


## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

## Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline**  
**Odbor laboratórnych analýz a**  
**Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky**  
 ul. Vojtecha Spanyola 27, 011 71 Žilina

## Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

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	Pitná voda, pramenitá voda, dojčenská voda, balená pitná voda, minerálna voda, voda na kúpanie	Reakcia vody	Potenciometria	ŠPP 1.1 (STN ISO 10523)	
2		Vodivosť	Konduktometria	ŠPP 1.2 (STN EN 27888)	
3		Chloridy	Odmerná analýza	ŠPP 1.5 (STN 75 7482)	
4		Chemická spotreba kyslíka manganistanom		ŠPP 1.12 (STN EN ISO 8467)	
5		Amónne ióny	Spektrofotometria	ŠPP 1.11 (STN ISO 7150-1)	
6		Vápnik a horčík	Odmerná analýza	ŠPP 1.3 (STN ISO 6059)	
7		Hliník	Spektrofotometria	ŠPP 1.14 (STN ISO 10566)	
8		Dusitany		ŠPP 1.6 (STN EN 26777)	
9		Dusičnany		ŠPP 1.7 (STN ISO 7890-3)	
10		Železo		ŠPP 1.13 (STN ISO 6332)	
11		Vápnik	Odmerná analýza	ŠPP 1.9 (STN ISO 6058)	
12		Horčík	Výpočet	ŠPP 1.10 (STN ISO 6059)	
13		Sírany	Spektrofotometria	ŠPP 1.8 (Hydrochémia 1983 Vodné hospodárstvo str.195)	
14		Fluoridy		ŠPP 1.15 (STN 75 7484)	
15	Pitná voda, pramenitá voda, dojčenská voda, balená pitná voda, minerálna voda, voda na kúpanie	Kadmium Olovo	AAS-GTA	ŠPP 3.1 (Varian-Analytical methods for GTA)	
16	Meď Mangán	AAS-FLAME	ŠPP 3.3 (Varian-Analytical methods Flame AAS)		
17	Ortuť	AMA	ŠPP 6.1 (Manuál fy ALTEC)		

## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

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	
18	Vody	Počet kultivovateľných baktérií pri 22° C a 36° C	Kultivačne	STN EN ISO 6222 (ŠPP 8.12)	S výnimkou odpadových vôd
19		Dôkaz baktérií Salmonella species		STN EN ISO 19250 (ŠPP 8.13)	
20		Počet Escherichia coli a koliformných baktérií		STN EN ISO 9308-1 (ŠPP 8.14)	
21		Počet črevných enterokokov		STN EN ISO 7899-2 (ŠPP 8.15)	
22		Počet termotolerantných koliformných baktérií		STN 75 7840 (ŠPP 8.16)	
23	Pitná voda, upravená voda	Abioseston	Mikroskopicky	ŠPP 8.17 (STN 757711) (STN 757712)	
		Bioseston (BB, ŽO, VB, MM, MO)			
		Fe a Mn baktérie			
24	Mäsové výrobky, mäsovo-zeleninové pokrmy na výživu dojčiat a malých detí, hotové jedlá, rastlinný materiál	Dusičnany Dusitany	Spektrofotometria	ŠPP 2.2 (STN 570158)	
25	Zelenina, ovocie a výrobky z nich	Dusičnany	HPLC UV-VIS	ŠPP 4.22 (STN EN 12014-2)	
26	Jedlá soľ	Jodid draselný Jodičnan draselný	Odmerná analýza	ŠPP 2.8 (STN 580111)	
27		Ferokyanid draselný	Spektrofotometria	ŠPP 2.12 (STN 652481)	
28	Potraviny	Senzorické vlastnosti	Kvalitatívne hodnotenie	ŠPP 2.1 Potravinový kódex- Tretia časť 25. hlava - Nápoje (STN ISO 6658) (STN ISO 8589) (STN 58 0170) (STN 56 0240) (STN 56 0115) (STN 56 0512-3) (STN 56 0246 časť 3) (STN 58 0113) (STN 58 0112)	
29	Potraviny Kozmetické výrobky	Kadmium Olovo	AAS-GTA	ŠPP 3.11 (Varian-Analytical methods for GTA) (Ethos TC User Manual- Rev 5/2005)	





## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

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	
30	Potraviny Kozmetické výrobky	Meď Zinok	AAS-FLAME	ŠPP 3.13 (Varian-Analytical methods Flame AAS) (Ethos TC User Manual- Rev 5/2005)	
31		Ortuť	AMA	ŠPP 6.2 (Manuál fy ALTEC)	
32	Potraviny Kozmetické výrobky na hygienu ústnej dutiny	Acesulfám K Kyselina benzoová Kyselina sorbová Sacharín Aspartám	HPLC UV-VIS	ŠPP 4.3 (STN EN 12856) (Analytical HPLC Application MERCK)	
33	Potraviny Kozmetické výrobky	Akrylamid		ŠPP 4.7 (HPLC Determination of acrylamide in Cosmetics, Physical testing and Chemical Analysis, 10, 2009)	
34	Potraviny Kozmetické výrobky	Syntetické farbivá Amarant Ponceau 4R Žltá SY Allura červená AC Azorubín Erytrozín Červená 2G Tartrazín Chinolínová žltá Indigokarmín (indigotín) Brilantná čierna BN Zelená S Brilantná modrá FCF Patentná modrá V	HPLC UV- VIS	ŠPP 4.8 (Potravínarske aditívne látky- Príručka metód špecifikácie identity a čistoty) (Analytical HPLC Application MERCK)	
35	Kozmetické výrobky	Vitamín E		ŠPP 4.24 (STN EN 12822) (Int. J. Cosmet. Sci 2009, Dec. 31 (6): 445-50)	
36	Potraviny, nealkoholické nápoje, výživové doplňky	Kofeín		ŠPP 4.1 (Potravínarske aditívne látky- Príručka metód špecifikácie identity a čistoty) (Analytical HPLC Application MERCK)	
37	Káva, čaj, detská výživa	PAU -benzo(a)pyrén	HPLC FL	ŠPP 4.14 (Merck Lichrospher PAH Instruction Manual SPE extrakcia – Aplikačné listy Merck)	
38	Potraviny Kozmetické výrobky	Kyselina askorbová	HPLC UV-VIS	ŠPP 4.11 (Potravínarske aditívne látky 1995) (Analytical HPLC Application MERCK)	



## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

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	Kozmetické výrobky	Kyselina p-hydroxybenzoová Kyselina benzoová Kyselina sorbová Kyselina salicylová	HPLC UV-VIS	ŠPP 4.2 ( NV č. 348/2004 Z.z.)	
40		Parabény- Metylparaben Etylparaben Propylparaben Butylparaben Isobutylparaben		ŠPP 4.20 ( NV č. 348/2004 Z.z.)	
41	Kozmetické výrobky na hygienu ústnej dutiny	Dietylénglykol	GC- FID	ŠPP 5.11 (SeQuant-Technical Note TN-004)	
42	Kozmetické výrobky na starostlivosť o nechty	Toluén		ŠPP 5.10 (Ind.Eng.Chem.Res. 2003, 42, 386-391, Application Note PERKIN ELMER)	
43	Kozmetické výrobky	Fluoridy	Potenciometria	ŠPP 11.7 ( NV č. 348/2004 Z.z.)	
44		Voľný hydroxid sodný a draselný	Odmerná analýza	ŠPP 11.1 ( NV č. 348/2004 Z.z.)	
45		Peroxid vodíka		ŠPP 11.4 ( NV č. 348/2004 Z.z.)	
46		Šesťmocný chróm	Spektrofotometria	ŠPP 11.8 (Laboratórni príručka analýzy potravín)	
47	Alkoholické nápoje - slivovica, marhuľovica, borovička, vínne destiláty, obilné destiláty	Metanol Acetaldehyd Etylacetát	GC- FID	ŠPP 5.2 (STN 560210-12)	
48	Potraviny Kozmetické výrobky	Celkový počet mikroorganizmov	Kultivačne	STN EN ISO 4833-1 STN EN ISO 21149 (ŠPP 8.1)	
49		Počet koagulázo- pozitívnych stafylokokov (Staphylococcus aureus)		STN EN ISO 6888-1 STN EN ISO 6888-1/A1 STN ISO 22718 (ŠPP 8.3)	
50		Počet kvasiniek Počet plesní		STN ISO 21527-1 STN ISO 21527-2 STN ISO 21807 STN EN ISO 18416 (ŠPP 8.8)	
51		Dôkaz baktérii Salmonella species		STN EN ISO 6579-1 (ŠPP 8.5)	
52	Potraviny	Počet koliformných baktérii		STN ISO 4832 (ŠPP 8.2)	

