

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **MIKROLAB, s.r.o.**

Skúšobné laboratórium

Kirejevská 1678, 979 01 Rimavská Sobota

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.1.1	Potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, nápoje	<i>Celkový počet mikroorganizmov</i>	Kultivačne	STN EN ISO 4833:2004 (ŠPP MB-M-01)	
1.1.2		<i>Koliformné baktérie</i>	Kultivačne	STN ISO 4832:2009 (ŠPP MB-M-02)	
1.1.3		Kvasinky Plesne	Kultivačne	STN EN 21527-1,2:2010 (ŠPP MB-M-03)	
1.1.4		<i>Salmonella sp.</i>	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	ŠPP MB-M-04 (STN EN ISO 6579:2008 STN EN ISO 6785:2007)	
1.1.5		Koagulázopozitívne stafylokoky	Kultivačne	STN EN ISO 6888-1:2004 (ŠPP MB-M-05)	
1.1.6		<i>Clostridium perfringens</i>	Kultivačne	STN EN ISO 7937:2005 (ŠPP MB-M-06)	
1.1.7		<i>Bacillus cereus</i>	Kultivačne	STN EN ISO 7932:2005 (SPP MB-M-07)	
1.1.8		<i>Enterobacte-riaceae</i>	Kultivačne	STN ISO 21528-1,2:2007 (ŠPP MB-M-08)	
1.1.9		Slizotvorné baktérie r. <i>Leuconostoc</i>	Kultivačne	STN 56 0095:1988 (ŠPP MB-M-12)	
1.1.10		<i>Listeria monocytogenes</i>	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	STN EN ISO 11290-1:2005 (ŠPP MB-M-14)	
			Kultivačne (Kvantitatívna skúška)	STN EN ISO 11290-2:2005 (ŠPP MB-M-14)	
1.1.11	<i>Escherichia coli</i>	Kultivačne	STN ISO 16649-2:2007 (ŠPP MB-M-15)		
1.2.1	Cestoviny, pekárenské a cukrár. výrobky, trvanlivé pečivo, cukrovinky, pudingové prášky, nápoje, koncentráty, emulzie, výrobky z ovocia a zeleniny, mliečne výrobky, ryby a výrobky z nich, výživové doplnky	Syntetické farbivá allura red, azorubín, brilantná modrá, chinolínová žltá, indigotín, patentná modrá, ponceau 4R, tartrazín	HPLC/ UV VIS/DAD TLC Kvalitatívna skúška	ŠPP ORG-MO-01 (AOAC Official Methods of Analysis 988.13) ŠPP ORG-MO-02 (AOAC Official Methods of Analysis 988.13, STN 56 0146:1989)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.2	Dia.výrobky a výrobky so zníženou energetickou hodnotou, nealko nápoje, sladké a trvanlivé pečivo, ovocné, zeleninové a mliečne výrobky, cukrárenské výrobky, cukrovinky, žuvačky, sladidlá, ryby, rybíe výrobky, pivo, víno, výživové doplnky, káva, sirupy	Aditívne látky sacharín, aspartám, acesulfám K, kofeín, chinín	HPLC/ UV VIS/DAD	ŠPP ORG-MO-03 (AOAC Official Methods of Analysis 979.08, 979.11, CEN/TC 275 N343, STN EN 12856:2001, STN EN 1378:2001, STN EN 1379:2002)	
1.2.3	Sirupy so zníženou energetickou hodnotou, dia výrobky, nealko. nápoje, sladké a trvanlivé pečivo, ovocné, zeleninové a mliečne výrobky, majonézy, mäsovozeleninové šaláty, horčica, majonéz. výrobky, tekutý vaječný obsah, vína, výživové doplnky	Aditívne látky kyselina benzoová, kyselina sorbová	HPLC/ UV VIS/DAD	SPP ORG-MO-04 (AOAC Official Methods of Analysis 979.08, 983.16, 994.11, Journal of Chromatography A, 1073(2005) 393-397)	
1.2.4	Mlynské výrobky, obilniny, pochutiny, sušené ovocie, škrupinové plody, krmivá, korenie	Mykotoxíny: Aflatoxíny B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂	HPLC/FLD	ŠPP ORG-MO-07 (AOAC Official Methods of Analysis 49.2.18, 49.2.29, STN EN 14123:2008, STN EN 12955:2000)	
