксиетанола (техника HPLC – DAD)	К-сорбат, изражен као киселина (0,01- 1)% и Na-бензоат, изражен као киселина (0,01-2,5)% метил, етил, пропил парабена изражени као киселина 0,01- 0,5% 2-феноксиетанол 0,01-1,0%	Q3.XII.601
		Одређивање смеше метилизотиазолинона и метилхлортиазолинона 1:3 (техника HPLC – DAD)	0,0005-0,02%	Q3.XII.604
	Одређивање садржаја Pb, Cd, Ni, Hg и As (техника ICP-MS)	Олово: (0,1-15) mg/kg Кадмијум: (0,05-4,5) mg/kg Арсен: (0,05-4,5) mg/kg Жива: (0,01-1,5) mg/kg Никал: (0,1-15) mg/kg	SRPS EN ISO 21392:2022	

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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.	Предмети опште употребе (наставак) Боје за тетоважу и перманентну шминку	Одређивање садржаја Pb, Cd, Ni, Hg и As (техника ICP-MS)	Олово: (0,1-15) mg/kg Кадмијум: (0,05-4,5) mg/kg Арсен: (0,05-4,5) mg/kg Жива: (0,01-1,5) mg/kg Никал: (0,1-15) mg/kg	Q3.XII.582
	Козметички производи и сировине Средства за одржавање чистоће и сировине	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(1-14,0)	Q3.XII.130
		Одређивање укупних површински активних материја (гравиметрија)	(0,2-50)%	Q3.XII.347
	Средства за одржавање чистоће и сировине	Одређивање активног кисеоника (волуметрија)	(0,5-10,7)%	Q3.XII.400
		Одређивање хлороводоничне киселине (волуметрија)	(0,5-37,5)%	Q3.XII.398
		Одређивање натријум хидроксида (волуметрија)	(0,5-50,0)%	Q3.XII.399
	Мирисне материје и сировине	Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија)	1,300-1,700	Q3.XII.119
		Одређивање специфичне тежине (гравиметрија)	(0,700-1,200)g/cm ³	Q3.XII.124
	Амбалажа од хартије	Одређивање формалдехида у воденом екстракту (спектрофотометрија)	(0,1-1)mg/dm ²	SRPS EN 1541:2008

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек лабораторијских служби и Одсек за хуману екологију) Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хране, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже и играчака				
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.	Предмети опште употребе (наставак) Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса	Одређивање укупне миграције у симулаторима хране на воденој основи помоћу потпуног потапања и пуњењем предмета који се испитује (гравиметрија)	(0,1-50,0) mg/dm ² (0,5-300) mg/l	Q3.XII.607

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек за санитарну бактериологију) Микробиолошка испитивања: воде, козметике, хране, узорака са површине				
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 Воде за пиће	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија на 37°C		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.1
		Одређивање броја аеробних бактерија на 20°C		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.1
		Одређивање колиформних бактерија фекалног порекла (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 2.2.1
		Изоловање и идентификација укупних колиформних бактерија (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 2.2.1
		Одређивање фекалних стрептокока (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 3.1.2

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек за санитарну бактериологију)				
Микробиолошка испитивања: воде, козметике, хране, узорака са површине				
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 (наставак) Воде за пиће (наставак)	Одређивање присуства <i>Proteus</i> врста		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 4.1
		Одређивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 5.2.1
		Одређивање присуства <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 6.2.1
		Изоловање и идентификација <i>Salmonellae</i> (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.2, метода 2.2
	Воде базена	Одређивање броја <i>Staphylococcus aureus</i> у водама базена (MF техника)		Q3.БП.625
	Воде за пиће Воде базена Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде	Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија (MF техника)		SRPS EN ISO 9308-1:2017 SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF техника)		SRPS EN ISO 16266:2010
		Одређивање броја микроорганизама способних за култивисање - Бројање колонија инокулацијом на агарозној хранљивој подлози		SRPS EN ISO 6222:2010
	Воде за пиће Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде	Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - (MF техника)		SRPS EN ISO 7899-2:2010
	Воде за пиће Воде базена Површинска Отпадна вода	Укупан број колиформних бактерија (МПН техника, cfu/100ml)		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Воде за пиће	Откривање и одређивање броја бактериофага		SRPS EN ISO 10705-2:2009	

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек за санитарну бактериологију) Микробиолошка испитивања: воде, козметике, хране, узорака са површине				
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 (наставак) Воде за пиће Воде базена Површинска Отпадна вода	Укупан број колиформних бактерија фекалног порекла - <i>E.coli</i> (МПН техника, cfu/100ml)		SRPS EN ISO 9308-2: 2015
		Воде за пиће Површинска Отпадна вода	Откривање и одређивање броја цревних ентерокока (MPN-техника, cfu/100ml)	Q3.БП.619
	Површинска вода Отпадна вода	Укупан број колиформних бактерија (MF техника, cfu/ 100ml)		Q3.БП.614
		Укупан број колиформних бактерија фекалног порекла , <i>E.coli</i> (MF техника, cfu/ 100ml)		Q3.БП.614
	Површинска вода	Откривање и одређивање броја цревних ентерокока (MF техника)		Q3.БП.615
		Одређивање бројности факултативних олиготрофа (ФО), аеробних хетеротрофа (X) и индекса ФО/X		Q3.БП.618
2.	Козметички производи	Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија		SRPS EN ISO 21149:2017 / SRPS EN ISO 21149:2017/A1:2022
		Одређивање броја квасница и плесни		SRPS EN ISO 16212:2017/ SRPS EN ISO 16212:2017/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

