

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
Trnavská cesta 52, 826 45 Bratislava

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Odbor objektívizácie faktorov životných podmienok

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Trnavská cesta 52, 826 45 Bratislava

Identifikačné číslo akreditovanej osoby:
124/S-048

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	vody	amónne ióny	spektrofotometria (VIS)	STN ISO 7150-1 (CHV/1/STAND)	
2		dusitany	spektrofotometria (VIS)	STN EN 26777 (CHV/2/STAND)	
3		dusičnany	spektrofotometria (UV)	CHV/3/MOD (Janoušek, I., Fiala, J.: Stanovenie dusičnanov v prírodných vodách ultrafialovou spektrofoto metriou. Vodní hospodářství 2/1988, s. 51-53.)	
		celkový dusík		CHV/3/MOD (Merck, E.: Celkový dusík v odpadových vodách - rozklad v termoreaktore. Merck-mobilná analytika 1/97,1s.)	
4		chemická spotreba kyslíka manganistanom	titrácia	STN EN ISO 8467 (CHV/4/STAND)	TV
5		farba	vizuálna	STN EN ISO 7887 (CHV/5/STAND) (OS/1/STAND) (OS/2/STAND)	skúška vykonávaná v SL aj pri odbere
6		vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (CHV/7/MOD)	
7		železo	spektrofotometria (VIS)	STN ISO 6332 (CHV/8/STAND)	
8		mangán	spektrofotometria (VIS)	STN ISO 6333 (CHV/9/STAND)	povrchová, pitná voda a voda po úprave
9		hliník	spektrofotometria (VIS)	STN ISO 10566 (CHV/10/STAND)	
10	zákal	turbidimetria	STN EN ISO 7027-1 (CHV/11/STAND)	TV	
11	voda: pitná surová	pach	senzoricky	STN EN 1622, Príloha C (CHV/12/STAND) (OS/1/STAND)	skúška vykonávaná v SL aj pri odbere TV
12	vody	teplota	meranie teplomerom	STN 75 7375 (CHV/13/STAND) (OS/1/STAND) (OS/2/STAND)	TV skúška vykonávaná v SL aj pri odbere
13	voda: pitná umelé kúpaliská bazény	voľný chlór viazaný chlór celkový chlór oxid chloričitý	kolorimetria a výpočet	CHV/14/MOD (Vreckový kolorimeter na meranie koncentrácie chlóru Cl ₂) (OS/1/STAND) (OS/2/STAND)	skúška vykonávaná v SL aj pri odbere
14	vody	chloridy	titrácia	STN ISO 9297 (CHV/15/STAND)	

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
15	voda: pitná podzemná surová povrchová	rozpustený kyslík nasýtenie vody kyslíkom	oximetria	STN EN ISO 5814 (CHV/16/STAND) (OS/1/STAND) (OS/2/STAND)	skúška vykonávaná pri odbere
	voda: povrchová	biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅)	oximetria po biochemickom rozklade	STN EN ISO 5815-1 STN EN 1899-2 STN EN ISO 5814 (CHV/16/STAND)	
16	voda: pitná podzemná surová povrchová	kyanidy	spektrofotometria (VIS)	CHV/18/MOD (STN ISO 6703-1, Cyanide in electroplating effluent. Aplikačný list firmy Merck, 1995,1 s.)	
17	voda: pitná podzemná surová povrchová po úprave minerálna a pramenitá umelé kúpaliská bazény	celkový organický uhlík	IČ detekcia po UV rozklade	STN EN 1484 (CHV/19/STAND)	TV
18	voda: pitná minerálna a pramenitá podzemná surová po úprave povrchová	absorbancia (254 nm, 1 cm)	spektrofotometria (UV)	STN 75 7360 (CHV/20/STAND)	
19	voda: pitná	pesticídy: Atrazin Atrazin-desethyl Prometryn Simazin Terbuthylazin Terbuthylazin-desetyl Propazin Acetochlor Metazachlor Metolachlor Acetochlor ESA Acetochlor OA Alachlor ESA Alachlor OA Dimethachlor ESA Dimethachlor OA Metazachlor OA	LC-MS/MS	HPLC/12/MOD (Quadrupole Mass Spectrometry to Quantify and Identify the Presence of Pesticides in Water and Soil, Environmental Compendium, Volume 2, 2017, s. 4-13)	
20	voda: pitná minerálna a pramenitá podzemná surová povrchová	rozpustené látky	gravimetria	STN 75 7373 (CHV/23/STAND)	
21		vápnik a horčík	titrácia	STN ISO 6059 (CHV/25/STAND)	
		vápnik		STN ISO 6058 (CHV/25/STAND)	
		horčík	výpočet	STN ISO 6059 (CHV/25/STAND)	