1.2.5	Obilie, výrobky z obilia, cereálie, pekárenské výrobky, káva, kakao, pivo, víno, krmivá, korenie, škrupinové plody, glutén	Mykotoxíny: Ochratoxín A	HPLC/FLD	ŠPP ORG-MO-17 (STN EN 14132:2009, STN EN 14133:2009, STN eN 15829:2010, STN EN 15835:2010)	
1.2.6	Obilniny, krmivá, cereálie, slad	Mykotoxíny: Deoxynivalenol (DON)	ELISA so spektrofoto- metrickým vyhodnotením	ŠPP INO-MO-62 (Aplikačný list RIDASCREEN FAST ZON SC 09-12-07; DON SC 09-09-28)	
	Obilniny, krmivá, cereálie	Zearalenon (ZON)			
1.2.7	Obilniny, múka, pekárenské výrobky, cestoviny, koreniny, salámy, nápoje, zmrzlina potraviny	Alergény: Glutén Sója	ELISA so spektrofoto- metrickým vyhodnotením	ŠPP INO-MO-61 (Aplikačný list RIDASCREEN Gliadin 09-10-14) ŠPP INO-MO-61 (manuál k dg. súpravám)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.8	Nápoje, cukrovinky, výživové doplnky	Kyselina L-askorbová	HPLC/UV VIS	ŠPP-ORG-MO-09 (AOAC Official Methods of Analysis 984.26)	
1.2.9	Mäsové tkanivo surové, mrazené, lyofilizované výrobky z mäsa, mlieko a mliečne výrobky, rastlinné oleje, margaríny, semená slnečnice, škruvinové plody a jadrá plodov	Mastné kyseliny (maslová, kaprónová, kaprylová, kaprinová, undekánová, laurová, tridekánová, myristová, myristolejová, pentadecénová, palmitová, palmitolejová, heptadecénová, stearová, olejová, elaidová, linolová, linoleaidová, linolénová, eikozénová, eikozadiénová, eikozatriénová, arachidónová, eikozapentaénová, henikozánová, behénová, eruková, dokozaadiénová, dokozahexa-énová, trikozaénová, lignocérová, nervonová)	GC/FID	ŠPP ORG-MO-21 (STN 17059:2007, J.Anim. Sci 2007.85:1511- 1521)	
1.2.10	Poživatiny rastlinného a živočíšneho pôvodu, krmivá, kozmetické výrobky, PBP, OM	Obsah Ortuti	AAS AMA	ŠPP INO-MA-01 (UMCH-CH 1.7, STN EN 12497:2006)	
1.2.11		Obsah prvkov arzén, kadmium, olovo, meď, nikel,	AAS ETA	ŠPP INO-MA-02 (STN EN 14082:2003, STN EN 14084:2003, STN EN 13804:2003, STN EN ISO 6869:2004, STN EN 12498:2006, UMCH-CH 1.6)	
		meď, zinok, sodík, vápnik	AAS F	ŠPP INO-MA-02 (STN EN 14082:2003, STN EN 14084:2003, STN EN 13804:2003, STN EN ISO 6869:2004)	
		arzén	AAS HG	ŠPP INO-MA-02 (STN EN 14546:2005)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.12	Výrobky z mäsa a sterilizované pokrmy, syry, tvarohy, krémy, pekárenské výrobky, maslo, rybie výrobky a konzervy, polievkové prípravky, hotové jedlá, suché škrupinové plody a jadrá	Chloridy	Odmerná analýza	ŠPP INO-MA-07 (STN 57 0167:1984, STN 57 0107-12:2001, STN 56 0232 čl.59:1972)	
1.2.13	Výrobky z mäsa, sterilizované pokrmy, zelenina	Dusičnany Dusitany	HPLC/UV VIS	ŠPP ORG-MA-10 (STN EN 12014-2:2001)	
1.2.14	Tuky a oleje suché škrupinové plody a jadrá, krmivá	Peroxidové číslo	Odmerná analýza	ŠPP INO-MA-06 (ČSN ISO 3960:2009, STN 56 0232 čl. 54,55:1972, Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	
1.2.15	Tuky a oleje, mäsové výrobky, vaječná hmota, suché škrupinové plody a jadrá, mraziarenské výrobky, krmivá	Číslo kyslosti, voľné mastné kyseliny	Odmerná analýza	ŠPP INO-MA-18 (STN EN ISO 660:2009 STN 57 0185 čl.22:1989, ČSN 57 2301 čl. 5.7:1992, STN 56 0232 čl.56,57:1972 STN 56 0290 čl.30:1986) Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009))	