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек за санитарну бактериологију) Микробиолошка испитивања: воде, козметике, хране, узорака са површине				
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.	Козметички производи (наставак)	Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>		SRPS EN ISO 22718:2016/ SRPS EN ISO 22718:2016/A1:2022
		Откривање <i>Candida albicans</i>		SRPS EN ISO 18416:2016/ SRPS EN ISO 18416:2016/A1:2022
3.	Храна и дијететски производи	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp</i> - Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp</i> - Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 /A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање <i>Cronobacter spp.</i>		SRPS EN ISO 22964:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Метода бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014/ SRPS EN ISO 4833-:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Vacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одсек за санитарну бактериологију) Микробиолошка испитивања: воде, козметике, хране, узорака са површине				
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 и дијететски производи (наставак)	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Техника употребом агара по Берд-Паркеру (<i>Baird-Paker</i>)		SRPS EN ISO 6888-1:2021
		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 EN ISO 16649-2:2008
4.	Узорци са површина	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014/ SRPS EN ISO 4833-:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Метода бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp</i>		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 /A1:2020

Место испитивања: На терену				
Физичка и хемијска испитивања: воде и ваздуха				
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	Мерење температуре (електрични термометар)	(-50 до +150)°C	SRPS H.Z1.106: 1970
	Површинске воде Отпадна вода	Одређивање концентрације водоникових јона - рН (електрохемија)	(2,00-12,00) рН јединица	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(10,0-10000) $\mu\text{S/cm}$	SRPS EN 27888:2009
2.	Ваздух Ваздух амбијента	Мерење температуре (електрични термометар)	(-20 до + 50)°C	Q3.XII.455
		Мерење концентрације сумпор диоксида на основу ултраљубичасте флуоресценције (аутоматско, континуално мерење)	(1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN 14212:2013 SRPS EN 14212:2013/ AC:2015
		Мерење концентрације азот диоксида и азот монооксида на основу хемилуминисценције (аутоматско, континуално мерење)	Азот моноксид (0,5-1200,0) $\mu\text{g/m}^3$ Азот диоксид (1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN 14211:2013
		Мерење концентрације угљен монооксида на основу недисперзивне инфрацрвене спектроскопије (аутоматско, континуално мерење)	(0,5-100,0) mg/m^3	SRPS EN 14626:2013
		Мерење концентрације озона ултраљубичастом фотометријом (аутоматско, континуално мерење)	(1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN 14625:2013
		Мерење концентрације бензена - Аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу места (аутоматско, континуално мерење)	(0,5-50,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN 14662-3:2017

Место испитивања: На терену				
Физичка и хемијска испитивања: воде и ваздуха				
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.	Ваздух (натавак) Ваздух амбијента (наставак)	Мерење концентрације толуена, етилбензена, о-, м-, р - ксилена - Аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу места (аутоматско, континуално мерење)	Толуен, етилбензен, о-, м-, р - ксилен (0,5 - 500,0) µg/m ³	Q3.XII.530

Место испитивања: На терену				
Мерење нивоа буке у животној средини				
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.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Узорковање				
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ	
1.	Храна	Узимање узорака хране за микробиолошка испитивања	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016 (en) изузев тачака: 7.2.5, 7.3.1, 7.3.5 и 10.2.1 SRPS ISO 7218:2008 (поглавље 8.1 и 8.2) Упутство ¹²⁾	
	Оброци	Узимање узорака obroка за одређивање хранљиве вредности	Q3.XII.576	
2.	Узорци са површина	Узимање узорака са површина за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 18593:2018 изузев тачака 7.5.2.	
3.	Ваздух Амбијентални ваздух	Узорковање ваздуха за одређивање индекса црног дима- чађи	ISO 9835:1993	

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал /производ	Врста узорковања	Референтни документ
3.	Ваздух (наставак) Амбијентални ваздух (наставак)	Узорковање ваздуха за одређивање масене концентрације сумпор-диоксида	SRPS ISO 4219:1997 SRPS ISO 4221:1997 тачке 1, 2, 3 и 7
		Узорковање ваздуха за одређивање садржаја азот-диоксида у 24h узорцима	Q3.XII.341
		Узорковање ваздуха за одређивање садржаја амонијака у 24h узорцима	Q3.XII.437
		Узорковање ваздуха за одређивање масене концентрације бензена, толуена, етилбензена, о-, m-, p-ксилена у 24h узорцима	Q3.XII.390
		Узорковање суспендованих честица PM10 и PM2.5 из амбијенталног ваздуха	SRPS EN 12341:2015 тачка 5.1
		Узорковање ваздуха за одређивање таложних материја	Q3.XII.011
4.	Вода Вода за пиће Вода базена Подземна вода Површинска вода Отпадна вода	Узорковање воде за пиће у циљу утврђивања здравствене исправности воде за пиће на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5:2008
		Узорковање воде базена у циљу утврђивања здравствене исправности воде на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5:2008
		Узорковање подземне воде у циљу утврђивања квалитета подземне воде на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-11:2019 тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3, 4.4, 5.3.2.2, 5.3.2.7, 6.1.1, 6.4, 6.5, 7, 8, 9
		Узорковање површинске воде у циљу утврђивања квалитета на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-6:2017 тачке 1, 2, 3, 4, 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 6, 7.4, 8.1, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.9, 10.10, 11, 12, 13, 14, 15
		Узорковање отпадне воде у циљу утврђивања квалитета на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-10:2021 SRPS EN ISO 5667-3:2018