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
22	voda: pitná minerálna a pramenitá podzemná surová povrchová	ortofosforečnany (fosforečnany)	spektrofotometria (VIS)	STN EN ISO 6878 kap. 4 (CHV/26/STAND)	TV
		celkový fosfor		STN EN ISO 6878 kap. 7 (CHV/26/STAND)	
23	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	katióny: lítium sodík amónne ióny draslík horčík vápnik stroncium bárium	IC	STN EN ISO 14911 (HPLC/13/STAND)	
24	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	anióny: dusičnany fluoridy chloridy dusitany fosforečnany síraný	IC	STN EN ISO 10304-1 HPLC/14/STAND	
		chlorečnany chloritany		STN EN ISO 10304-4 HPLC/14/STAND	
25	voda: pitná povrchová surová po úprave vodný kvet	mikrocystín-LR; mikrocystín RR; mikrocystín YR; suma mikrocystínov	LC-MS/MS	HPLC/15/MOD EPA Method 544, (Maršálek, B., Keršner, V., Marvan, P.: Vodní květy sinic. Nadatio flos- aquae, Brno, 1996, s. 88-89, 115- 117)	N/I
26	voda: pitná minerálna po úprave podzemná	prchavé organické látky: benzén; toluén; o-xylén + styrol; m-xylén + p-xylén; monochlórbenzén	GC-FID	GC/3/MOD (STN 75 7550, STN EN ISO 15680)	TV (trihalometány spolu: chloroform, brómdichlórmétán, dibrórmchlórmétán, tribrómmétán)
		1,2-dichlóretán; 1,2-dichlórbenzén; 1,3-dichlórbenzén; 1,4-dichlórbenzén; dichlórbenzény; trichlóretén; tetrachlóretén; tetrachlóretén + trichlóretén; tetrachlórmétán	GC-ECD		
		brómdichlórmétán; chloroform; dibrórmchlórmétán; bromoform trihalometány - spolu			
27	vody	kultivovateľné mikroorganizmy	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 6222 (MIV/1/STAND)	
28	vody	<i>Escherichia coli</i> , koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 9308-1 STN 75 7841 STN 75 7840 (MIV/2/STAND)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
29	vody	črevné enterokoky (enterokoky)	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 7899-2 (MIV/3/STAND)	
30	vody	<i>Salmonella</i> sp.	kultivácia (kvalitatívna metóda)	STN EN ISO 19250 (MIV/4/STAND)	
31	vody	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 16266 (MIV/5/STAND)	
32	vody	spóry anaeróbov redukujúcich siričitany	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN 26461-2 (MIV/6/STAND)	
33	vody sedimenty kaly stery ovzdušie	<i>Legionella</i> spp.	kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 11731 (MIV/7/STAND)	
34	voda: pitná balená pitná podzemná po úprave surová minerálna a pramenitá	počet: živé organizmy, mŕtve organizmy, mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky, vláknité baktérie mikroskopické huby (mikromycéty) pokryvnosť poľa: železité a mangánové baktérie organizmy v taxonomickom zaradení	mikroskopia	STN 75 7711 STN 75 7712 (BIO/1/STAND) (BIO/2/STAND)	N/I TV
	surová povrchová umelé kúpaliská a bazény vodný kvet	kvantita: biosestón (producenty, konzumenty, deštruenty), fytoplanktón druhá diverzita taxónov početnosť taxónov (percentuálne zastúpenie)		STN 75 7715 (BIO/1/STAND)	N/I
35	vody	pokryvnosť poľa: abiosestón	mikroskopia	STN 75 7712 (BIO/2/STAND)	N/I
36	voda povrchová	chlorofyl <u>a</u> , feopigmenty	spektrofotometria (VIS)	STN ISO 10260 (BIO/5/STAND)	N/I
37	vody stery biologický materiál	améby	kultivácia (kvalitatívna metóda)	BIO/8/MOD	N/I
38	vody chemické látky rozpuštné vo vode extrakty vodného kvetu a iných matric výluhy	<i>Thamnocephalus platyurus</i>	stanovenie toxického účinku	STN ISO 14380 (EKO/1/MOD)	N/I



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
39	vody chemické látky rozpuštné vo vode výluhy	<i>Desmodemus subspicatus</i>	stanovenie toxického účinku	STN EN ISO 8692 STN 83 8303 STN ISO 14735 (EKO/6/STAND)	N/I
40	vody výluhy	<i>Sinapis alba</i>	stanovenie toxického účinku	STN 83 8303 (EKO/4/STAND)	N/I
41	vody chemické látky rozpuštné vo vode extrakty vodného kvetu a iných matric výluhy	<i>Vibrio fischeri</i>	stanovenie toxického účinku	STN EN ISO 11348-2 STN EN ISO 11348-3 (EKO/5/STAND)	N/I
42	vody	reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO 10523 (CHV/6/STAND) (OS/1STAND) (OS/2/STAND)	skúška vykonávaná v SL aj pri odbere TV
	potraviny	pH		CHP/9/MOD (STN 57 0166 STN 57 0107 STN EN 1132 STN ISO 11289 STN 99 9000)	
43	voda: pitná minerálna pramenitá podzemná surová po úprave povrchová potraviny	ortuť	AAS-AMA	CHP/1/MOD (AMA 254 - návod na obsluhu, Príručka firmy ALTEC, 2002, 131 s.)	
44	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	ťažké kovy: kadmium olovo chróm nikel arzén selén antimón	AAS-GTA	AAS/1/MOD (Atomic Spectroscopy Publications, Varian CD Manual, 2008)	
	potraviny	kadmium olovo			
45	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	kovy: meď zinok striebro mangán sodík draslík	AAS-FLAME	AAS/2/MOD (Firemný manuál: Analytical Methods Flame Atomic Absorption Spectrometry. Varian. 2002, 146 s.)	
	umelé kúpaliská a bazény	meď			
	potraviny	meď železo			