1.2.16	Ovocné a zeleninové výrobky, šťavy z ovocia a zeleniny, mlieko a mliečne výrobky, cestoviny, mraziarenské výrobky, pekárenské výrobky, cukrárske výrobky, syry, tvarohy, konzervárenské výrobky, pochutiny, nápoje, ocot, živočíšne a rastlinné tuky, krmivá	Kyslosť, titrovateľné kyseliny	Odmerná analýza	ŠPP INO-MA-13 (STN 57 0190 čl.15:1973, ČSN 56 0245 čl.20:1979: STN EN ISO 660:2009, STN EN 12147:2000, STN 57 0530 čl. 58,87,103,113,124:2001 STN 57 0105-8:2001, STN 58 0170-6:1981, STN 56 0115 čl.31:1970, STN 56 0290 čl.35:1986, STN 56 0116 čl. 45,46,47:1990, ČSN 56 0130-7:1995 STN 57 0107 čl.21:2007, STN 56 0246-13:2000, Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	
1.2.17	Mäso, mäsové výrobky, syry, tvarohy, mliečne výrobky, šťavy z ovocia a zeleniny, spracované ovocie a zelenina, polievkové prípravky, tepelne spracované potraviny, cukrovarnícke výrobky, pivo, nápoje, krmivá	pH	Potenciometria	ŠPP INO-MA-09 (STN 57 0166:1999, STN 57 0107 čl.22:2007, STN EN 1132:2000, ČSN 58 0703-9:1999, STN ISO 11289:1999, ČSN 56 0160-4:1984, STN 56 0186-7:1986, Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.18	Mäso a mäsové výrobky, pekárenské výrobky, hotové jedlá a polotovary jedál, tekuté mliečne výrobky, syry, smotana, mrazené mliečne výrobky, maslo, majonéza, cukrovinkárske a trvanlivé pečivo,	Tuk Priama extrakcia, Extrakcia po hydrolýze, Netuky v masle, beztuková sušina	Gravimetria	ŠPP INO-MO-17 (STN 56 0146-4:1984, STN ISO 1444:2002, STN 57 0530 čl. 43,85,86,102,111:2001, STN 57 0104-4:2001, STN EN ISO 3727-1,2:2002, STN EN ISO 3727-3:2003 Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	
1.2.19	vaječná hmota, sušené mliečne a zahustené výrobky, mlynské výrobky, zmrzlina, polievkové prípravky, škrupinové plody a jadrá plodov, ryby a rybie konzervy, cukrárske výrobky, mraziarske výrobky, nápoje, cereálie, krmivá	Dusík/ Bielkoviny	Destilačno-odmerná analýza	ŠPP INO-MO-15 (STN ISO 1871:1997 Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	
1.2.20	Mäso, výrobky z mäsa, krmivá	Celkový fosfor	Spektrofotometria	ŠPP INO-MA-05 ŠPP INO-MA-23 (ISO 13730:1996 Nariadenie komisie ES č. 152/2009)	
1.2.21	Mäso, výrobky z mäsa	Hydroxyprolín Kolagén z celkových bielkovín	Spektrofotometria Výpočet z položiek 1.2.19, 1.2.21	ŠPP INO-MO-04 (Úradná zbierka vyšetrovacích metód podľa § 35nemeckého Zákona o potravinách, metóda 06.00-8, Zborník metodík projektu č. EP9179) (Výnos MP SR a MZ SR č. 1895/2004-100)	
1.2.22	Konzervárenské polotovary a výrobky z ovocia a zeleniny, víno	Oxid siričitý	Odmerná analýza	ŠPP INO-MA-10 (STN 56 0246:1982 Nariadenie komisie (EHS) č. 2676/90, Príloha 25)	
1.2.23	Spracované ovocie a zelenina, trvanlivé pečivo, cereálie, mlynské výrobky, cestoviny, hotové jedlá a polotovary, mäsové výrobky, pekárenské výrobky, cukrovinky, pochutiny, nápoje, živočíšne a rastlinné tuky, cukrárske výrobky, suché škrupinové plody a jadrá, krmivá	Vláknina Celková, rozpustná, nerozpustná potravinová vláknina	Gravimetria Enzymatický rozklad, gravimetria	ŠPP INO-MO-16 (STN ISO 5498:1997, Nariadenie komisie ES č. 152/2009, STN 56 0031:1999 (ŠPP INO-MO-49)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.24	Cukrovinky, včelí med, nealkoholické nápoje zmrzlina, mlieko, tekuté mliečne výrobky, syry, tvarohy, mrazené výrobky, hotové jedlá mlynské výrobky, pekárenské výrobky, cukor, trvanlivé pečivo, cereálie, cukrárske výrobky, krmivá	Redukujúce cukry, Celkové cukry, Invertný cukor	Odmerná analýza	ŠPP INO-MO-19 (STN 56 0146-58:1985, STN 57 0190 čl.12:1973, STN 56 0240-8:1982, STN 56 0140 čl.26:1970, STN 57 0530 čl. 51,52:2001 STN 57 0107 čl.28:2007, STN 56 0290 čl.32:1986, STN 58 0120 čl.30:1968, STN 56 0512 čl.43:1975, STN 56 0116 čl.41:1990, ČSN 56 0130-5:1995 STN 56 0161:2000 Nariadenie komisie ES č. 152/2009)	