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
4.	Вода (наставак) Вода за пиће Вода базена Подземна вода Површинска вода Отпадна вода (наставак)	Узорковање воде за пиће у циљу утврђивања здравствене исправности воде за пиће на основу анализе микробиолошких параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS ISO 5667-5:2008 SRPS EN ISO 19458:2009 (en), тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5
		Узорковање воде базена у циљу утврђивања здравствене исправности воде базена на основу анализе микробиолошких параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 19458:2009 (en), тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.3, 4.4.6, 4.5, 5
		Узорковање подземне воде у циљу утврђивања здравствене исправности / квалитета подземне воде на основу анализе микробиолошких параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 19458:2009 (en), тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.6, 4.5, 5
		Узорковање површинске воде у циљу утврђивања квалитета на основу анализе микробиолошких параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 19458:2009 (en), тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.4, 4.4.6, 4.5, 5
		Узорковање отпадне воде у циљу утврђивања квалитета на основу анализе микробиолошких параметара	SRPS EN ISO 5667-10:2021 SRPS EN ISO 19458:2009 (en), тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.5, 4.4.6, 4.5, 5

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ¹⁾	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП привредни преглед, Београд, 1990 година. <i>Напомена:</i> Методе описане у Приручнику су препоручене Правилником о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, “Службени лист СФРЈ” бр. 33/87 и то у прилогу III за бактериолошко, вирусолошко, биолошко и паразитолошко преглед; у прилогу IV за физички, физичко-хемијски и хемијски преглед (при чему такве методе у Приручнику носе ознаку P-IV-xx) и у прилогу V за хемијски преглед (при чему такве методе у Приручнику носе ознаку P-V-xx).
Правилник ²⁾	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, „Службени лист СФРЈ“ бр. 46/83.
Правилник ³⁾	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Службени лист СФРЈ“ бр. 74/88.
Правилник ⁴⁾	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, „Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник ⁶⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, „Службени лист СФРЈ“ бр. 32/83.
Правилник ⁷⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Службени лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник ⁸⁾	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 4/85 и 7/92 и „Сл.лист СЦГ“, бр. 45/2003-др.правилник и 4/2004-др.правилник).
Правилник ⁹⁾	Правилник о квалитету пива („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014).