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
46	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave	polycyklické aromatické uhlíkovodíky: benzo(a)pyrén; benzo(b)fluorantén; benzo(k)fluorantén benzo(g,h,i)perylén; indeno(1,2,3-c,d)pyrén; suma PAU	HPLC-FLD	HPLC/10/MOD (STN EN ISO 17 993), Belajová. Použitie extrakcie na tuhej fáze (SPE) na izoláciu PAU z pitnej vody.	
	potraviny	benzo(a)pyrén		(STN EN ISO 15753) (STN EN ISO 15302)	
47	potraviny vodný kvet	sušina voda (vlhkosť)	gravimetria	CHP/2/MOD (Manuál fy Mettler Toledo: Návod na obsluhu anal. vlhkosti HR73 a HG53 Operation Manual Smart system 5, Microwave Moisture/Solids Analyzer)	
48	potraviny: ovocné a zeleninové výrobky, mäsové a mäsovo- zeleninové konzervy	chlorid sodný	titrácia	STN 57 0167, bod 2 (CHP/3/STAND)	
	pekárske výrobky			STN 56 0116, čl. 35 (CHP/3/STAND)	
	hotové jedlá a polotovary jedál			STN 58 0120, čl. 28 (CHP/3/STAND)	
49	potraviny: mlieko mäso mäsové výrobky	fosfor	spektrofotometria (VIS)	CHP/5/MOD (ISO 13730)	
50	potraviny: mlieko	vápnik	titrácia	CHP/6/MOD (STN 57 0530, čl. 57)	
51	potraviny: jedlá soľ	jodid draselný a jodičnan draselný	titrácia	CHP/8/MOD (STN 58 0111, čl. 16)	
52	potraviny: mäsové a mäsovo- zeleninové konzervy ovocné a zeleninové výrobky	voľný tuk	extrakcia	CHP/12/MOD (STN 57 0168)	
53	potraviny: syry tvarohy krémy nátierky	bielkoviny	titrácia	CHP/14/MOD (STN 57 0107 ČSN ISO 1871)	
	mäso a sterilizované pokrm v konzervách			CHP/14/MOD (STN 57 0153 ČSN ISO 1871)	
	mlieko tekuté mliečne výrobky			CHP/14/MOD (STN 57 0530 ČSN ISO 1871)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
54	potraviny	energetická hodnota	výpočet	CHP/15/MOD (Vestník MP SR, 15.7. 2002, čiastka 14; Potravinové tabuľky: Mlieko a vajcia. Ovocie a zelenina. Tuky, olejiny, oleje a orechy. Hydina a zverina. Ryby. VÚP Bratislava)	
55	potraviny	dôkaz syntetických farbív	papierová chromatografia	CHP/16/MOD (STN 56 0146, čl. 61 a 63 Davídek, J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin. SNTL, Praha, 1981, s. 536)	
56	potraviny	glutén	spektrofotometria (VIS)	CHP/19/MOD (Firemná literatúra: Gliadin, R- Biopharm AG, Nemecko)	
57	potraviny	kys. benzoová kys. sorbová acesulfám K sacharíny aspartám kofeín	HPLC-DAD	HPLC/1/STAND (STN EN 12 856 STN EN 1378)	
58	potraviny	syntetické farbivá: amarant; ponceau 4R; azorubín; erytrozín; tartrazín; žltá SY; allura červená AC; zelená S; chinolínová žltá; košenila; patentná modrá V; brilantná modrá FCF; brilantná čierna BN; indigotín	HPLC-DAD	HPLC/5/MOD (AOAC Official Method 988.13, Macrae, R.: HPLC in Food Analysis, Academic Press, London, 1988, s. 259-273. Pracovná skupina pre chromatografiu HO HH SR: Stanovenie syntetických potravinárskych farbív)	
59	výživové doplnky	vitamíny rozpustné vo vode: vitamín B ₁ vitamín B ₂ vitamín B ₆ vitamín B ₁₂ vitamín C	HPLC-DAD	HPLC/6/MOD (Macrae, R.: HPLC in Food Analysis, Academic Press, London, 1988, s.156-179)	
60	výživové doplnky	vitamíny rozpustné v tuku: vitamín A vitamín D ₃ vitamín E	HPLC-DAD	HPLC/7/MOD (STN EN 12823-1 STN EN 12822 STN EN 12821)	
61	potraviny	dusitany dusičnany	IC	HPLC/19/MOD (STN EN 12014-1+A1, STN EN 12014-2)	
62	alkoholické nápoje	metanol	GC-FID	GC/7/MOD (STN 56 0210)	
		etanol	pyknometricky	GC/16/STAND (STN 56 0210)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
63	potraviny s obsahom tuku	uhl'ovodíky: 1-dodecén; n-tridekán; 1-tetradecén; n-pentadekán; 1,7-hexadekadién; 1-hexadecén; n-hexadekán; n-heptadekán; 1-oktadecén; n-oktadekán	GC-FID	STN EN 1784 (GC/8/STAND)	
64	potraviny: mäso a mäsové výrobky, mlieko a mliečne výrobky, materské mlieko, sušené mlieko určené na výživu detí	PCB: kongenér 28; kongenér 52; kongenér 101; kongenér 118; kongenér 138; kongenér 153; kongenér 180; suma: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 a PCB 180	GC-ECD	GC/4/MOD (STN EN 1528, časť 1 až 4)	
65	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	pesticídy: alfa-HCH; beta-HCH; lindán; HCB; dieldrín; endrín; heptachlór; aldrín; trans-heptachlór-epoxid; alfa-endosulfán; p,p'-DDE; beta-endosulfán; p,p'-TDE; o,p'-DDT; p,p'-DDT; metoxychlór pesticídy spolu	GC-ECD	RP/13/MOD (STN EN ISO 6468)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
66	potraviny: ovocné zeleninové mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	pesticídy: hexachlórcyklohexán (HCH), alfa-izomér; hexachlórcyklohexán (HCH), beta-izomér; lindán; hexachlórbenzén; aldrín; dieldrín; heptachlór; cis-heptachlór epoxid; trans-heptachlór epoxid; alfa-endosulfán; beta-endosulfán; endosulfán-sulfát; p,p'-DDT; o,p'-DDT; p,p'-DDE; p,p'-DDD; endrín; metoxychlór; cis-chlórdan; trans-chlórdan; oxychlórdan; cyflutrín; cypermetrín; deltametrín (cis-deltametrín); lambda-cyhalotrín; permetrín a príslušné sumy	GC-ECD	RP/3/MOD (STN EN 1528, časť 1 až 4 STN EN 12393, časť 1 až 3 STN EN ISO 15662 Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed)	Príslušné sumy a postup výpočtu je uvedený v ŠPP podľa aktuálnej legislatívy