1.2.25	Spracované ovocie a zelenina, trvanlivé pečivo, cereálie, mlynské výrobky,	Sacharidy (celkové)	Výpočet z položiek 1.2.18, 1.2.19, 1.2.23, 1.2.27, 1.2.29	ŠPP INO-MO-19 (Požívatinové tabuľky II- Potravinové suroviny, VÚP 1992)	
1.2.26	cestoviny, hotové jedlá a polotovary, mäsové výrobky, pekárenské výrobky, cukrovinky, pochutiny, nápoje, živočišne a rastlinné tuky, cukrárske výrobky, suché škrupinové plody a jadrá	Energetická hodnota v kJ/100 g, kJ/100 ml	Výpočet z položiek 1.2.18, 1.2.19, 1.2.23, 1.2.25	ŠPP INO-MA-40 (Výnos MP SR druhá časť, deviata hlava Potravn. kódexu SR č. 1482/2009-100)	
1.2.27	Mäso a mäsové výrobky, pekárenské výrobky, hotové jedlá a polotovary jedál, tekuté mliečne výrobky, syry, smotana, mrazené mliečne výrobky, maslo, majonéza, cukrovinkárske a trvanlivé pečivo, vaječná hmota, sušené mliečne a zahustené výrobky, mlynské výrobky, zmrzlina, polievkové prípravky, škrupinové plody a jadrá plodov, ryby a rybie konzervy, cukrárske výrobky, mraziarske výrobky, nápoje, krmivá	Sušina/vlhkosť/ voda	Gravimetria Refraktometria	ŠPP INO-MA-11 (STN 57 0104-3:2001, ČSN 58 0110:1994, STN ISO 1442:2001, STN 56 0512-7:1993, STN EN ISO 3727-1:2002 STN EN ISO 662:2002 STN 46 1011-20:1988 STN EN ISO 5534:2004, Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009, STN EN 12143:2000 STN 56 0246:2000)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.28	Huby, kávoviny, konzerv. výrobky, polievkové prípravky, cestoviny, škrupinové plody a jadrá, čaj, pekárenské výrobky, káva	Minerálne prímеси (piesok)	Gravimetria	ŠPP INO-MA-14 (ČSN 56 9431 čl.21:1997, STN 58 1302 čl.17:1979, STN 56 0246-12:1982, STN 56 0115 čl.30:1970, STN 56 0232 čl.50:1972, STN 58 0112 čl.38:2002, STN 56 0116-4:1995, STN 58 0113 čl.41:1991)	
1.2.29	Mäsové výrobky, mlynské výrobky, škrupinové plody a jadrá, cukrovinky, cukrárske výrobky, mliečne výrobky, trvanlivé pečivo, cukrovarské výrobky, pekárenské výrobky, koreniny, pochutiny, krmivá, hotové jedlá, sprac. ovocie a zelenina	Popol	Gravimetria Konduktometria	ŠPP INO-MA-12 (STN 56 0232:1972, STN 56 0512-8:1993 STN EN ISO 2171:2010 STN 56 0146-6:1986, STN 56 0116-4-1993, Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009 STN 57 0190 čl. 17:1973, STN 56 0160-6:1995)	
1.2.30	Vaječné výrobky, konzerv. výr. z ovocia a zeleniny, mraziar. výrobky, čaj, káva, kávovin, cestoviny, konzervy hydínové, zverinové, ryby, ryb. konzervy, výrobky z mäsa, sterilizované pokrmy v konzervách, krmivá	Hmotnosť, podiely zložiek	Gravimetria	ŠPP INO-MA-21 (STN 58 0170-3:1981, STN 56 0246 čl.30:1989, STN 56 0290 čl.23:1986, STN 58 1350, STN 57 0135:1973, STN 57 0146-3:1987, STN 57 0152:1986)	
1.2.31	Nealkoholické nápoje, nápoje, pivo	Objem	Meranie objemu	ŠPP INO-MA-21 (STN 56 0240-6:1986)	