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁰⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 70/1987.
SMEWW20 ^{th11)}	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 th Edition 1998, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998
Упутство ¹²⁾	Упутство о начину узимања узорака за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе, "Службени лист СФРЈ" бр. 60/78.
Q3.ХИ.011	WMO Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation. WMO No.8, Geneva, 2008 edition. Updated in 2010, Geneva 2012. Q3.ХИ.011 Упутство за узорковање падавина из ваздуха.
Q3.ХИ.101	A. Primer: HPLC for Food Analysis, Hewlett-Packard Company, Germany 1996, стр. 6-7. Q3.ХИ.101 Намирнице и предмети опште употребе - Упутство за одређивање садржаја сорбинске и бензоеве киселине - (HPLC).
Q3.ХИ.103	SRPS ISO 10727:2015 (модификована метода). Q3.ХИ.103 Намирнице – Упутство за одређивање садржаја кофеина - (HPLC).
Q3.ХИ.118	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983 Одређивање воде сушењем стр. 13-15. Q3.ХИ.118 Упутство за одређивање влаге сушењем - гравиметријска метода и суве материје – рачунска метода.
Q3.ХИ.119	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, стр 524-525 Југословенска фармакопеја 2000 Ph. JUG V стр 17. Q3.ХИ.119 Упутство за одређивање суве материје и индекса рефракције - рефрактометријска метода.
Q3.ХИ.124	Фармакопеја СФРЈ, Ph. JUG IV, стр. 41-42. Q3.ХИ.124 Упутство за одређивање релативне густине (специфична тежина) - гравиметријска метода.
Q3.ХИ.126	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, Одређивање укупног пепела метода 1.1 стр. 29-30. Q3.ХИ.126 Намирнице, оброци, адитиви - Упутство за одређивање количине пепела - гравиметријска метода.
Q3.ХИ.130	Q3.ХИ.130 Упутство за одређивање рН вредности. Упутства произвођача за руковање појединим типовима рН-метра. Правилник ²⁾ метода А.
Q3.ХИ.144	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983 стр. 35. Q3.ХИ.144 Упутство за одређивање „сулфатног пепела“
Q3.ХИ.145	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, (метода Н.Thaler-у и G.Sommer-у) стр. 277. Q3.ХИ.145 - Упутство за идентификацију вештачких боја хроматографијом на хартији/танак слој
Q3.ХИ.187	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990, метода 51/А, стр. 132 Q3.ХИ.187 - Упутство за одређивање таложних материја по <i>Imhoff-y</i> .
Q3.ХИ.189	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983 стр. 98-99. Q3.ХИ.189 Намирнице - Упутство за припрему узорака за одређивање масти по М.Weibull-у и W. Stoldt-у.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q3.ХИ.190	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983 стр. 75-79. Q3.ХИ.190 Упутство за одређивање садржаја протеина - метода по Кјелдалу (Kjeldahl).
Q3.ХИ.308	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 година, метода Р-V-18/В, ЕРА Method No. 330.5 Chlorine, Total Residual (Spectrophotometric, DPD). Q3.ХИ.308 Вода, Упутство за одређивање садржаја укупног, слободног и везаног резидуалног хлора - спектрофотометријска метода са ортотолидином
Q3.ХИ.309	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 година, метода Р-V-2/В. Q3.ХИ.309 Вода и таложне материје у ваздуху - Упутство за одређивање садржаја амонијака - спектрофотометријска метода са Неслеровим реагентом (без дестилације).
Q3.ХИ.315	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Editon, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998, Метода 2540 Е / Q3.ХИ.315 Таложне материје у ваздуху – Упутство за одређивање укупних таложних материја - гравиметријска метода
Q3.ХИ.316	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 година Р-IV-9а. Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека Савезног завода за здравствену заштиту 10, Београд, 1961, стр. 22-24. Квалитет воде - Одређивање перманганатног индекса ISO 8467, Друго издање 1993-06-15 / Q3.ХИ.316 Вода, Упутство за одређивање утрошка калијум перманганата, оксидабилности и хемијске потрошње кисеоника (перманганатне) - метода по Kubel-Tiemann-у
Q3.ХИ.341	Methods of Air Sampling and Analysis, 3 rd edition, Ed. James P. Lodger, Jr., Lewis Publishers, pg. 399-402. Q3.ХИ.341 Ваздух амбијента - Упутство за узорковање и одређивање азот диоксида у 24 h узорцима - спектрофотометријска метода.
Q3.ХИ.344	SRPS ISO 6668:2012 Сирова кафа - Припрема узорка за сензорску анализу. SRPS ISO 4149:2014 Сирова кафа – Испитивање мириса и изгледа и одређивање страних примеса и недостатака Правилник о квалитету жита, млинских и пекарских производа и тестенина („Сл.гласник РС“, бр. 68/2016). 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), метода I.1 и III.1. Правилник о квалитету и другим захтевима за фине пекарске производе, жита за доручак и снек производе („Сл. лист СЦГ“, бр. 12/2005, “Сл.гласник РС“, бр.43/2013-др.правилник и 68/2016-др.правилник) Правилник о квалитету уситњеног меса, полупроизвода од меса и производа од меса („Сл. гласник РС“, бр. 94/2015 и 104/2015). Правилник о квалитету и другим захтевима за рибе, ракове, шкољкаше, морске јежеве, морске краставце, жабе, корњаче, пужеве и њихове производе („Сл. лист СРЈ“, бр. 6/2003, 56/2003-др.правилник и 4/2004-др.правилник). Правилник о квалитету производа од млека и стартер култура („Сл. гласник РС“ бр. 33/2010, 69/2010, 43/2010 -др.правилник и 34/2014). Правилник о квалитету производа од воћа, поврћа и печурки и пектинских препарата („Сл. лист СФРЈ“, бр. 1/79, 20/82, 39/89, 74/90, 46/91, „Сл. лист СРЈ“ бр. 33/95, 58/95, „Сл. лист СЦГ“ бр. 56/03, 4/2004, 12/05, „Сл.гласник РС“, бр. 643/2013, 72/2014 и 101/2015). Правилник о квалитету и другим захтевима за јестива биљна уља и масти, маргарин и друге