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
67	potraviny: zeleninové ovocné mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	pesticídy: fipronil; fipronil-desulfínyl; fipronil-sulfón; nitrofen; bifentrin; cyprodinil; flusilazol; krezoxim-metyl; metakrifos; penkonazol; pirimikarb; propikonazol; tebukonazol; vinklozolín; bromopropylát; chlórfenapyr; chlórfevínfos; chlórbenzilát; difenylamín; etión; izofenfos-metyl; metalaxyl; oxadixyl; paratión-metyl; pendimetalín; fentoát; pirimikarb-desmetyl; propyzamid; protiofos; pyrazofos; pyriproxifén; chinoxifén; teflutrín; tetrakonazol; tolklofos-metyl a príslušné sumy	GC-MS/MS	RP/8/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	
	vajcia potraviny s obsahom vajec mäso potraviny s obsahom mäsa	bifentrin; cypermetrin; diazinón; etoxazol; fipronil; fipronil-sulfón; fipronil-desulfínyl; pyridabén; pyriproxifén		RP/14/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
68	potraviny: zeleninové ovocné mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	3-hydroxy-karbofurán acefát acetamiprid aklonifen aldikarb sulfón aldikarb sulfoxid ametoktradin azinfos-metyl azoxystrobin bifentrin bitertanol bixafén boskalid bromukonazol BTS 44595 BTS 44596 bupirimát buprofezín BYI08330-ketohydroxy BYI08330-monohydroxy cyazofamid cyflufenamid cymoxanil cyprodinil cyprokonazol demetón-S-metyl demetón-S-metyl sulfón diazinón dietofenkarb difenokonazol diflubenzurón dichlofluanid dichlórvos dimetoát dimetomorf dinikonazol disulfotón disulfotón-sulfón disulfotón-sulfoxid DMST epoxikonazol etión etirimol etoprofos etoxazol famoxadón fenamidón fenamifos fenamifos sulfón fenamifos sulfoxid fenarimol fenazachín fenbukonazol fenhexamid fenoxykarb fenpropidín fénpropimorf fenpyrazamín fenpyroximát fensulfotión fensulfotión-oxón fensulfotión-oxón-sulfón fensulfotión-sulfón fentión	LC-MS/MS	RP/15/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
68	potraviny: zeleninové ovocné mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	fentión oxón fentión oxón sulfón fentión oxón sulfoxid fentión sulfoxid fentoát flonikamid fluazifop-P-butyl fludioxonyl flufenacet flufenoxurón fluchinkonazol fluopikolid fluopyram flusilazol flutolanil flutriafol fluxapyroxad forát sulfón formetanát hydrochlorid fosalón fosfamidon fosmet fosmet oxóns fostiazát foxim hexakonazol hexytiazox chinoxifén chlorféninfos chlórprofam chlórpyrifos chlórpyrifos-metyl imazalil imidakloprid indoxakarb iprodión iprovalikarb izoprotiolan izoproturon izopyrazám kadusafos karbaryl karbendazim karbofurán karboxin klofentezín klomazón klotianidín krezoxim-metyl lufenurón malaoxon malatión mandipropamid mekarbam mepanipyrim metaflumizón metalaxyl metamidofos metidatión metiokarb metiokarb sulfoxid metkonazol	LC-MS/MS	RP/15/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
68	potraviny: zeleninové ovocné mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	metolachlór metoxyfenozid metrafenón metribuzín monokrotofos myklobutanil ometoát oxadixyl oxamyl oxydemetón-metyl paklobutrazol paraoxón-metyl paratión pencykurón pendimetalín penkonazol pentiopyrad pirimifos-metyl pirimikarb pirimikarb-desmetyl profenofos prochinazid prochloraz propamokarb propargit propikonazol propyzamid prosulfokarb protiofos protiokonazol-destio pyraklostrobín pyrazofos pyridabén pyrimetánil pyriproxifén rezmetrín spiromezifén spirotetramat spiroxamín tebufenozid tebufénpyrad tebukonazol teflubenzurón terbufos terbufos-sulfón terbufos-sulfoxid tetrakonazol tetrametrín tiabendazol tiakloprid tiametoxám tolklofos-metyl triadimefón triadimenol triazofos tricyklazol trifloxystrobín triflumizol, FM-6-1 tritikonazol	LC-MS/MS	RP/15/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
68	potraviny: zeleninové ovocné mliečne mäsové cereálne a ich kombinácie	2,4-D BYI08330-enol disulfoton dodín emamektín benzoát B1 fentín haloxyfop (haloxyfop a haloxyfop-R) haloxyfop-etotyl haloxyfop-metyl (haloxyfop-metyl a haloxyfop-R-metyl) metomyl metoxyfenozid pyridalyl spinetoram spinosad terbufos tiodikarb	LC-MS/MS	RP/16/MOD (Document N°SANTE Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed STN EN ISO 15662)	
69	potraviny	celkový počet mikroorganizmov (baktérie)	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 4833 -1, -2 (MIP/1/STAND)	
	ovzdušie stery			STN EN ISO 4833-2 (MIP/1/STAND)	
70	potraviny	patogénne mikroorganizmy (<i>Salmonella</i> sp., <i>Listeria</i> sp., <i>Campylobacter</i> sp.) a stafylokokový enterotoxín	imuno- fluorescencia (kvalitatívne)	MIP/2/STAND (Štandardné pracovné protokoly k prístroju Mini VIDAS, STN EN ISO 6579-1 STN EN ISO 10272-1 STN EN ISO 11290-1 STN EN ISO 19020)	
71	vody potraviny stery bakteriálne kultúry (získané kultiváciou biologických materiálov a vzoriek zo životného prostredia)	patogénne a podmienené patogénne mikroorganizmy (ostatné identifikované mikroorganizmy)	kultivácia (kvalitatívna metóda)	MIP/3/STAND (STN EN ISO 7218 STN 56 0100 STN EN ISO 8199)	
	ovzdušie	patogénne druhy baktérií (ostatné identifikované mikroorganizmy)			
72	vody ovzdušie stery	kvasinky plesne	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN ISO 7954 (MIP/5/STAND)	
	potraviny			STN ISO 21527-1 STN ISO 21527-2 (MIP/5/STAND)	
73	potraviny	<i>Listeria monocytogenes</i>	kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 11290-1,-2 (MIP/6/STAND)	
74	potraviny	<i>Salmonella</i> sp.	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	STN EN ISO 6579-1 (MIP/7/STAND)	
75	potraviny	<i>Clostridium perfringens</i>	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 7937 (MIP/8/STAND)	
	vody			STN EN ISO 14189 (MIP/10/STAND)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
76	potraviny	<i>Bacillus cereus</i>	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 7932 (MIP/9/STAND)	
77	potraviny	<i>Enterobacteriaceae</i>	kultivácia (kvalitatívne a kvantitatívne)	STN ISO 21528-1, 2 (MIP/13/STAND)	
78	potraviny	koliformné baktérie	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN ISO 4832 (MIP/14/STAND)	
79	potraviny vody	koagulázopozitívne stafylokoky (<i>Staphylococcus aureus</i> a ďalšie druhy)	kultivácia (kvantitatívna metóda)	STN EN ISO 6888-1 (MIP/15/STAND)	
80	potraviny	<i>Escherichia coli</i>	kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	STN ISO 16649-1, 2, 3 (MIP/16/STAND)	
81	potraviny	<i>Cronobacter</i> spp.	kultivácia (kvalitatívna metóda)	STN EN ISO 22964 (MIP/17/STAND)	
82	ovzdušie: vnútorné	koncentrácia prachových častíc hmotnostná koncentrácia tuhých častíc (PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM _{1,0})	laserová dióda	CHO/1/STAND STN EN 481 STN EN 13205-1	Príručka analyzátorov prašnosti, veľkosti a počtu častíc GRIMM 1.100, verzia 1/04
83	ovzdušie: pracovné	pevný aerosól	gravimetria	CHO/2/STAND (STN EN 482 STN EN 481)	
84	ovzdušie: pracovné vnútorné	formaldehyd	HPLC-DAD	HPLC/26/MOD (Formaldehyde: Method 2016, NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Aldehyde and Ketone Analysis in Indoor and Outdoor Air with Passive Sampling and HPLC Analysis, JRC.1.2.WOP.PSCM.005, European Commision)	
85	ovzdušie: pracovné vnútorné	prchavé organické látky: benzén; toluén; butylacetát; etylbenzén; m-xylén + p-xylén; o-xylén; xylén, zmiešané izoméry; etylacetát; etylalkohol; n-butanol; acetón; tetrachlóretylén; styren	GC-FID	GC/11/MOD STN P CEN/TS 13649	
86	moč	kreatinín	spektrofotometria (VIS)	ETX/1/MOD (Maloňová, H.: Stanovenie merkapturátov v moči. Stanovenie kreatinínu. AHM, Príloha č. 20/1989, s.29)	