1.2.32	Poživatiny	Organoleptické vlastnosti	Senzorická analýza (jednoduchá opisná skúška)	ŠPP INO-MA-48 (ISO 6564:1985, STN ISO 6658:2010, STN ISO 8589:2010, ČSN ISO 11037:2003)	P
1.2.33	Víno, liehoviny, pivo	Alkohol	Pyknometricky	ŠPP INO-MO-64 (Nariadenie komisie (EHS) č. 2676/90, Príloha 3, STN 56 0210-4:1981)	
1.2.34	Potraviny tuhej a tekutej konzistencie	Fruktóza, glukóza, laktóza, sacharóza, manitol, sorbitol, xylytol	HPLC /RID	SPP ORG-MO-23 (STN 12630, STN EN 15086, Macrae: HPLC in Food Analysis, second edition; str. 85,86,88)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.2.35	Mlynské výrobky, cereálne výrobky, trvanlivé pečivo	Škrob	Polarimetria	ŠPP INO-MA-22 (STN 46 1011-37, NK č. 152/2009)	
1.2.36	Mäsové výrobky	Množstvo mäsa	Výpočet z položiek 1.2.7, 1.2.18, 1.2.19, 1.2.21, 1.2.27, 1.2.29	ŠPP INO-MO-71 (NK (ES) č. 2004/2008)	
2.1.1	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, voda na kúpanie	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Kultivačne	STN EN ISO 16266:2008 (ŠPP MB-MV-01)	
2.1.2		Črevné enterokoky	Kultivačne	STN EN ISO 7899-2:2003 (ŠPP MB-MV-02)	
2.1.3		Spóry anaeróbov redukujúcich siričitany (klostrídiá)	Kultivačne	STN EN 26461-2:1998 (ŠPP MB-MV-03)	
2.1.4		Kolíformné baktérie <i>Escherichia coli</i>	Kultivačne	STN ISO 9308-1:2009 (ŠPP MB-MV-04)	
2.1.5		Kultivovateľné mikro - organizmy pri 37 °C	Kultivačne	STN EN ISO 6222:2001 (ŠPP MB-MV-05)	
2.1.6		Kultivovateľné mikro - organizmy pri 22 °C	Kultivačne	STN EN ISO 6222:2001 (ŠPP MB-MV-06)	
2.1.7	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, voda na kúpanie, odpadová voda	<i>Salmonella sp.</i>	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	STN ISO 6340:2001 (ŠPP MB-MV-10)	
2.1.8	Pitná voda, balená voda, minerálna voda	Abiosestón	Mikroskopicky	STN 75 7712:2009 (ŠPP MB-MV-08)	
2.1.9		Biosestón: -bezfarebné bičikovce -živé organizmy -mŕtve organizmy -mikromycéty -vláknité baktérie	Mikroskopicky	STN 75 7711:2009 (ŠPP MB-MV-09)	
2.1.10		Fe a Mn baktérie			
2.1.11	Voda na kúpanie, povrchová voda	Chlorofyl-a	Spektrofotometria	STN ISO 10260:1999 (ŠPP INO-MV-30)	
2.1.12	Pitná voda, voda na kúpanie, TUV	<i>Legionella pneumophila</i>	Kultivačne (Počet, kvalitatívna skúška)	STN ISO 11731:2009 (ŠPP MB-MV-12)	
2.2.1	Pitná voda, podzemná voda, pramenitá voda, povrchová voda, odpadová voda, voda na kúpanie, vodné výluhy	Obsah prvkov antimón, arzén, bárium, kobalt, kadmium, olovo, meď, nikel, chróm, striebro hliník	AAS ETA	ŠPP INO-MV-09 (STN EN ISO 5961:1998, STN EN ISO 15586:2004, STN EN 1233:1999, STN EN ISO 15586:2004)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.2.1	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, odpadová voda, vodné výluhy	zinok, železo, vápnik, horčík, mangán, sodík,	AAS F	ŠPP INO-MV-09 (STN ISO 8288:1998, EPA 236.1-2, STN EN ISO 7980:2002, EPA 243.1-2, STN 75 7489:2007)	
		arzén, antimón	AAS HG	ŠPP INO-MV-09 (STN EN ISO 11969:1999, EPA 204.2)	
2.2.2		Obsah ortuti	AAS AMA	ŠPP INO-MV-10 (STN EN 12338:2000 STN EN 1483:2007)	
2.2.3		Polycyklické aromatické uhl'ovodíky (fluorantén, benzo(b)fluo-rantén, benzo(k)fluo-rantén, benzo(a)py-rén,benzo- (g,h,i)perylén indeno(1,2,3,- cd)pyrén)	HPLC/FLD	DIN 38407-8, EPA 550.1, ČSN 75 7554:1998 (ŠPP ORG-MV-01)	