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	<p>масне намазе, мајонез и сродне производе („Сл. лист СЦГ“ бр. 23/06, „Сл.гласник РС“, бр. 43/2013).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за со за људску исхрану и производњу намирница („Сл. лист СЦГ“ бр. 31/2005).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за мед, друге пчелиње производе, препарате на бази меда и других пчелињих производа („Сл. лист СЦГ“ бр. 45/2003 и „Сл.гласник РС“, бр. 43/2013).</p> <p>Правилник о квалитету чаја, биљног чаја и њихових производа („Сл. гласник РС“ бр. 4/2012).</p> <p>Правилник о квалитету сирове кафе, производа од кафе, сурогата кафе и сродних производа („Сл. гласник РС“ бр. 54/2012, 80/2015).</p> <p>Правилник о квалитету пива („Сл.гласник РС“, бр. 145/2014).</p> <p>Правилник о квалитету освежавајућих безалкохолних пића („Сл. гласник РС“ бр. 88/2017).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за алкохолна пића („Сл.лист СЦГ“, бр. 24/2004 и „Сл.гласник РС“, бр.74/2010-др.правилник).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за вино („Сл.лист СРЈ“, бр. 54/99, 39/2002, „Сл.лист СЦГ“, бр. 56/2003, „Сл.гласник РС“, бр. 87/2011, 38/2012, 26/2015 и 110/2016).</p> <p>Правилник о начину и поступку производње и о квалитету стоних вина као и вина са географским пореклом („Сл.гласник РС“, бр. 87/2011).</p> <p>Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/1979 и 53/1987, „Сл.лист СЦГ“, бр. 31/2003 и 56/2003).</p> <p>Правилник о квалитету воћних џемова, желеа, мармеладе, пекмеза и заслађеног кестен пиреа („Сл.гласник РС“, бр. 101/2015).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за ензимске препарате за прехранбене производе („Сл. лист СРЈ“ бр. 12/2002 и „Сл.лист СЦГ“, бр. 56/2003 и 4/2004).</p> <p>Правилник о квалитету и другим захтевима за ароме за намирнице („Сл. лист СЦГ“ бр. 21/2006).</p> <p>Правилник о прехранбеним адитивима („Сл. гласник РС“, бр. 63/2013).</p> <p>Правилник о квалитету воћних сокова, концентрисаних воћних сокова, воћних сокова у праху, воћних нектара и сродних производа („Сл. гласник РС“ бр. 27/2010, 67/2010, 70/2010, 44/2011 и 77/2011).</p> <p>Закон о безбедности хране („Сл. гласник РС“ бр. 41/2009).</p> <p>Q3.ХИ.344 Намирнице – упутство за одређивање органолептичких карактеристика – сензорска анализа (дескриптивна и методом бодовања)</p>
Q3.ХИ.347	<p>JUS.H.E8.025:1964 Детерценти, т. 4.1 Одређивање површинско активне супстанце (модификована метода)</p> <p>Q3.ХИ.347 Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће - Упутство за одређивање површински активне материје - гравиметријска метода.</p>
Q3.ХИ.349	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998, Метода 3500-Са В., pg. 3-64.</p> <p>SRPS EN ISO 9963-1:2007 Квалитет воде, Одређивање алкалитета - Део1: Одређивање укупног и композитног алкалитета.</p> <p>Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека Савезног Завода за здравствену заштиту, Београд 1961, стр. 27-31.</p> <p>Q3.ХИ.349 Вода и таложне материје у ваздуху – Упутство за одређивање сталне и карбонатне тврдоће у води и садржаја калцијума у таложним материјама у ваздуху – волуметријска метода</p>
Q3.ХИ.370	<p>Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd edition, Ed. James P. Lodger, Jr., Lewis Publishers, pg. 503-505.</p> <p>Q3.ХИ.370 Ваздух амбијента – Упутство за одређивање масене концентрације сумпор диоксида - волуметријска метода.</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q3.ХИ.374	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990, метода P-IV-10/A. Q3.ХИ.374 Вода - Упутство за одређивање хемијске потрошње кисеоника преко дихромата - волуметријска метода.
Q3.ХИ.377	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990, метода P-IV-9/A и P-IV-7. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Editon, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998, 2540 E. Q3.ХИ.377 Вода и таложне материје у ваздуху - Упутство за одређивање сувог остатка филтриране воде (растворених материја), неорганиског дела растворених материја и органског дела растворених материја - гравиметријска метода.
Q3.ХИ.390	SRPS EN 14662-2:2008 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрације бензена - Део 2: Узорковање пумпом - Десорпција растварачем и гасна хроматографија. Q3.ХИ.390 Ваздух амбијента - Узорковање и одређивање масене концентрације бензена, толуена, етилбензена, о-, м-, р-ксилену у 24h узорцима - гаснохроматографска метода
Q3.ХИ.398	SRPS H.G8.011:1980 (модификована метода). Q3.ХИ.398 Хлороводонична киселина - Упутство за одређивање садржаја HCl - волуметријска метода.
Q3.ХИ.399	SRPS H.G8.410:1991 (модификована метода). Q3.ХИ.399 Натријум хидроксид - Упутство за одређивање садржаја NaOH - волуметријска метода.
Q3.ХИ.400	SRPS H.B1.104:1965 (модификована метода) Q3.ХИ.400 Упутство за одређивање садржаја активног кисеоника и натријум-пербората - волуметријска метода.
Q3.ХИ.437	Methods of Air Sampling and Analysis, 3 rd edition, Ed. James P. Lodger, Jr., Lewis Publishers, pgs. 379-381. Q3.ХИ.437 Ваздух амбијента -Упутство за узорковање и одређивање масене концентрације амонијака у 24 h узорцима - спектофотометријска метода.
Q3.ХИ.445	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 112-118. Q3.ХИ.445 Мед и други пчелињи производи; производи од воћа и поврћа - Упутство за одређивање садржаја укупних и редукујућих шећера - гравиметријска метода.
Q3.ХИ.446	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 115-117. Q3.ХИ.446 Мед и други пчелињи производи - Упутство за одређивање садржаја сахарозе - рачунска метода.
Q3.ХИ.450	Трајковић Ј., Мирић М., Барас Ј. Шилер С., Анализе животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 450 Q3.ХИ.450 Кафа и производи слични кафи - Упутство за одређивање садржаја екстрактивних материја - гравиметријска метода.
Q3.ХИ.451	Food energy - methods of analysis and conversion factors FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 77, Report of a tehcnical workshop Rome, 3-6 December 2002, FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF UNITED NATIONS Rome, 2003 pg. 12. Q3.ХИ.451 Намирнице - Упутство за одређивање садржаја угљених хидрата - рачунска метода.
Q3.ХИ.452	Food energy - methods of analysis and conversion factors FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 77, Report of a tehcnical workshop Rome, 3-6 December 2002, FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF UNITED NATIONS Rome, 2003, p. 23. Q3.ХИ.452 Намирнице - Упутство за одређивање енергетске вредности 100g производа-рачунска метода.
Q3.ХИ.455	WMO Guide to Meteorological Instruments and Metods of Obesvation. WMO No.8, Geneva, 2008