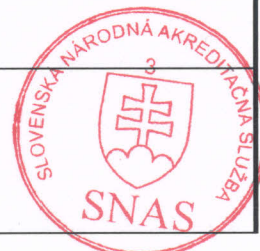




## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

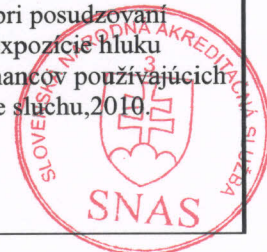
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
53	Potraviny	Dôkaz a počet baktérii <i>Listeria monocytogenes</i>	Kultivačne	STN EN ISO 11290-1 STN EN ISO 11290-2 (ŠPP 8.6)	
54		Prítomnosť <i>Cronobacter sakazakii</i>		STN EN ISO 22964 (ŠPP 8.9)	
55		Počet baktérii <i>Bacillus cereus</i>		STN EN ISO 7932 (ŠPP 8.10)	
56		Počet baktérii čeľade <i>Enterobacteriaceae</i>		STN ISO 21528-2 (ŠPP 8.4)	
57	Potraviny, vody	Počet <i>Clostridium perfringens</i> , sulfidredukujúcich klostridií, spóry anaeróbov redukujúcich siričitany		STN EN ISO 7937 STN ISO 14189 (ŠPP 8.7)	
58	Vody, mäso, mäsové výrobky Kozmetické výrobky	Počet baktérii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Prítomnosť <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		STN EN ISO 16266 STN EN ISO 13720 STN EN ISO 22717 (ŠPP 8.11)	
59	Pracovné ovzdušie	Pevné aerosóly	Gravimetria	ŠPP 7.9 (STN EN 689) (STN EN 481) (STN ISO 8756) (STN EN 1540)	
60	Pracovné ovzdušie	Vybrané organické látky - Acetón 2-Butanón 2-Butoxyetylacetát Butylacetát Cyklohexanón Etylacetát 1,2,4 - Trimetylbenzén Toluén o-Xylén m-Xylén p-Xylén Tetrachlóretylén Styrén Etylbenzén 2-Butoxyetanol Propan-2-ol Benzén	GC-FID	ŠPP 5.5 (STN ISO 8756) (STN EN 482) (STN EN 689) (STN EN ISO16017-1) (STN EN ISO11890-2) (STN EN 1540)	Pre účely zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
61	Moč	Kyselina hippurová, 2-metylhippurová, 3,4-metylhippurová Kreatinín	HPLC UV-VIS	ŠPP 4.12 (J.Debnárová, Z.Laurincová: Pracovní lékařství 39, 1987, 191- 193)	



## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

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	
62	Pracovné prostredie, vnútorné prostredie budov	Teplota guľového teplomera	Priame meranie	ŠPP 7.21 (STN EN ISO 7726) (STN EN ISO 7730) (STN EN ISO 13732-1) (STN EN ISO 13132-3) (STN EN 27243) (STN EN ISO 7933) (STN EN ISO 1 1079)	Pre účely zákona 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 OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia. Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri meraní a hodnotení tepelno-vlhkostnej mikroklimy, Vestník MZ SR , Čiastka 27-49, 28.10.2013, ročník 61
		Teplota vzduchu	Priame meranie		
		Operatívna teplota	Výpočet		
		Atmosferický tlak	Barometer		
		Rýchlosť prúdenia vzduchu	Anemometer		
		Relatívna vlhkosť vzduchu	Vlhkomer		
63	Pracovné prostredie	Expozícia hluku Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{EX,8h}$	Priame meranie vzoriek a trvania expozície hluku stratégiou merania. 1.meranie pracovnej úlohy 2.meranie druhu práce 3.celodenné meranie  Stanovenie expozície zamestnancov za menovitý pracovný čas	ŠPP 7.19.1 (STN EN ISO 9612)	Pre účely zákona 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 OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia. Meranie sa uskutočňuje v počuteľnej oblasti Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri posudzovaní hladín expozície hluku zamestnancov používajúcich chrániče sluchu, 2010
		Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{p,Aeq,T}$			
		Ekvivalentná hladina C akustického tlaku $L_{p,Ceq,T}$			
		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{p,C,peakT}$			
		Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{feq,T}$			





## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

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	
64	Životné prostredie, vnútorné prostredie budov	Imisia hluku Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ N-percentná hladina A akustického tlaku $L_{N,T}$ Maximálna hladina A akustického tlaku $L_{Amax}$ Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{req,T}$	Priame meranie imisií hluku bežnou a orientačnou metódou merania vo vonkajšom a vnútornom prostredí budov  Stanovenie ekvivalentnej hladiny A akustického tlaku pre deň, večer a noc, alebo počas používania	ŠPP 7.19.2 ŠPP 7.19.3 (STN ISO 1996-1) (STN ISO 1996-2)	Pre účely zákona 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 OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia.
65	Pracovné prostredie	Meranie osvetlenosti Udržiavaná osvetlenosť $E_m$ Osvetlenosť miesta zrakovej úlohy Osvetlenosť bezprostredného okolía Osvetlenosť pozadia	Priame meranie	ŠPP 7.20 (STN EN 12464-1) (STN 360015) (STN 360452) (STN EN 12665) (STN 73 0580-1) (STN 73 0580-2) (STN EN 12 464-1) (STN EN 12 464-2) (STN EN 12 193)	Pre účely zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odborné usmernenia MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri meraní a hodnotení osvetlenia, 2013.

## Vysvetlivky:

- ŠPP - štandardný pracovný postup  
HPLC –UV-VIS - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s detektorom pre ultrafialovú a viditeľnú oblasť  
HPLC-FL - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom  
GC-FID - plynová chromatografia s plameňovo-ionizačným detektorom  
GC-ECD - plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu  
AAS-GTA - atómová absorpčná spektrofotometria s termickou analýzou  
AAS-FLAME - atómová absorpčná spektrofotometria s plameňovou technikou  
AMA - jednocelový ortuťový analyzátor  
PAU - polycyklické aromatické uhľovodíky  
BB - bezfarebné bičikovce  
ŽO - živé organizmy  
VB - vláknité baktérie  
MM - mikromycéty  
MO - mŕtve organizmy  
Fe a Mn - železité a mangánové baktérie  
OOFŽP - odbor objektívizácie faktorov životného prostredia  
NV - Nariadenie vlády  
STN - Slovenská technická norma  
MZ - Ministersvo zdravotníctva



## Príloha k rozhodnutiu č. 123/8316/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-044 zo dňa 16.09.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

## Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Pracovné ovzdušie	Pevný aerosól v pracovnom prostredí	Pracovné prostredie	Osobný odber Stacionárny odber	ŠPP 7.9 (STN EN 689) (STN EN 481) (NV ČR č.523/2002)	K položke č. 59 -inhalovateľná frakcia -respirabilná frakcia -azbest
2.		Prchavé organické rozpúšťadlá v pracovnom prostredí		Osobný odber	ŠPP 5.5 (STN EN ISO 16017-1) (STN EN 482) (STN EN 689)	K položke č. 60
3.	Potraviny	Výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie	Obchodné jednotky Predajné jednotky Výrobné prevádzkárne Zariadenia spoločného stravovania Sklady	Čiastkový odber	ŠPP 12.1 (STN EN ISO 7218) (Vestník MP SR a MZ SR č.06267/2006-SL) (Výnos MP SR a MZ SR.451/2003-100) (Nariadenie komisie ES č. 1441/2007) (Nariadenie komisie ES č. 2073/2005)	Suroviny Polovýrobky Polotovary Prísady Zložky Prídavné látky Pokrmý Hotové výrobky
4	Pitná voda	Výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie k položkám č. 1-23,57,58	Distribučná sieť	Bodová vzorka	ŠPP 13.1 (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-5 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 19458)	

\*\*\*