2.2.4		Chlórované pesticídy (aldrin,endrin, dieldrin, heptachlór, hexachlórben-zén, α,β,γ HCH, o,p DDE,p,p DDE, o,pDDT, p,p DDT)	GC/ECD	ŠPP ORG-MV-03 (STN EN ISO 6468:1999)	
2.2.5		Prchavé chlórované uhl'ovodíky 1,2 dichlórétán, tetrachlórmetán (CCl ₄), trichlórétán (TCE), tetrachlórétán (PCE), vinylchlorid	GC/ ECD/FID	ŠPP ORG-MV-05 (STN EN ISO 10301:1999 EPA 551 EPA 551.1 EPA 5000)	
		Trihalometány chloroform, bromoform, dibrómchlór, metán , brómdichlórmetán		ŠPP ORG-MV-05 (STN EN ISO 10301:1999 EPA 551 EPA 551.1 EPA 502.2-2 EPA 601 EPA 5000)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.2.5	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, odpadová voda, vodné výluhy	Prchavé aromatické uhlíkovodíky benzén, xylény, toluén, styren	GC/ ECD/FID	ŠPP ORG-MV-05 (STN EN ISO 10301:1999 EPA 551 EPA 551.1 EPA 502.2-2 EPA 601 EPA 5000)	
		Chlórované étery (Epichlórhýd- rín CE)			
		Semiprchavé halogénové organické zlúčeniny monochlórbenzén dichlórbenzény DCB			
2.2.6	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, odpadová voda, voda na kúpanie	pH	Potenciometria	STN EN ISO 10523:2012 (ŠPP INO-MV-01)	
2.2.7		Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	STN EN 27 888:1998 (ŠPP INO-MV-02)	
2.2.8		CHSK Mn	Odmerná analýza	STN EN ISO 8467:2000 (ŠPP INO-MV-04)	
2.2.9		Amónne ióny N-NH ₄	Spektrofotometria	STN ISO 7150-1:1995 (ŠPP INO-MV-07)	
2.2.10	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, odpadová voda	Dusičnany N-NO ₃	Spektrofotometria	ŠPP INO-MV-05 (STN ISO 7890-3:2000)	
2.2.11		Dusitany N-NO ₂	Spektrofotometria	STN EN 26777:1998 (ŠPP INO-MV-06)	
2.2.12	Pitná voda, voda na kúpanie, odpadová voda	Voľný chlór , celkový chlór, viazaný chlór	Odmerná analýza	STN ISO 7393-1:2001 (ŠPP INO-MV-08)	
2.2.13	Odpadová voda, povrchová voda	Chrómový (Cr ⁶⁺)	Spektrofotometria	STN ISO 11083:1998 (ŠPP INO-MV-31)	
2.2.14	Pitná voda, podzemná voda, povrchová voda, pramenitá voda, odpadová voda, voda na kúpanie	Anióny chloridy dusičnany sírany dusitany fluoridy bromidy fosforečnany	IC	ŠPP ORG-MV-04 (STN EN ISO 10304 -1,2,4:2009 EPA 300.1)	
2.2.15	Pitná voda, povrchová voda, podzemná voda, odpadová voda, voda na kúpanie	Zákal	Turbidimetria	ŠPP INO-MV-26 (STN ISO 7027)	
2.2.16	Odpadová voda, povrchová voda	CHSK _{Cr}	Odmerná analýza	STN ISO 6060:2000 (ŠPP INO-MV-17)	
2.2.17		BSK5	Elektrochemická	STN EN 1899-1,2:2001 (ŠPP INO-MV-16)	
2.2.18	Pitná voda, podzemná voda	Rozpustený kyslík	Elektrochemická	STN EN ISO 5814:2013 (ŠPP INO-MV-27)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.2.19	Pitná voda, povrchová voda, pramenitá voda, minerálna voda, odpadová voda	Celkové, rozpustené, nerozpustené látky (105 °C; 550 °C)	Gravimetria	STN EN 872:2008 STN 75 7373:2007 (ŠPP INO-MV-23)	
2.2.20	Pitná voda, povrchová voda, odpadová voda	Celkový fosfor, Fosforečnany	Spektrofotometria	STN EN ISO 6878:2005 (ŠPP INO-MV-29)	
2.2.21	Odpadová voda, povrchová voda	Dusík organický	Destilačno-odmerná	STN EN 25663:1998 (ŠPP INO-MV-20)	
2.2.22		Dusík celkový	Výpočet z položiek 2.2.(15,17,18,27)	ŠPP INO –MV-20	
2.2.23	Odpadová voda, povrchová voda, podzemná voda	NEL (uhlíkovodíkový index)	GC FID	ŠPP ORG-MV-06 (DIN EN ISO 9377-2:2003)	
2.2.24	Pitná voda, povrchová voda, podzemná voda, odpadová voda, vodné výluhy	Obsah nepolárnych extrahovateľných látok NEL UV+IČ	Spektrofotometria	ŠPP INO-MV-22 (STN 83 0520-27/a STN 83 0530-36, STN 83 0540-4)	
2.2.25	Pitná voda, povrchová voda, podzemná voda	Absorbancia	Spektrofotometria	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34)	
2.2.26	Pitná voda, povrchová voda, podzemná voda	Hliník	Spektrofotometria	STN ISO 10566 (ŠPP INO-MV-35)	
3.1.1	Povrch zariadení, spotrebného materiálu v potravinárskych prevádzkach	Aeróbnne mikroorganizmy (<i>Salmonella</i> <i>Listeria</i> , <i>KB</i> , <i>CPM</i> , <i>Kvasinky</i> , <i>plesne</i> <i>STPA</i> <i>Leuconostoc</i>)	Kultivačne	ŠPP MB-M-16 (STN ISO 18593:2007, STN EN ISO 6579:2008, STN EN ISO 11290-1:2005, STN ISO 4832:2009, STN ISO 4833:2004, STN ISO 21527-1,2:2010, STN EN ISO 6888-1:2004, STN 56 0095:1988)	
3.1.2	Obaly a PBP	Počet mikroorganizmov na povrchoch	Kultivačne	ŠPP MB-M-24 (STN 56 0100, čl. 145, 148, 151, 152:1988)	
3.1.3	Špecifické predmety a stery z plôch v zdravotníckych zariadeniach	Účinnosť sterilizačného procesu	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	ŠPP MB-M-32 (STN EN ISO 11138- 3,4,5:2009/2007 Aplikačný list BAG-BioStri)	
3.1.4		Skúška sterility sterilných a nesterilných predmetov a materiálov	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	ŠPP MB-M-38 (SL I, zv.1 2005 AHM č.7/1992)	
3.1.5		Stanovenie mikrobiologickej kontaminácie predmetov a plôch sterovou metódou	Kultivačne (Kvalitatívna skúška)	ŠPP MB-M-37 (AHM č.7/1992)	
4.2.1	Kozmetické výrobky, drogéria	pH	Potenciometria	ŠPP INO-MA-63 (STN 68 110:2001)	

Príloha k rozhodnutiu č. 051/4658/2014/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-104 zo dňa 05.05.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
5.1.1	Mimopracovné prostredie: Referenčné a doplnujúce body v okolí cestných komunikácií, železničných tratí a priemyselných areálov; v chránenom území; pred fasádou chránených budov; v chránených miestnostiach vo vnútri budov Pracovné prostredie: Pracovné miesta, miesta obsluhy, referenčné body v uzavretom alebo vonkajšom pracovnom priestore	Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ Maximálna hladina A akustického tlaku L_{Amax} Ekvivalentná hladina A akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{req,T}$	Priame meranie imisii hluku	ŠPP INO-MA-59 (STN ISO 1996-1:2006, STN ISO 1996-2:2008, Vyhláška MZ SR č.549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, Odborné usmernenie MZ SR č. OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia)	Pre merania v počuteľnej oblasti; Pre účely zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
5.1.2	Pracovné prostredie: Osobná expozícia hluku, alebo expozície hluku skupiny osôb (profesie) za pracovnú zmenu	Normalizovaná hladina expozície hluku A, $L_{EX, 8h}$ Vrcholová hladina C akustického tlaku L_{Cpeak} Normalizovaná ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{req, 8h}$	Meranie expozície	ŠPP INO-MA-59 (STN ISO 9612:2010 NV SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, Odborné usmernenie MZ SR č. OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia)	Pre merania v počuteľnej oblasti; Pre účely zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov.