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	edition. Updated in 2010, Geneva 2012. Q3.XII.455 Упутство за одређивање температуре ваздуха.
Q3.XII.491	ISO 10530:1992 - Water quality - Determination of dissolved sulfide - Photometric method using methylene blue. Q3.XII.491 Вода, Упутство за одређивање сулфида и водоник сулфида - спектрофотометријска метода са N,N'-диметил-р-фенилен диамином.
Q3.XII.494	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998, 1030E. Q3.XII.494 Вода, Упутство за одређивање укупног испарног остатка из електропроводљивости - рачунска метода.
Q3.XII.501	Контрола и технологија прочишћавања отпадних вода, Удружење за технологију воде, Београд, 1975, стр. 132-134. Q3.XII.501 Вода - Упутство за одређивање етарског екстаркта масти и уља .
Q3.XII.504	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990, метода 51/А, стр. 330-335. Q3.XII.504 Вода - Упутство за одређивање укупног фосфора - спектрофотометријска метода
Q3.XII.510	SRPS EN ISO 16050:2012. SRPS EN ISO 15851:2012. Упутство произвођача за коришћење имуноафинитетних колона „Sample Extraction and Cleanup Procedure“ LCTech GmbH. Q3.XII.510 Прехрамбени производи - Одређивање садржаја афлатоксина (В1, G1, В2, G2), метода течне хроматографије са флуоресцентним детектором након пречишћавања на имуноафинитетној колони.
Q3.XII.511	SRPS EN 15835:2012. SRPS EN 14132:2012. SRPS EN 15829:2012. SRPS EN 14133:2012. Упутство произвођача за коришћење имуноафинитетних колона „Sample Extraction and Cleanup Procedure“ LCTech GmbH. Q3.XII.511 Прехрамбени производи, Одређивање садржаја Охратоксина А, метода течне хроматографије са флуоресцентним детектором након пречишћавања на имуноафинитетној колони.
Q3.XII.513	SRPS EN 903:2009 Q3.XII.513 Вода – Упутство за одређивање садржаја ањонских тензида - спектрофотометријска метода.
Q3.XII.518	SRPS EN 25813:2009 и SRPS EN 25813:2009/1:2011 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment federation, 1998, Метода 4500-О С., pg. 4-131. Q3.XII.518 Вода –Упутство за одређивање засићености кисеоником
Q3.XII.519	SRPS EN 1899-1:2009 Квалитет воде - Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после н дана (БПКн) - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоурее. Q3.XII.519 Вода - Упутство за одређивање биохемијске потрошње кисеоника из филтрираног узорка.
Q3.XII.530	SRPS EN 14662-3:2017 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрације бензена - Део 3: Аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу места Q3.XII.530 - Упутство за одређивање концентрације толуена, етилбензена, о-, m-, p - ксилена - Аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу места
Q3.XII.532	Квалитет воде - Одређивање растворених ањона течном хроматографијом - Део 1: Одређивање бромид, хлорида, флуорида, нитрата, нитрита, фосфата и сулфата SRPS EN ISO 10304-1:2009 Q3.XII.532 - Ваздух амбијента - Упутство за одређивање масене концентрације сумпор