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
87	moč	kyselina δ-aminolevulová	HPLC-FLD	ETX/5/MOD (Tomokuni, K. a kol.: Measurement of Urinary δ-Aminolevulinic Acid by Fluorometric HPLC and Colorimetric Methods. Industrial Health, vol. 30, 1992, s. 119-128; Oishi, H. Nomiya, H. Nomiya, K., Tomokuni, K.: Fluorometric HPLC determination of δ- aminoolevulinic acid in the plasma and urine of lead workers: biological indicators of lead exposure. Journal of Analytical Toxicology (1996), 20, 106-110)	
88	moč	kyselina trans, trans-mukonová	HPLC-UV/VIS	ETX/6/MOD (Angerer, J., Schaller, K. H.: Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials, vol. 5, Wiley-VCH, 1999, s. 125-141)	
89	krv	olovo	AAS-GTA	ETX/8/MOD (Poulsen, O. M.: Methods for Determination of Trace Elements in Human Body Fluids. WHO Course Basic Elements of QA/QC, Košice, 1993, s. 1-5, Analytical Methods for Grafite Tube Atomizers, Varian, 1998, 193 s.)	
90	moč	o-krezol	HPLC-FLD	ETX/14/MOD (Angerer, J., Schaller, K.H.: Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials, vol. 1, Wiley- VCH Verlag GmbH, D 69469 Weinheim, Germany, 1988, s. 42-56, Ducos, P. a kol.: Biological Monitoring of Exposure to Solvents using the Chemical itself in Urine: Application to Toluene. Int. Arch. Occup. Environ. Health, 81, 2008, s. 273-284)	
91	lasery: životné a pracovné prostredie	výkon energia	priame meranie výkonu a výpočet	NIŽ/1/STAND (STN EN 60825-1)	SZ, N/I Meranie pre účely zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyz. faktorov živ. Prostredia a pracovného prostredia, 2011 NV SR č. 410/2007 Z. z. Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z. z.

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
92	umelé osvetlenie: vnútorné a vonkajšie prostredie	osvetlenosť jas	priame meranie osvetlenosti, jasu a výpočet	NIŽ/3/STAND (STN 73 0580-1 STN 73 0580-2 STN EN 12464-1 STN EN 12464-2 STN EN 12193)	SZ Meranie pre účely zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z. z. Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. v znení 206/2011 Z.Z. NV SR č. 276/2006 Z. z. Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyz. faktorov živ. Prostredia a pracovného prostredia, 2011 Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri meraní a hodnotení osvetlenia, 2013
93	UV žiarenie: životné a pracovné prostredie	ožiarenosť	priame meranie ožiarenosti a výpočet	NIŽ/5/STAND (STN EN 60335-2-27)	SZ, N/I Meranie pre účely zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov NV SR č. 410/2007 Z. z. Vyhláška MZ SR č. 554/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z. z. Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyz. faktorov živ. Prostredia a pracovného prostredia, 2011



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
94	hluk: životné a pracovné prostredie	<p>Imisie hluku:</p> <p>Ekvivalentná hladina A akustického tlaku (zvuku) $L_{Aeq,T}$</p> <p>N – percentná hladina A akustického tlaku (zvuku) $L_{AN,T}$</p> <p>Maximálna hladina A akustického tlaku (zvuku) L_{Amax}</p> <p>Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$</p> <p>Expozícia hluku: Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX, 8h}$</p> <p>Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{Cpeak,T}$</p> <p>Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$</p>	<p>meranie akustického tlaku a výpočet určujúcich veličín</p> <p>priame meranie a výpočet určujúcich veličín</p> <p>priame meranie a výpočet určujúcich veličín</p>	<p>HV/1/STAND</p> <p>(STN ISO 1996-1 STN ISO 1996-2 STN EN ISO 9612)</p>	<p>N/I, SZ</p> <p>Meranie pre účely zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. v znení č. 555/2006 Z. z.</p> <p>Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení č. 237/2009 Z. z.</p> <p>Meranie sa uskutočňuje v počuteľnej oblasti</p> <p>Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia, 2011</p> <p>Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri posudzovaní hladiny expozície hluku zamestnancov používajúcich chrániče sluchu, 2010</p>
95	<p>potraviny vody stery bakteriálne kultúry (získané kultiváciou biologických materiálov a vzoriek zo životného prostredia)</p> <p>vody sedimenty, kaly, stery ovzdušie, bakteriálne kultúry (získané kultiváciou biologických materiálov a vzoriek zo životného prostredia)</p>	<p>detekcia génov kódujúcich hlavné virulénne faktory, toxíny a séro skupiny patogénnych mikroorganizmov: <i>Escherichia coli</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>detekcia génov kódujúcich hlavné virulénne faktory u <i>Legionella</i> spp. a <i>Legionella pneumophila</i></p>	<p>kvalitatívna skúška, PCR</p> <p>(konvenčná, multiplex a realtime)</p>	<p>MOL/1/MOD</p> <p>Zoznam použitej odbornej literatúry vid' Príloha č.1</p>	



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
96	tepelnovo-vlhkostná mikroklima: životné a pracovné prostredie	teplota relatívna vlhkosť vzduchu rýchlosť prúdenia vzduchu	priame meranie teploty priame meranie relatívnej vlhkosti vzduchu priame meranie rýchlosti prúdenia vzduchu výpočet určujúcich veličín	TVM/1/STAND (STN EN ISO 7726 STN EN ISO 7730 STN EN ISO 13732-1 STN EN ISO 13732-3 STN EN ISO 7243 STN EN ISO 7933 STN EN ISO 11079)	SZ Meranie pre účely zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z. z. v znení 227/2019 Z.z. Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia, 2011 Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri meraní a hodnotení tepelno- vlhkostnej mikroklimy, 2013

Príloha č.1

Zoznam odbornej literatúry, použitej v ŠPP: MOL/1/MOD, položka 95:

1. STN P CEN ISO/TS 13136: 2013 Mikrobiológia potravín a krmív. Metóda na dôkaz patogénov v potravinách na základe polymerázovej reťazovej reakcie (PCR) s priebežnou analýzou. Horizontálna metóda na dôkaz batérií *Escherichia coli* (STEC) produkujúcich shigatoxíny, patriacich do kmeňov O157, O111, O26, O103 a O145.
2. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2021. Identification and characterization of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) by PCR amplification of the main virulence genes (EURL-VTEC_Method_01_Rev 1), 1-7.
3. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit Istituto Superiore di Sanita, 2021. Identification and characterization of Shiga Toxin (Verocytotoxin)-producing *Escherichia coli* (STEC/VTEC) by Real Time PCR amplification of the main virulence genes and the genes associated with the serogroups mainly associated with severe human infections (EURL-VTEC_Method_02_Rev 1), 1 – 4.
4. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit Istituto Superiore di Sanita, 2020. Identification of the STEC serogroups mainly associated with human infections by conventional PCR amplification of O-associated genes (EURL-VTEC_Method_003_Rev 2), 1-8.
5. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2021. Detection and identification of Shiga toxin-producing *E. coli* (STEC) O104:H4 in food by Real Time PCR (EURL-VTEC_Method_04_Rev 2), 1-8.
6. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2021. Detection of Enteroaggregative *Escherichia coli* in food by Real Time PCR amplification of the *aggR* and *aaiC* genes (EURL-VTEC_Method_05_Rev 2), 1-4.
7. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2021. Identification of the subtypes of Shigatoxin encoding genes (*stx*) of *Escherichia coli* by conventional PCR (EURL-VTEC_Method_006_Rev 2), 1-8.
8. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2013. Detection of Enteroinvasive *Escherichia coli* in food by Real Time PCR amplification of the *ipaH* gene (EURL-VTEC_Method_07_Rev 0), 1-4.
9. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2013. Detection of Enterotoxigenic *Escherichia coli* in food by Real Time PCR amplification of the *lt*, *stx*, and *stp* genes (EURL-VTEC_Method_08_Rev 0), 1-5.
10. EU Reference Laboratory for *E. coli* – Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2020. Laboratory procedure for testing spent irrigation water for the presence of STEC (EURL-VTEC Method 09 Rev 1), 1-4.



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
	<p>11. EU Reference Laboratory for <i>E. coli</i> - Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Microbiological Food safety and Food-borne Diseases Unit, Istituto Superiore di Sanita, 2020. Identification of the STEC serogroups mainly associated with human infections by Real-Time PCR amplification of O-associated genes (EURL-VTEC_Method_11_Rev_1), 1-8.</p> <p>12. EU Reference Laboratory for <i>Listeria monocytogenes</i>, Laboratory for Food Safety de Maisons-Alfort, ANSES – French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety, 2019. <i>Listeria monocytogenes</i> molecular serotyping, determination of the serogroup (ANSES/LSAliments/LAS-INS-0415 Version 2), 1- 16.</p> <p>13. EU Reference Laboratory for <i>Listeria monocytogenes</i>, Laboratory for Food Safety de Maisons-Alfort, ANSES - French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety, 2014. <i>Listeria monocytogenes</i> molecular serotyping: Amplification of the gene <i>flaA</i> (Anses method SEL LSA-INS-0081), 1-4.</p> <p>14. European Union Reference Laboratory (EURL) for Coagulase Positive Staphylococci. ANSES Laboratory for Food Safety location Maisons-Alfort, 2010. PCR detection of genes encoding <i>Staphylococcus aureus</i> enterotoxins, validation report of multiplex PCR for SE genes detection, 1-24.</p> <p>15. Aquadien DNA Isolation kit, BioRad - instruction manual/user guide</p> <p>16. iQ-Check™ Screen Legionella spp. Kit, BioRad - instruction manual/user guide</p> <p>17. iQ-Check™ Screen Legionella pneumophila Kit, BioRad - instruction manual/user guide</p> <p>18. STN P ISO/TS 12869: 2019 Kvalita vody. Detekcia a kvantifikácia <i>Legionella spp. a</i> alebo <i>Legionella pneumophila</i> metódou koncentrovania a metódou génovej amplifikácie s použitím kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie (qPCR).</p>				
Vysvetlivky:					
Vody	v kolónke „Predmet“, ak nie sú bližšie vyšpecifikované, zahŕňajú všetky typy vôd zahrnuté v príslušnom predpise.				
Surová voda	v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú				
a voda po úprave	požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 398/2012 Z. z.				
AAS	atómová absorpčná spektrometria				
AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica				
BIO	NRC pre hydrobiológiu				
ECD	detektor elektrónového záchytu				
EKO	NRC pre ekotoxikológiu				
ETX	NRC pre expozičné testy xenobiotík				
FNU	Formazine nephelometric unit (formazínová nefelometrická jednotka)				
GC	plynová chromatografia				
GC-ECD	plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu				
GC-MS/MS	plynová chromatografia s hmotnostným detektorom				
HPLC	vysokoúčinná kvapalinová chromatografia				
HPLC-DAD	vysokoúčinná kvapalinová chromatografia-Diode-Array detekcia				
HPLC-FLD	vysokoúčinná kvapalinová chromatografia- fluorescenčná detekcia				
HPLC-UV/VIS	vysokoúčinná kvapalinová chromatografia - UV/VIS detekcia				
LC-MS/MS	kvapalinová chromatografia s hmotnostným detektorom				
HV	hluk a vibrácie				
CHO	chémia ovzdušia				
CHP	chémia potravín				
CHV	chémia vôd				
IC	iónová chromatografia				
MIP	mikrobiológia potravín				
MIV	mikrobiológia vôd				
MOL	molekulárna biológia				
MOD	modifikovaná metóda				
NI	pracovníci sú spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie				
NIŽ	NRC pre neionizujúce žiarenie				
NMR	nukleárna magnetická rezonancia				
NRC	národné referenčné centrum				
PAU	polycyklické aromatické uhľovodíky				
PCB	polychlórované bifenyly				
PCR	polymerázová reťazová reakcia				
PFPD	plameňovo-pulzný fotometrický detektor				
RP	NRC pre rezíduá pesticídov				
SL	skúška sa vykonáva v laboratóriu				
STAND	štandardná metóda				
STN EN ISO	Slovenská technická norma				
SZ	skúška sa vykonáva na mieste				



Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 124/10523/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-048 zo dňa 18.05.2023

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
TLC	tenkovrstvová chromatografia				
TV	teplá voda				
TVM	NRC pre tepelno-vlhkostnú mikroklímu				

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie – - č. položky
RNDr. Viera Nagyová, PhD.	25, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
Ing. Elena Kurejová	25
Ing. Ľudmila Juchová	91, 93, 94
Mgr. Lucia Chomová, PhD.	34 (povrchová voda), 36



Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	ovzdušie: vnútorné vonkajšie stery	k položkám 33, 69, 71, 72 k položkám 33, 37, 69, 71, 72	vnútorné prostredie budov vonkajšie prostredie	stacionárny odber	OS/2/MOD (STN ISO 8756 STN EN ISO 18593 STN EN 17141 STN EN 13098)	Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 553/2007 Z. z. v znení č. 192/2015 Z. z.
2	ovzdušie: pracovné vnútorné	k položkám 84, 85	pracovné prostredie vnútorné prostredie budov	osobný odber, stacionárny odber	CHO/10/STAND (STN EN 482 STN ISO 8756 STN EN 689+AC STN EN ISO 16017-1 STN EN ISO 16000-5 STN EN ISO 16000-2 STN EN ISO 10882-1 STN EN ISO 13137)	Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 553/2007 Z. z. v znení č. 192/2015 Z. z. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov
	ovzdušie: pracovné	k položke 83	pracovné prostredie	osobný odber, stacionárny odber		
	ovzdušie: vnútorné	k položke 82	vnútorné prostredie budov	stacionárny odber		
3	voda: pitná TV podzemná minerálna a pramenitá balená pitná s vodou súvisiace matrice: stery, sedimenty, vodné organizmy	k položkám 1- 46, 65, 71, 72, 75, 79, 95	kohútik úpravňa vody distribučná sieť vodojem hydrant studňa prameň vrt spotrebiteľské balenie	bodová vzorka manuálny odber náhodný odber reprezentatívnej vzorky	OS/1/STAND OS/2/STAND (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-4 STN ISO 5667-5 STN EN ISO 5667-6 STN ISO 5667-7 STN ISO 5667-11 STN ISO 5667-12 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-16 STN EN ISO 5667-17 STN EN ISO 5667-18 STN ISO 5667-21 STN EN ISO 19458 STN ISO 18593 STN 75 7715) STN EN ISO 7887 STN EN 1622 Príloha C STN 757375 STN EN ISO 5814 STN 830616 STN EN ISO 10523)	
	voda: povrchová na kúpanie s vodou súvisiace matrice: stery, sedimenty, vodné organizmy, vodný kvet		vodný útvar povrchovej vody umelé kúpaliská a bazény, príľahlé objekty	bodová vzorka plošne integrovaná vzorka manuálny odber		