5.1.3	Pracovné prostredie	Hmotnostná koncentrácia pevných aerosólov C_m	Osobný odber	ŠPP INO-MA-60 (STN EN 482:2007, STN EN 689:2000, NV ČR č. 361/2007 Sb.)	Pre účely zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
5.1.4	Pracovné prostredie	Osvetlenosť E_m	Priame meranie lux metrom	ŠPP INO-MA-72 (STN 36 0015:1960, STN EN 12464-1:2012 STN EN 12464-2:2009 Odborné usmernenie MZ SR č. OOFŽP-7674/2010, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia	Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov. Výkon skúšky aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie
		Rovnomernosť osvetlenia r	Výpočtom		

Poznámky a skratky:

- P Predmety skúšok, ktoré nie sú tepelne alebo inak upravované: nápoje, sirupy, lahôdkárske výrobky, jedlá rýchleho občerstvenia, cukrárenské výrobky, cukrovinky, zmrzlina, mäsové výrobky, nátierky, dressinky, kečupy, majonézy, džemy, horčice, koreniny, cukor, soľ, ovocie, zelenina, ovocné a zeleninové výrobky, sladidlá, vitamíny, výživové doplnky, pekárenské výrobky, mlynské výrobky, mlieko a mliečne výrobky, syry, prísady do jedla
- PBP Predmety bežného používania
- OM Obalový materiál
- KB Koliformné baktérie
- CPM Celkový počet mikroorganizmov
- STPA *Staphylococcus aureus*
- AAS atómová absorpčná spektrometria
- IC iónová chromatografia
- GC plynová chromatografia
- HPLC vysokoúčinná kvapalinová chromatografi

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje vzorkovanie.

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Princíp	Označenie	
1	Voda a súvisiace matrice pitná voda, podzemná voda, odpadová voda, voda na kúpanie, aqua purificata	Vlastnosti uvedené v rozsahu akreditácie skúšobného laboratória	Kohútik, vodovody, studne, vodojemy vrtý, vyvieračky, pramene, studne kanalizácia, čistiarne odpadových vôd Bazény, kúpaliská, prírodné nádrže Destilačný prístroj, zásobníky	Bodová vzorka, Kvalifikovaná bodová vzorka, Zlievaná vzorka (časovo proporcionálne) Bodová vzorka Bodová vzorka	SM-57-03 (STN EN ISO 5667-1:2007, STN EN ISO 5667-3:2005, STN ISO 5667-4:1999, STN ISO 5667-5:2007, STN ISO 5667-6:2007, STN ISO 5667-10:1999, STN ISO 5667-11:2010 STN ISO 5667-14:2000) Vyhláška MZ SR 309/2012 Z.z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie, v znení neskorších predpisov Metodický pokyn ŠÚKL č. 106/2009	K položke č.: 2.1.1 -2.1.12, 2.2.1-2.2.23
2	Krmivá		Výrobné priestory a zariadenia, sklady	Súhrnná vzorka, Čiastková vzorka,	SM-57-02 (Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009)	Hotové výrobky a suroviny, Prírodné krmoviny, Priemyselne balené krmivá, K položke č.: 1.2.4,1.2.6, 1.2.10,1.2.11, 1.2.14-1.2.20, 1.2.23,1.2.24, 1.2.27,1.2.29, 1.2.30
3	Potraviny, požívatiný a nápoje		Výrobné priestory, Sklady – všeobecne Obchody a predajné miesta	Čiastková vzorka	SM-57-02 (STN 56 0080:1989)	Poloprodukty, Hotové výrobky, K položke č: 1.1.1-1.1.11, 1.2.1-1.2.33
4	Pracovné ovzdušie	Pevný aerosól	Pracovné prostredie	Odber na membránové filtre	ŠPP INO-MA-60 (STN EN 481:1998, STN EN 689:2000, STN EN 1232:2000)	K položke č.: 5.1.3