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	диоксида - метода јонске хроматографије
Q3.ХИ.533	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater 20 th edition 1998, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 1998, метода 4500-NO ₃ В и метода 4500-NO ₂ В, SRPS ISO 5664:1992 Одређивање амонијум јона - метода дестилације и титрације/ Q3.ХИ.533-Одређивање садржаја укупног неорганског азота (рачунска метода)
Q3.ХИ.534	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater 20 th edition 1998, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 1998, метода 4500-NO ₃ В и метода 4500- NO ₂ В, SRPS ISO 25663:2009 Одређивање садржаја азота по Кјелдалу - метода после минерализације селеном/ Q3.ХИ.534 Упутство за одређивање укупног азота (рачунска метода)
Q3.ХИ.551	SRPS EN ISO 14911:2009 Квалитет воде - Одређивање раствореног Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ и Ba ²⁺ јонском хроматографијом- метода за воду и отпадну воду Q3.ХИ.551 - Упутство за одређивање раствореног Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ i Mg ²⁺ јонском хроматографијом
Q3.ХИ.561	SRPS EN ISO 6468:2008 и EPA METHOD 525.2:1995 Q3.ХИ.561- Упутство за одређивање органских једињења у води техником гасне хроматографије са масеним детектором после течно-течне екстракције
Q3.ХИ.562	SRPS EN ISO 14911:2009 Q3.ХИ.562 - Упутство за одређивање натријума и натријум хлорида у намирницама техником јонске хроматографије Правилник о декларисању, означавању и рекламирању хране („Сл.гласник РС“, бр. 19/2017)
Q3.ХИ.568	SRPS EN 14082:2008, Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима-Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра, гвожђа и хрома атомском апсорпционом спектрометријом (AAS) после сувог спаљивања SRPS EN 13804:2013, Прехрамбени производи-Одређивање елемената и њихових хемијских врста - Општа разматрања и специфични захтеви SRPS EN 14546:2008, Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима- Одређивање укупног арсена атомском апсорпционом спектрометријом – хидридна техника (HGAAS) после сувог спаљивања Perkin Elmer Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy 1994. Thermo Scientific iCE Series 3000, Cook Book. Q3.ХИ.568 Упутство за одређивање садржаја олова, кадмијума, бакра, цинка, гвожђа и арсена у храни атомском апсорпционом спектрофотометријом – пламеном техником, за арсен техником генерисања хидрида
Q3.ХИ.569	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83....18/91). Уредба Комисије 10/2011 од 14.01.2011. о пластичним материјалима и предметима који долазе у додир са храном, прилог III, табела 1- модел раствори и табела 2.- Разврставање модел раствора према категоријама хране Perkin Elmer Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy 1994. Thermo Scientific iCE Series 3000, Cook Book. Q3.ХИ.569 Упутство за одређивањеспецифичне миграције хрома, никла, мангана, олова, кадмијума и цинка у модел растворе атомском апсорпционом спектрофотометријом – пламеном техником
Q3.ХИ.570	SRPS EN 14082:2008, Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима-Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра, гвожђа и хрома атомском апсорпционом спектрометријом (AAS) после сувог спаљивања SRPS EN 14546:2008, Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима- Одређивање укупног арсена атомском апсорпционом спектрометријом – хидридна техника (HGAAS) после сувог спаљивања SRPS EN 13804:2013, Прехрамбени производи-Одређивање елемената и њихових хемијских врста - Општа разматрања и специфични захтеви Perkin Elmer Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy 1994. Thermo Scientific iCE Series 3000, Cook Book.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Q3.ХИ.570 Упутство за одређивање олова, цинка и арсена у посуђу и прибору и амбалажи од хартије и еластомера атомском апсорпционом спектрофотометријом – пламеном техником, за арсен техником генерисања хидрида
Q3.ХИ.571	SRPS ISO 2483:2015 – модификовано подручје примене методе Q3.ХИ.571 Кухињска со – Упутство за одређивање садржаја воде на 110°C
Q3.ХИ.572	SRPS ISO 2479:2015 – модификовано подручје примене методе Q3.ХИ.572 Кухињска со – Упутство за одређивање нерстворљивих минералних примеса у води или HCl
Q3.ХИ.576	Codex Alimentarius CAC/GL 50-2004 Правилник о ближим условима за организовање, остваривање и праћење исхране ученика у основној школи, "Сл. гласник РС" бр. 68/18 Правилник о ближим условима и начину остваривања исхране деце у предшколској установи "Сл. гласник РС" бр. 39/18 Правилник о стандардима квалитета исхране ученика и студената, Сл. гласник РС бр. 67/2011 Q3.ХИ.576 Упутство за узимање узорака оброка за одређивање хранљиве вредности
Q3.ХИ.578	SRPS EN 27888:2009 Q3.ХИ.578 Таложне материје у ваздуху – Упутство за одређивање електролитичке проводљивости
Q3.ХИ.579	SRPS EN 15842:2012 Прехрамбени производи - детекција алергена у храни – општа разматрања и валидација методе Упутство произвођача за аналитички тест кит Q3.ХИ.579 Храна – Одређивање садржаја глутена (ELISA методом)
Q3.ХИ.581	US EPA Method 7473:2007 – Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation and atomic absorption spectrophotometry DMA-80 evo Operator Manual MA213 SRPS EN 13804:2013, Прехрамбени производи-Одређивање елемената и њихових хемијских врста - Општа разматрања и специфични захтеви
Q3.ХИ.582	SRPS EN 13805:2015 – Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима – Разарање под притиском SRPSEN15763:2012 - Прехрамбени производи — Одређивање елемената у траговима — Одређивање арсена, кадмијума, живе и олова у прехрамбеним производима масеном спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP- MS) после дигестије под притиском. Technical Report ISO/TR 17276:2014 (E), Cosmetics – Analytical approach for screening and quantification methods for heavy metals in cosmetics Q3.ХИ.582 -Козметички производи - Одређивање олова, кадмијума, никла, живе, арсена, хрома, кобалта, баријума, бакра, селена, антимонона, калаја и цинка - масеном спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS) после микроталасне дигестије
Q3.ХИ.583	Стандард SRPSISO 13730:1999 – Месо и производи од меса – Одређивање садржаја укупног фосфора – спектрофотометријска метода. Q3.ХИ.583 - Храна - одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)
Q3.ХИ.584	SRPS EN 12014-2:2018 Прехрамбени производи-Одређивање садржаја нитрата и или нитрита- Део 2: HPLC/IC метода за одређивање садржаја нитрата у поврћу и производима од поврћа Q3.ХИ.584 - Храна- Одређивање садржаја нитрата (техника HPLC-DAD)
Q3.ХИ.585	Југословенски стандард SRPS ISO 2918:1999 – Месо и производи од меса – Одређивање садржаја нитрита (Референтна метода). Q3.ХИ.585- Храна - Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q3.XII.594	Measurement of Dispersed Oil in Water Using an Infrared Analysis Method , Todd Strother, Steve Lowry, Termo Fisher Scientific, Madison, WI, USA, Barbara Bravo, Termo Fisher Scientific, Milan Italy / Infrared/Tetrachloroethylene Method and ASTM D7066-4 method using tetrachloroethylene as the extraction solvent / EPA, Method 418.1: Petroleum Hydrocarbons (SpectrophotometricInfrared) 1978. Q3.XII.594 Вода- Упутство за одређивање укупних уља и масти и масти и укупних угљоводоника нафте (ТРН) - IR спектрометријска метода
Q3.XII.595	SRPS EN 15549:2010 Квалитет ваздуха-Стандардна метода за мерење концентрације бензо(а)пирена у ваздуху амбијента Q3.XII.595 Ваздух – упутство за одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника у ваздуху амбијента – GC/MS метода
Q3.XII.601	Правилник о козметичким производима „Сл.галник РС“ бр.25/19..17/2023). Aoyama et al „Simultaneous Determination of 11 Preservatives in Cosmetics by High-Performance Liquid Chromatography“ Journal of Chromatographic Science 2013;1–6 M Ministry of Environment and Energy National Environmental Research Institute, Preservatives in skin creams, Analytical Chemical Control of Chemical Substances and Chemical Preparation, NERI Technical Report No.297, 1999, strana 51-57 Q3.XII.601- Предмети опште употребе – упутство за одређивање конзерванаса у козметици (HPLC-DAD)
Q3.XII.604	Правилник о козметичким производима „Сл.галник РС“ бр.25/19..17/2023). Ministry of Environment and Energy National Environmental Research Institute, Preservatives in skin creams, Analytical Chemical Control of Chemical Substances and Chemical Preparation, NERI Technical Report No.297, 1999, strana 37-39 Q3.XII.604- Предмети опште употребе – упутство за одређивање mi/mci у козметици и средствима за прање (HPLC-DAD)
Q3.XII.607	SRPS EN 1186-1:2008 Материјал и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе – Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе Q3.XII.607 Предмети опште употребе-упутство за одређивање укупне миграције органских и неорганских супстанци (гравиметријска метода)
Q3.XII.615	SRPS EN ISO 4531:2022 Емајли – Ослобађање јона метала из емајлитаног посуђа у контакту са храном – Методе испитивања и граничне вредности Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83....18/91). Уредба Комисије 10/2011 од 14.01.2011. о пластичним материјалима и предметима који долазе у додир са храном, прилог III, табела 1- модел раствори и табела 2.- разврставање модел раствора према категоријама хране Q3.XII.615 Упутство за одређивање специфичне миграције метал(оид)а у модел растворе 3% сирћетне киселине и дејонизоване воде техником ICP-OES

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q3.ХИ.708	<p>Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 26/83.</p> <p>SRPS ISO 8589:2012 Сензорске анализе - Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање - (Идентичан са ISO 8589:1988).</p> <p>SRPS ISO 5492:2015 Сензорске анализе РЕЧНИК.</p> <p>SRPS ISO 5492:2015/A1:2017 Сензорске анализе РЕЧНИК – Измена 1</p> <p>SRPS ISO 6658:2018 Сензорске анализе - Методологија, Опште упутство.</p> <p>SRPS ISO 11036:2002 Сензорске анализе - Методологија, Профил текстуре.</p> <p>SRPS EN 1230-1:2011 Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном - Сензорска анализа - Део 1: Мирис.</p> <p>SRPS EN 1230-2:2011 Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном - Сензорска анализа - Део 2: Измењена укусоност (кварење).</p> <p>др М. Цураковић, др И. Вујковић, др Ј. Гвозденовић, мр В. Лазивић, Контрола амбалажних материјала и амбалаже, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 1992.</p> <p>Q3.ХИ.708 - Предмети опште употребе - Упутство за одређивање органолептичких карактеристика - сензорска анализа (дескриптивна)</p>
Q3.ХИ.711	<p>Metrohm 916 Ti-Touch, Application Bulletin 130/4 e Chloride titrations with potentiometric indication</p> <p>Q3.ХИ.711 - Храна - Одређивање садржаја натријум хлорида - метода потенциометријске титрације</p>
Q3.ХИ.712	<p>Vlajković J., Andrić F., Ristivojević P., Radoičić A., Tešić Ž., Milojković-Opsenica M., Development and Validation of TLC method for analysis of synthetic food-stuff dyes. Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 2013. DOI: 10.1080/10826076.2013.790771</p> <p>Sawaya W., Husain A., Al-Otaibi J., Al-Foudari M., Hajji A., Colour additive levels in foodstuffs commonly consumed by children i Kuwait. Food Control 2008; 19:98-105.</p> <p>Фармакопеја СФРЈ – РН.ЈУГ.ІV, 1984, свезак I, стр.92.</p> <p>Q3.ХИ.712 - Храна - Упутство за одређивање садржаја боја (HPLC)</p>
Q3.БП.614	<p>SRPS EN ISO 9308-1:2010 Квалитет воде - Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације (новучен)</p> <p>Q3.БП.614 - Упутство за одређивање броја колиформних бактерија и колиформних бактерија фекалног порекла у површинским и отпадним водама</p>
Q3.БП.615	<p>SRPS ISO 7899-2:2010 Квалитет воде - Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 2: Метода мембранске филтрације</p> <p>Q3.БП.615 - Упутство за одређивање броја цревних ентерокока у површинским водама</p>
Q3.БП.618	<p>Петровић О, Гајин С, Матавуљ М, Радновић Д, Свирчев З. Микробиолошко испитивање квалитета површинских вода. Институт за биологију, Природно –математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1998.</p>
Q3.БП.619	<p>The method Enterolert E/ Quanty-Tray or Quanty Tray/2000 for water analysis is granted NF Validation by AFNOR – Certificate number IDX 33/04-02/15</p> <p>The method Enterolert DW/ Quanty-Tray for water analysis is granted NF Validation by AFNOR – Certificate number IDX 33/03-10/13</p> <p>Q3.БП.619 - Упутство за одређивање највероватнијег броја цревних ентерокока у води</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q3.БП.625	XP T90-412 – Qualite d'l eau – Denombrement des staphycoques pathogenes (coagulase positifs) - Methode par filtration sur membrane Q3.БП.625 Упутство за одређивање броја Staphylococcus aureus у водама базена
EBC	Analitica EBC - European Brewery Convention
IHC	Harmonised Methods of the International Honey Commision (2009)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-131**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **02.02.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара