

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

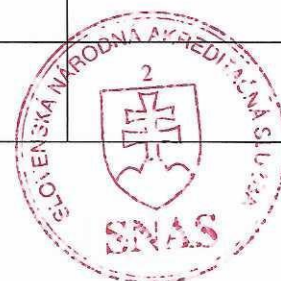
Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
EL spol. s r.o.

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Identifikačné číslo akreditovanej osoby:
038/S-025

Fixný rozsah akreditácie

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
1	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK _{Cr})	Spektrofotometria	STN ISO 15705 (IP 2.4, [1])	Iba podzemná, povrchová, závlahová, priemyselná, odpadová a osobitná voda
2		Chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK _{Mn})	Odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	Okrem priemyselných a odpadových vôd
3		Acidita celková - ZNK _{8,3} Acidita zjavná - ZNK _{4,5} Alkalita celková - KNK _{4,5} Alkalita zjavná - KNK _{8,3}	Odmerná analýza	IP 2.8 (STN EN ISO 9963-1,2 STN 75 7374, STN 75 7372)	
		voľný CO ₂ , agresívny CO ₂ hydrogénuhličitaný (HCO ₃ ⁻) uhličitaný (CO ₃ ²⁻) hydroxidy (OH ⁻)	Výpočet		
4		Voľný chlór (Cl ₂)	Spektrofotometria	IP 2.29 ([2])	
5		Amónne ióny (NH ₄ ⁺) Dusík amoniakálny (N- NH ₄)	Spektrofotometria Výpočet	IP 2.34 (STN ISO 7150-1, STN ISO 5664)	
6		Nerozpustené látky pri 105°C	Gravimetria	STN EN 872 (IP 2.13a)	
		Nerozpustené látky pri 105°C a 550°C	Výpočet	IP 2.13a (STN 75 7373)	
		Celkové látky pri 105°C a 550°C	Gravimetria	IP 2.13a	
7		Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské)	Rozpustené látky pri 105°C a 550°C	Gravimetria	STN 75 7373 (IP 2.13a)
8	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Reakcia vody pH	Potenciometria	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	
9		Elektrolytická vodivosť Vodivosť	Konduktometria	STN EN 27888 (IP 2.12)	
10		Rozpustený kyslík (O ₂) a nasýtenie vody kyslíkom	Elektrochemická	STN EN ISO 5814 (IP 2.1)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
11	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅)	Elektro-chemická	STN EN ISO 5815-1 STN EN 1899-2 (IP 2.2)	
12	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, odpadové a osobitné)	Reakcia vody pH	Spektrofotometria	IP 6.2.1 ([3])	Terénne skúšky
13		Reakcia vody pH	Potenciometria	IP 6.2.2 (STN EN ISO 10523, [4])	
14		Teplota (vody)	Meranie teplomerom	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	
15	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, liečivé)	Elektrolytická vodivosť Vodivosť	Konduktometria	IP 6.2.2 (STN EN 27888)	
16	Vody (pitné, podzemné, povrchové)	Rozpustený kyslík a nasýtenie kyslíkom (O ₂)	Elektrochemická	IP 6.2.2 (STN EN ISO 5814)	
17	Vody (pitné, voda na kúpanie, odpadové)	Celkový, voľný a viazaný chlór (Cl ₂)	Spektrofotometria Výpočet	IP 6.2.1 ([3])	Terénne skúšky Pitné a odpadové vody len voľný chlór
18	Vody (podzemné, minerálne, liečivé)	Oxidačno-redukčný potenciál (ORP)	Potenciometria	IP 6.2.2 ([4])	Terénne skúšky
19	Vody (pitné, podzemné)	Celková tvrdosť (Ca + Mg)	Výpočet	IP 2.10	
20	Vody (pitné vrátane teplej, surové, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské)	Počet koliformných baktérií, termotolerantných koliformných baktérií a prezumpatívnej <i>Escherichia coli</i>	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.2b (STN EN ISO 9308-1,2) IP 7.2d (STN 75 7840)	
21	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské)	Počet baktérií <i>Staphylococcus aureus</i>		IP 7.3 (STN EN ISO 6888-1)	
22	Vody (pitné vrátane teplej, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské)	Počet <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		IP 7.27a (STN EN ISO 16266)	
23	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské)	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i> a ostatné črevné patogénne baktérie	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.29a (STN EN ISO 19250) IP 7.29b (STN 56 0100)	
24		Enterokoky Počet črevných enterokokov (fekálnych streptokokov)	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.4a (STN EN ISO 7899-2)	
25		<i>Clostridium perfringens</i> vrátane spór Počet spór anaeróbov redukujúcich siričitany (klostrídií)		IP 7.8, IP 7.8a (STN EN 26461-2, STN EN ISO 14189)	
26		Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C a 36 °C	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.32 (STN EN ISO 6222)	pri 36 °C platí aj pre teplú vodu

Číslo reg. záznamu: 11591/328771

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
27	Vody (pitné, voda na kúpanie, teplá voda) Stery z povrchov predmetov a plôch	Prítomnosť a počet baktérií rodu <i>Legionella</i>	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.47 (STN EN ISO 11731)	
28		Abiosestón		IP 17.1 (STN 75 7712)	Zdroje vody určenej na ľudskú spotrebu, počas jej úpravy, v upravenej vode a vode určenej na ľudskú spotrebu, v minerálnych a balených vodách
29	Vody (pitné, surové, minerálne a pramenité, liečivé, dojčenské, destilované, balené pitné vody)	Biosestón: -železité a mangánové baktérie -živé organizmy -mŕtve organizmy -vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) - mikromycéty	Mikroskopia	IP 17.2 (STN 75 7711)	
30	Vody na kúpanie	- producenty, konzumenty			
31	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, vody na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Potraviny (mäso a mäsové výrobky ^{1, 2, 3} , mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4} , cukrárske výrobky ^{1, 2, 3, 4} , čokoláda a cukrovinky ^{1, 2} , polotovary ^{1, 2, 3} , hotové pokrmy ^{1, 2, 3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 3, 4, 5} , nápoje ^{1, 2} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2, 4} , čisté kultúry medziprodukty potravinovej výroby, vajcia, majonézy a majonézové výrobky, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2}) Krmivá Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty Stery z povrchov predmetov a plôch	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i>	PCR (rozmnožovacia metóda, metóda real time)	IP 15.2a (STN EN ISO 6579-1, STN EN ISO 22174, [5])	



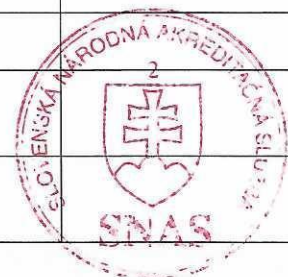
Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
32	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, vody na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴ , hotové pokrmy ³ , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ² , mäso a mäsové výrobky ^{1, 2, 3} , polotovary ^{2, 3} medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2, 4}) Krmivá Stery z povrchov predmetov a plôch	Prítomnosť <i>Listeria monocytogenes</i>		IP 15.3a (STN EN ISO 11290-1, STN EN ISO 22174, [5])	
33	Vody pre farmaceutické účely	Chemická čistota - vodivosť pri T=25°C	Fyzikálne a fyzikálno- chemické skúšky Konduktometria	Ph.Eur., (IP 9.0, IP 10.1)	
34		- limitné skúšky pre anorganické a organické nečistoty <ul style="list-style-type: none"> • kyslosť alebo zásaditosť • oxidatívne látky • chloridy • dusičnany • sírany • amoniak • vápnik, horčík 	Vizuálna skúška Spektrofotometria	Ph.Eur., (IP 9.0, IP 10.1, IP 10.6)	
35		- zvyšok po odparení	Gravimetria	Ph.Eur., (IP 9.0, IP 10.1)	
36		Mikrobiologická čistota - celkový počet živých aeróbných mikroorganizmov - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Salmonella sp.</i> - žľč tolerujúce G-baktérie	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	Ph.Eur., (IP 7.31, IP 7.31d)	
37		Bakteriálne endotoxíny	Biologická metóda (LAL test)	Ph.Eur., (IP 9.0.5)	
38	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1,5}) Oplachová voda	Reziduá antibiotík a látok inhibujúcich rast	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.21 ([6])	
39	Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ²)	1,3:1,6-Beta-glukan	Spektrofotometria	IP 5.51 ([5])	

Číslo reg. záznamu: 11591/328771

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
40	Potraviny (čokoláda a cukrovinky ³ , nápoje ^{2,4} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{4,5} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4} , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky)	Siričitany ako SO ₂ SO ₂ celkový SO ₂ voľný SO ₂ viazaný	Odmerná analýza Výpočet	STN 56 0216-7 (IP 5.64)	Víno
				IP 5.64 (STN EN 1988-1, [7])	
41	Potraviny (nápoje ^{3,4} , liehoviny) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ²)	Etanol	Gravimetria	IP 5.41 (STN 56 0210-4, STN 56 0186-5)	
42	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{2,3,4} , nápoje ^{1,2,3,5} , mäso a mäsové výrobky ³ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1,2,3,4,5} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2,3,4,5,6} , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, polotovary ^{2,3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4} , čokoláda a cukrovinky ² , hotové pokrmy ^{3,4} , cukrárske výrobky ^{2,4}) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2})	Potravinová vláknina	Gravimetria po enzymatickom rozklade	IP 5.21 (STN 56 0031, [5])	
43	Potraviny (nápoje ^{1,2} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ⁵ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ² , cukry a včelí med ¹)	Refraktometrická sušina (rozpuštná sušina) Voda	Refraktometria	IP 5.7 (STN EN 12143, STN 56 0240-3, STN 57 0190)	
44	Potraviny (liehoviny)	Cukry		IP 5.10 (STN 56 0210-5)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

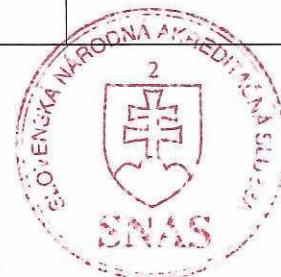
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
45	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{2,3,4,5} , nápoje ^{1,2,5} , mäso a mäsové výrobky ³ , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{2,3,4,5} , liehoviny, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2,3,4,5,6} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4} , čokoláda a cukrovinky ^{1,2} , polotovary ^{2,3} , hotové pokrmy ³ , cukrárske výrobky ⁴) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ²)	Sacharidy Energetická hodnota	Výpočet	IP 5.10a ([8])	
46	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ³)	Množstvo (obsah) mäsa		IP 5.11 ([9])	
47	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ⁴ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1,2,3,4,6} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ³ , liehoviny, mäso a mäsové výrobky ^{1,3} , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, cukrárske výrobky ² , cukry a včelí med ² čokoláda a cukrovinky ^{1,3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4,5}) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2})	Glutén	ELISA	IP 5.50 ([5])	
48	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ² , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{2,3} , polotovary ¹ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{2,4} , nápoje ^{1,2}) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2}) Krmivá	Vitamín B12		IP 4.14a ([5])	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
49	Potraviny (olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ⁴ , mlieko a mliečne výrobky ⁴) Krmivá	Škrob	Polarimetria	IP 5.10 (STN 57 0185, [10])	
50	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1,4} , mäso a mäsové výrobky ³ , hotové pokrmy ^{2,3} , nápoje ^{1,2,5} , cukry a včelí med ¹) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ²) Krmivá	pH (pri 20 °C)	Potenciometria	IP 2.11 (STN EN 1132, STN 570166, [11], [12])	
51	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ³ , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ²) Krmivá	Dusitany	Spektrofotometria	IP 5.9c (ISO 2918, ISO 6635)	
52	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{2,4} , mäso a mäsové výrobky ³ , hotové pokrmy ^{2,3} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ⁵ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ⁴ , polotovary ¹) Krmivá	Chloridy Chloridy ako NaCl	Odmerná analýza	IP 5.3 (STN 57 0167, [12])	
53	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1,2,3,4,5} , mäso a mäsové výrobky ³ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{2,3,4,5} , nápoje ^{1,2,4,5} , polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2,3,4,5,6} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4} , čokoláda a cukrovinky ^{1,2} , polotovary ^{2,3} , hotové pokrmy ³ , cukrárske výrobky ⁴ , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2}) Krmivá	Celkové cukry po invertovaní Redukujúce cukry Laktóza	Odmerná analýza	IP 5.10 (STN 57 0530, [7], [10], [12])	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
54	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ³ , mlieko a mliečne výrobky ¹ , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2}) Krmivá	Číslo kyslosti tuku Voľné masťné kyseliny	Odmerná analýza	STN EN ISO 660 (IP 5.13)	len tuky, oleje, olejiny
55	Potraviny (nápoje ^{1, 2, 4, 5} , liehoviny, pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{2, 4}) Krmivá	Titrovateľné kyseliny Kyslosť Prchavé kyseliny Titračná kyslosť Celkové kyseliny Kyslosť vodného výluhu (KVV)	Odmerná analýza	IP 5.28 ([7], [11], [12], [13], STN EN 12147, STN 56 0240-5, STN 56 0210)	
56	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ³ , mlieko a mliečne výrobky ² , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ¹) Krmivá	Peroxidové číslo	Odmerná analýza	STN EN ISO 3960 (IP 5.36)	len tuky, oleje, olejiny
57	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , mäso a mäsové výrobky ³ , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4, 5} , vajcia, majonézy a majonézové výrobky, nápoje ^{1, 2, 5} , polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2, 3, 4, 5, 6} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 4, 5} , čokoláda a cukrovinky ^{1, 2} , polotovary ^{2, 3} , cukrárske výrobky ⁴ , hotové pokrmy ³ , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2}) Krmivá	Tuk Tuk v sušine (TVS)	Gravimetria Výpočet	IP 5.5c ([10], [12], STN ISO 1444, STN EN ISO 2450, STN EN ISO 1211, STN 56 0146-4)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
58	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{3,4,5} , nápoje ⁵ , mäso a mäsové výrobky ³ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1,2,3,4,5} , čisté kultúry, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2,3,4,5,6} pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4,6} , polotovary ^{2,3} , cukrárske výrobky ⁴ hotové pokrmy ³) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2}) Krmivá	Vlhkosť Sušina Strata sušením Voda Beztuková sušina (BTS) Odparok	Gravimetria Výpočet	IP 5.7 ([7], [10], [12], [13], STN 56 0512-7, STN 57 0530, STN 57 0105-3, STN ISO 1442, STN 56 0146-3, STN 56 0115, STN 56 0210-5, STN ISO 1388-1)	
59	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1,2,3,4,5} , mäso a mäsové výrobky ³ , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1,2,3,4,5} , nápoje ^{1,2,5} , polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2,3,4,5,6} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1,2,4} , čokoláda a cukrovinky ² , polotovary ^{2,3} , cukrárske výrobky ⁴ hotové pokrmy ³ , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1,2}) Krmivá	Bielkoviny Dusíkaté látky Celkový dusík Amoniak Celkové bielkoviny bez kolagénu Čisté svalové bielkoviny Kolagén z celkových bielkovín Pomer vody a tuku k celkovým bielkovinám	Odmerná analýza (Kjeldahl) Výpočet	IP 5.9c ([10], [12], STN 57 0105-5, STN 57 0530, STN ISO 937, STN 56 0146, STN EN 12135)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

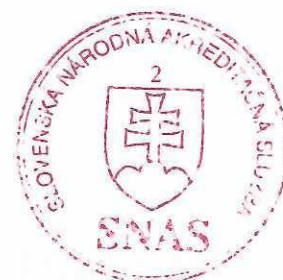
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
60	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , nápoje ^{1, 2, 5} , mäso a mäsové výrobky ³ , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{2, 3, 4, 5} , polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2, 3, 4, 5, 6} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 4} , čokoláda a cukrovinky ² , polotovary ^{2, 3} , cukrárske výrobky ⁴ hotové pokrmy ³ , čokoláda a cukrovinky ² , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2}) Krmivá	Popol	Gravimetria	IP 5.31 ([10], [12], STN 57 0530, ČSN ISO 936, STN 56 0512-8 STN 56 0115 STN 56 0146-6 STN EN 1135)	
61	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ² , mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2} , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3} , čisté kultúry, pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 4, 5} , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, liehoviny, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2, 4, 5} , cukry a včelí med ² , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2, 4}) Krmivá Kozmetické výrobky Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Hg Ortuť	AAS-AMA	IP 1.22a (UMCH-CH 1.7, [14])	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
62	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ^{1, 2, 3} , mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4} , cukrárske výrobky ^{1, 2, 3, 4} , čokoláda a cukrovinky ^{1, 2} , polotovary ^{1, 2, 3} , hotové pokrmy ^{1, 2, 3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 3, 4, 5} , nápoje ^{1, 2} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{2, 4} , čisté kultúry medziprodukty potravinovej výroby, vajcia, majonézy a majonézové výrobky, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2}) Stery z povrchu jatočne opracovaných tiel zvierat Krmivá	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i>	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.29 (STN EN ISO 6579-1)	
63	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ^{1, 3} , mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4} , hotové pokrmy ³ , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ² , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{3, 4} , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴ , medziprodukty potravinovej výroby nápoje ²) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2, 4}) Krmivá	Prítomnosť a počet baktérií <i>Escherichia coli</i>	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.42 (STN ISO 16649-2)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
64	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1, 3, 5, 4} , mäso a mäsové výrobky ^{1, 2, 3} , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴ , cukry a včelí med ¹ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{2, 4} , nápoje ^{1, 2} , cukrárske výrobky ⁴ , medziprodukty potravinovej výroby, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{4, 5}) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2, 3, 4}) Stery z povrchu jatočne opracovaných tiel zvierat Krmivá	Celkový počet mikroorganizmov (Počet aeróbných kolónií)	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.1 (STN EN ISO 4833-1,2)	
65	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1, 2, 3, 4, 5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{3, 4} , cukrárske výrobky ^{1, 2} , čokoláda a cukrovinky ¹ , hotové pokrmy ^{1, 3} , polotovary ^{1, 2, 3} , škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2, 4}) Krmivá	Prítomnosť a počet koagulázopozitívnych stafylokokov (<i>Staphylococcus aureus</i> a ďalšie druhy)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.3, IP 7.3a (STN EN ISO 6888-1,2)	
66	Potraviny (pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ⁴ , mlieko a mliečne výrobky ³) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ³)	Prítomnosť a počet enterokokov (fekálnych streptokokov)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.4 (STN 56 0100, čl. 80)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
67	Potraviny (mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4} , cukrárske výrobky ^{1, 2, 3, 4} , cukry a včelí med ² , čokoláda a cukrovinky ^{1, 2, 3} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{3, 4, 5} , polotovary ^{1, 2, 3} , hotové pokrmy ^{1, 3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 4, 5} , nápoje ^{1, 2, 3} , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, čisté kultúry, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, mäso a mäsové výrobky ³ , mlieko a mliečne výrobky ^{3, 5} medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2, 4})	Prítomnosť a počet koliformných baktérií		IP 7.2a (STN ISO 4832)	
68	Potraviny (olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4} , polotovary ^{1, 2, 3} , hotové pokrmy ^{1, 3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 4} , mlieko a mliečne výrobky ^{3, 4, 5} medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ⁴)	Prítomnosť a počet baktérií <i>Bacillus cereus</i>		IP 7.16 (STN EN ISO 7932)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

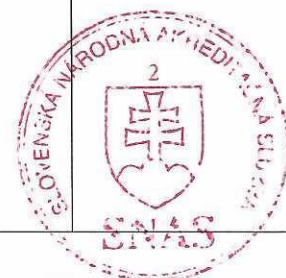
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
69	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{1,2,3,4,5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴ , hotové pokrmy ³ , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ² , mäso a mäsové výrobky ^{1,2,3} , polotovary ^{2,3} medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2,4})	Prítomnosť a počet baktérií <i>Listeria spp.</i> (<i>Listeria monocytogenes</i>)		IP 7.17 (STN EN ISO 11290- 1,2)	
70	Potraviny (cukry a včelí med ² , mlieko a mliečne výrobky ³) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2,4} ,	Prítomnosť a počet <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		IP 7.27b (STN 56 0100, čl.83)	
71	Potraviny (nápoje ^{1,2} , cukry a včelí med ² , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ⁴)	Počet slizotvorných baktérií rodu <i>Leuconostoc</i>		IP 7.43 (STN 56 0095)	
72	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ³ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ⁴) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2,3,4}) Krmivá	Počet baktérií rodu <i>Lactobacillus</i>	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.43a (STN 560094)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

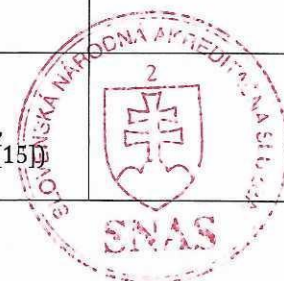
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
73	Potraviny (mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ^{1, 2, 3, 4, 5} , cukrárske výrobky ^{1, 2, 3, 4} , čokoláda a cukrovinky ^{1, 2, 3} , ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ^{3, 4, 5} , polotovary ^{1, 2, 3} , hotové pokrmy ^{2, 3} , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 2, 3, 4, 5} , nápoje ^{1, 2} , cukry a včelí med ^{1, 2} , jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich, polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky, mlieko a mliečne výrobky ³ mäso a mäsové výrobky ^{2, 3} , medziprodukty potravinovej výroby) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{1, 2, 4}) Krmivá	Prítomnosť a počet kvasiniek a plesní (vrátane: Prítomnosť kvasiniek <i>Candida albicans</i> , počet osmofilných kvasiniek)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.6 (STN ISO 21527-1,2)	
74	Potraviny (mäso a mäsové výrobky ² , mlieko a mliečne výrobky ³ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ¹) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ⁴) Krmivá	Počet mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganizmov	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.7 (STN 56 0100, čl.89)	
75	Potraviny (polotovary ² , hotové pokrmy ¹ , pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky ^{1, 4} , mlieko a mliečne výrobky ^{3, 4} , polievkové prípravky a dehydrované pokrmy, medziprodukty potravinovej výroby, ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody ⁵ , olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich ¹) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2, 4}) Krmivá	Počet <i>Clostridium</i> <i>perfringens</i> , sulfitredukujúce klostrídie	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.9 (STN EN ISO 15213-2)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

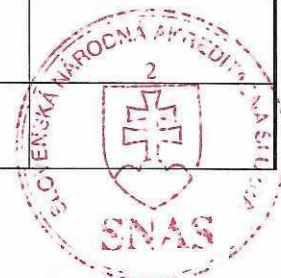
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
76	Kozmetické výrobky	Vlhkosť, sušina Obsah vody	Gravimetria	IP 3.19 (STN 68 1101)	
77		Cr ⁶⁺ Chrómový šesťmocný	Spektrofotometria	IP 1.14c (STN EN ISO 18412, STN ISO 11083)	
78		pH	Potenciometria	IP 2.11 (STN 68 1680, STN EN ISO 11609)	
79		Patogénne a podmienene patogénne mikroorganizmy	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.29c (STN EN ISO 18415)	
80		Počet aeróbných mezofilných baktérií (Celkový počet mikro- organizmov)	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.1 (STN EN ISO 21149)	
81		Prítomnosť baktérií <i>Escherichia coli</i>	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.42 (STN EN ISO 21150, STN EN ISO 18415)	
82		Prítomnosť baktérií <i>Staphylococcus aureus</i>		IP 7.3 (STN EN ISO 22718, STN EN ISO 18415)	
83		Prítomnosť kvasiniek <i>Candida albicans</i>		IP 7.6 (STN EN ISO 18416, STN EN ISO 18415)	
84		Prítomnosť baktérií <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		IP 7.27b (STN EN ISO 22717, STN EN ISO 18415)	
85		Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Vlhkosť, sušina Obsah vody	Gravimetria	IP 3.19 (STN 72 1227, STN 46 5735, STN 46 5730, STN EN 13040, [15])
86	Spáliteľné látky pri 550°C (Organická sušina)		IP 3.5b (STN 46 5735, STN 46 5730, [15])		
87	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Chloridy Cl ⁻	Odmerná analýza	IP 3.7 ([15])	
88		Dusík celkový (N _{celkový}) (N _{celk.})		IP 3.22a (STN 46 5735, STN 65 4836, STN EN 15478, [15], [16])	
89		Dusík amónny (N-NH ₄)		IP 3.22a (STN 65 4835, STN ISO 7408, STN ISO 5664, [15], [16])	
90		Dusík organický (N _{org})	Výpočet	IP 3.22a	
91		pH	Potenciometria	IP 2.11 (STN 46 5735, STN 65 0313, [15], [16])	
92		Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	IP 3.21 (STN ISO 11265, STN EN 13038, [15])	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
93	Tuhé materiály Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty Priemyselné výrobky	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i>	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 7.29 (STN EN ISO 6579-1)	
94		Prítomnosť a počet baktérií <i>Escherichia coli</i>	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.42 (STN ISO 16649-2)	
95	Tuhé materiály Priemyselné výrobky	Celkový počet mikroorganizmov	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.1 (STN EN ISO 4833-1,2)	
96		Prítomnosť a počet koagulázopozitívnych stafylokokov (<i>Staphylococcus aureus</i> a ďalšie druhy)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.3 (STN EN ISO 6888-1,2)	
97	Tuhé materiály Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty Priemyselné výrobky	Prítomnosť a počet enterokokov (fekálnych streptokokov)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	STN 56 0100, čl. 80 (IP 7.4)	
98	Tuhé materiály Priemyselné výrobky	Prítomnosť a počet kvasiniek a plesní	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.6 (STN ISO 21527-1,2)	
99		Počet mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganizmov	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.7 (STN 56 0100, čl.89)	
100		Prítomnosť a počet koliformných baktérií	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.2a (STN ISO 4832)	
101		Počet <i>Clostridium perfringens</i> , sulfitredukujúce klostrídie	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 7.9 (STN EN ISO 15213-2)	
102	Potraviny (mlieko a mliečne výrobky ^{3,4,5} , mrazené krémy a zmrzliny nebalené a polotovary na ich výrobu, mäso a mäsové výrobky ² vajcia, majonézy a majonézové výrobky) Výživové doplnky (potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky ^{2,4}) Stery z povrchu jatočne opracovaných tel zvierat Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty Kozmetické výrobky	Prítomnosť a počet baktérií čeľade <i>Enterobacteriaceae</i> (žlč tolerujúce <i>G-</i> baktérie, <i>Klebsiella spp.</i>)	Kultivácia (kvalitatívna a kvantitatívna metóda)	IP 7.26 (STN EN ISO 21528-1,2)	
103	Sterilizačné zariadenia	Mikrobiologická kontrola	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 12.1, IP 12.2 (Príloha č.2/1994 k AHEM, [5])	Stanovenie účinnosti sterilizátorov bioindikátormi
104	Predmety, látky, sterilný materiál	Sterilita		IP 12.6. (Príloha č.7/1992 k AHEM)	
105	Stery z povrchov predmetov a plôch	Prítomnosť mikroorganizmov		IP 12.7. (STN 56 0100, ČSN EN ISO 18593)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
106	Stery z povrchov predmetov a plôch	Počet mikroorganizmov	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 12.7, IP 12.8 (STN 56 0100, ČSN EN ISO 18593)	
107	Dezinfekčné prostriedky	Mikrobiologická účinnosť dezinfekčného prostriedku	Kultivácia (kvalitatívna metóda)	IP 12.4 (Príloha č.7/1992 k AHM)	
108	Ovzdušie (Pracovné prostredie, vnútorné prostredie budov)	Počet mikroorganizmov v ovzduší	Kultivácia (kvantitatívna metóda)	IP 12.5 (STN 56 0100, čl.150, [17], [18], [19], [20])	

Vysvetlivky:

Mäso a mäsové výrobky:

- 1 – mleté mäso a mäsové prípravky určené na spotrebu po tepelnej úprave
- 2 – čerstvé mäso a vedľajšie jatočné produkty (napr. vnútornosti)
- 3 – spracované mäsové výrobky (napr. klobásy, salámy, paštéty)

Mlieko a mliečne výrobky:

- 1 – surové mlieko
- 2 – syry, maslo a smotana vyrobené zo surového mlieka alebo z mlieka, ktoré bolo zahriate na nižšiu teplotu ako je pasterizácia
- 3 – pasterizované mlieko a ostatné pasterizované tekuté mliečne výrobky
- 4 – výrobky z mlieka (napr. syry, tvaroh, kyslomliečne výrobky, syrové nátierky)
- 5 – sušené mlieko a sušená srvátka

Olejnaté semená rastlín, jedlé obilie vrátane ryže, strukoviny a výrobky z nich:

- 1 – semená rastlín
- 2 – múky a mlynské výrobky
- 3 – cestoviny
- 4 – pekárske výrobky
- 5 – výrobky z obilia
- 6 – výrobky zo sóje

Cukrárske výrobky:

- 1 – výrobky plnené alebo zdobené šľahačkou, smotanovým krémom, pudingovou náplňou alebo žltkovou náplňou
- 2 – výrobky s tukovou, maslovou, punčovou, bielkovou alebo dezertnou náplňou, s tukovými žltkovými krémami alebo iné výrobky s tekutou náplňou alebo polotuhou náplňou, napr. želé s ovocím, koňakové špice
- 3 – výrobky z trených a šľahaných hmôt neplnené, plnené džemom, s pištingovou náplňou a pečené priamo s náplňou, hmoty s jadrovínami a trvanlivé výrobky vrátane máčaných
- 4 – náplne a polevy

Čokoláda a cukrovinky:

- 1 – čokolády neplnené, plnené, s prísadami, bonbóny a čokoládové krémy a nátierky
- 2 – dražé, furé plnené tukovou náplňou, orientálne a sójové cukrovinky
- 3 – želé, cukrovinky zo sladkého drievka, komprimáty, žuvačky, furé s varenou sirupovou náplňou, gumovité cukrovinky a penové cukrovinky

Polotovary:

- 1 – cukrárske cestá a výrobky z nich neplnené i plnené, chladené alebo mrazené vrátane hlbokozmrazených
- 2 – bezmäsité polotovary určené na ľudskú spotrebu po tepelnom opracovaní, chladené alebo mrazené vrátane hlbokozmrazených
- 3 – polotovary s mäsovou zložkou vrátane rýb okrem mäsových prípravkov

Hotové pokrmy:

- 1 – pokrmy čerstvo pripravené tepelne opracované
- 2 – balené hotové pokrmy chladené a mrazené vrátane hlbokozmrazených
- 3 – výrobky studenej kuchyne – lahôdky
- 4 – výrobky teplej kuchyne a studenej kuchyne v obchodnej sieti

Pochutiny, ochucovadlá, prídavné látky:

- 1 – koreniny a koreninové prípravky
- 2 – ochucovadlá
- 3 – čaj, čajové extrakty a prípravky z nich, bylinné a ovocné čaje vrátane aromatizovaných a prípravky z nich, v suchom stave
- 4 – prídavné látky, jedlé soli, arómy, stabilizátory
- 5 – kakaový prášok, posypové zmesi a výrobky na prípravu kakaových nápojov vrátane instantných
- 6 – káva, kávoviny a výrobky z nich, v suchom stave

Nápoje:

- 1 – nealkoholické nápoje aromatizované i s ovocnou zložkou, nesýtené aj sýtené oxidom uhličitým
- 2 – nápoje z ovocia a zeleniny
- 3 – pivo
- 4 – vína hroznové, ovocné, dezertné a nápoje s obsahom etanolu menej ako 20 objemových % vrátane burčiaku

Číslo reg. záznamu: 11591/328771



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

5 – nápoje rastlinného pôvodu (napr. rastlinné mlieko)

Liehoviny**Ovocie, zelenina, huby, zemiaky a iné plody:**

2 – čerstvé ovocie, zelenina, huby a iné plody

3 – výrobky zo zemiakov

4 – sušené výrobky z ovocia, zeleniny a húb (sem patria aj orechy)

5 – konzervované výrobky z ovocia a zo zeleniny

6 – hlbokomrazené ovocie, zelenina, huby a výrobky z nich

Cukry a včelí med:

1 – včelí med

2 – cukry (monosacharidy, disacharidy, polysacharidy)

Škrob, výrobky zo škrobu a škrobárenské výrobky**Jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich****Polievkové prípravky a dehydrované pokrmy****Vajcia, majonézy a majonézové výrobky****Čisté kultúry – pivovarské kvasnice, syridlo a pod.****Medziprodukty potravinovej výroby****Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky:**

1 – potraviny na osobitné výživové účely balené

2 – výživové doplnky

3 – výživové doplnky - probiotiká

4 – jedlé obaly

Vody pre farmaceutické účely = čistená voda na riedenie dialyzačných roztokov, aqua purificata, aqua ad iniectionabilia, oplachová voda.**Tuhé materiály** = pôdy, geologické materiály, obaly**Sterilizačné zariadenia** = sterilizátory, autoklávy**Literatúra:**

- [1] M. Horáková, P. Lischke, A. Grunwald: Chemické a fyzikálne metódy analýzy vôd, Praha 1986
- [2] Chlorine, Free. Aplikačný list HACH podľa USEPA DPD Method 8021
- [3] Fotometer Lovibond chlór – Vario, Návod na použitie. Chromservis s.r.o., Bratislava. Ver. 1.05/2004-SK
- [4] Návod na použitie meracieho prístroja – WTW
- [5] Návod výrobcu k diagnostickej súprave
- [6] Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Mikrobiológia, Vestník MP SR, aktuálne vydanie
- [7] J. Davidek a kol.: Laboratórní příručka analýzy potravin, Praha 1981
- [8] Výnos MP SR č. 1482/2009-100
- [9] Nariadenie komisie (ES) č. 2004/2002
- [10] Nariadenie komisie (ES) č. 152/2009
- [11] Výnos MP SR č. 2145/2004-100
- [12] Veterinárne laboratórne metodiky. Chémia potravín. Všeobecná časť. VIII.a, ŠVS SR Bratislava 1990
- [13] A. Príběla: Analýza potravín, Bratislava 1987
- [14] ALTEC – Návod na obsluhu AMA 254. Praha, 1995
- [15] Jednotné pracovní postupy. Analýza hnojiv. ÚKZÚZ, Brno 2015
- [16] Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 2003/2003
- [17] Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica číslo 1/2002 – Standardní operační postupy pro vyšetřování mikroorganismů v ovzduší a pro hodnocení mikrobiologického znečištění ovzduší ve vnitřním prostředí, Praha, listopad 2001, s. 1 -20, ISSN 0862-5956
- [18] Kneiflová, J.: Metody kontroly mikrobiální kontaminace ovzduší In: Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, Příloha č. 7/1992, s. 38 - 43, ISSN 0862 - 5956
- [19] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 192/2015 z 1. septembra 2015, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 553/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia
- [20] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 259 z 18. júna 2008 v znení neskorších predpisov o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

Skratky:

AAS-AMA	atómová absorpčná spektrometria – analyzátor ortuti
AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, Institut hygieny a epidemiologie, Praha
ELISA	enzymoimunoanalytická metóda
IP	Interný predpis
PCR	polymerázová reťazová reakcia
Ph.Eur.	European Pharmacopoeia, EDQM, Strasbourg, France, aktuálne vydanie
UMCH	Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Chémia, Vestník MP SR, 9.1.2004

Odber vzoriek

Číslo reg. záznamu: 11591/328771



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

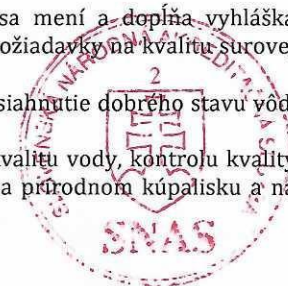
Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné Špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh/ Princíp	Označenie	
1.1	Vody pitné a surové	Odber pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie, neakreditovaných skúšok a skúšok vykonávaných subdodávateľsky (v externe poskytovaných službách)	- Prírodné vývery - Úpravne vody - Distribučná sieť - Konečný spotrebiteľ	Bodová vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.1 (STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN ISO 5667-5 STN EN ISO 19458) [1], [2]	
1.2	Vody podzemné		- Prírodné vývery - Studne - Prieskumné a monitorovacie vrty		IP 6.1.15 (STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN ISO 5667-11 STN EN ISO 19458) [3]	
1.3	Vody povrchové		- Rieky a potoky - Prírodné jazerá - Umelé nádrže	Bodová vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.15 (STN EN ISO 5667-1, 3, 6, 14 STN ISO 5667-4 STN EN ISO 19458) [3]	
1.4	Vody odpadové a osobitné		- Prítoky a odtoky odpadových vôd - Aktivačné nádrže	Bodová vzorka Časovo a proporcionálne zmiešaná vzorka (manuálny odber, automatický odber)	IP 6.1.4 (STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN ISO 5667-10 STN EN ISO 19458) [3]	
1.5	Vody na kúpanie		- Bazény, vane, kúpaliská	Bodová vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.3 (STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN EN ISO 19458) [4]	
1.6	Vody minerálne a liečivé	- Zdroje - Akumulačné zariadenia - Spotrebiská - vaňa, bazén	Bodová vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.2 (STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN EN ISO 19458) [5]		
2	Odpady, kaly	Odber pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie, neakreditovaných skúšok a skúšok vykonávaných subdodávateľsky (v externe poskytovaných službách)	- Skládky odpadov - Čistiarne odpadových vôd - Zariadenia na zneškodňovanie odpadov - Kontaminované prírodné prostredie - Kontaminované priemyselné a poľnohospodárske prostredie - Priemyselné podniky	Bodová vzorka Zmiešaná vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.7 (STN EN ISO 5667-13 STN ISO 5667-15 STN EN 14899 Výnos MŽP SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov)	
3	Hnojivá		- Vagóny, autá - voľne ložené hnojivá - Medzi skládky - Balené hnojivá a suroviny - Kompostárne	Bodová vzorka Zmiešaná vzorka (manuálny odber)	IP 6.1.9 (STN 46 5735 STN EN 1482-1 ČSN EN 1482-3) [6]	

Použitá literatúra:

- [1] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, v znení nehorších predpisov
- [2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 354/2023 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch, v znení nehorších predpisov
- [3] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v znení nehorších predpisov
- [4] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku, v znení nehorších predpisov

Číslo reg. záznamu: 11591/328771



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- [5] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 100/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na prírodnú liečivú vodu a prírodnú minerálnu vodu, podrobnosti o balneologickom posudku, rozdelenie, rozsah sledovania a obsah analýz prírodných liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich produktov a požiadavky pre zápis akreditovaného laboratória do zoznamu vedeného Štátnou kúpeľnou komisiou, v znení nehorších predpisov
- [6] Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 577/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá, v znení nehorších predpisov

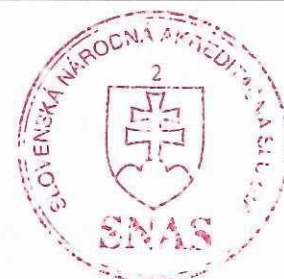


Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Flexibilný rozsah akreditácie

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
1.1	Požívatiny	Polycyklické aromatické uhl'ovodíky (PAU): – benzo(a)antracén – benzo(a)pyrén – benzo(b)fluorantén – chryzén	HPLC/FD HPLC/DAD	IP 4.7a (STN EN ISO 17993)	
		Suma PAU (benzo(a)antracén + benzo(a)pyrén + benzo(b)fluorantén + chryzén)	Výpočet	IP 4.7a	
1.2	Poživatiny	Prídavné látky: – acesulfám K – aspartám – kofeín – kyselina benzoová – kyselina sorbová – sacharín	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.11 (STN EN 12856, STN 56 0246, UMCH-CH11.1, [1])	
1.3	Požívatiny Krmivá	Mykotoxíny: – aflatoxíny B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ – suma aflatoxínov	HPLC/FD Výpočet	IP 5.45-2a (UMCH-CH 8.3, 8.4, ČSN EN ISO 16050, STN EN 14123, [3])	
		– fumonizíny B ₁ , B ₂ – suma fumonizínov	HPLC/FD Výpočet	IP 5.45-4a (STN EN 14352, [12])	
		– ochratoxín A	HPLC/FD	IP 5.45-5a (UMCH-CH 8.1,8.2, STN EN 14132, [3])	
		– zearalenón		IP 5.45-6a ([4])	
		– toxíny T-2, HT-2 – suma T-2 + HT-2	HPLC/FD	IP 5.45-8a ([13])	
		– deoxynivalenol (DON)	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.45-9a ([3])	
1.4	Požívatiny	Vitamíny rozpustné v tuku: vitamín A – retinol	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.24 (STN EN 12823-1 STN EN 14565)	
		vitamín E – α-tokoferol	Výpočet	IP 5.24 (STN EN 12822, STN EN 6867)	
		vitamín D ₃ – cholekalciferol		IP 5.24 (STN EN 12821)	
1.5	Poživatiny	Vitamíny rozpustné vo vode: – vitamín C (kyselina askorbová) vitamíny skupiny B: – vitamín B1 (tiamín) – vitamín B2 (riboflavín) – vitamín B3 (niacín, nikotínamid) – vitamín B5 (kyselina pantoténová) – vitamín B6 (pyridoxín) – vitamín B7 (biotín) – vitamín B9 (kyselina listová) – vitamín B12 (kyanokobalamín)	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS Výpočet	IP 4.14 (STN EN 14164; [1], [2])	Iba výživové doplňky



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

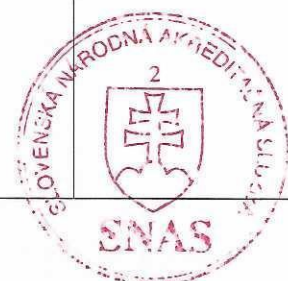
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
1.6	Požívatiny	Sacharidy: – fruktóza – glukóza – laktóza – maltitol – maltóza – manitol – sacharóza – sorbitol – sucralóza – xylitol	HPLC/RI	IP 5.10b (ČSN EN 16155, [5], [6])	
1.7		Organické kyseliny: – kyselina citrónová	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.30 ([15])	
2.1	Poživatiny	Polychlórované bifenyly (PCB): Kongenéry PCB: – PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180 – suma PCB	GC/MS Výpočet	IP 4.8 (US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 3660, 8000, 8080, 8082, STN EN 1528-1,2,3,4; UMCH-CH4.2, 4.3)	
2.2	Poživatiny Krmivá	Cholesterol	GC/FID	IP 4.25 (STN 46 1011-28, STN EN ISO 12228-1,2; [7], [8])	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
2.3	Požívatiný Krmivá	Mastné kyseliny profil mastných kyselín: <ul style="list-style-type: none"> - arachidonová AA (ω-6) - arachová - behenová - dokosadienová (ω-6) - dokosahehexaénová DHA (ω-3) (cervonová) - eikosapentaénová EPA (ω-3) (timnodonová) - eikosatriénová ETE (ω-3) - eikosénová - eruková - heptadecénová - heptadekánová - kaprinová - kaprylová - laurová - lignocerová - α-linolenová ALA (ω-3) - γ-linolenová GLA (ω-6) - linolová (ω-6) - myristová - olejová - palmitoolejová - palmitová - stearidonová SDA (ω-3) - stearová - tetrakosénová (nervonová) 	GC/FID	IP 5.47 (STN EN ISO 12966-1/AC, ČSN EN ISO 12966-2, STN 46 1011-29)	
		mastné kyseliny: <ul style="list-style-type: none"> - Nasýtené - Mono-nenasýtené - Poly-nenasýtené 	Výpočet		
		profil transmastných kyselín: <ul style="list-style-type: none"> - trans-9 - olejová (elaidová) - trans-9, trans-12 - linolová - cis-9, trans-12 - linolová - trans-9, cis-12 - linolová - trans-9, trans-12, trans-15 - linolénová - trans-9,trans-12,cis-15 - linolénová - trans-9,cis-12,trans-15 - linolénová - cis-9,trans-12,trans-15- linolénová - cis-9,cis-12,trans-15- linoleová - cis-9,trans-12,cis-15- linolénová 	GC/FID		



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp/ Druh / Typ	Označenie	
2.4	Poživatiny Krmivá	Alkoholy: - Etanol - Metanol	GC/FID	IP 5.40 ([9], [10], [11])	
2.5	Poživatiny (lieh, liehoviny)	Aldehydy: - acetaldehyd - acetal Estery: - etylacetát Vyššie alkoholy: - Propán-1-ol - Bután-1-ol - Bután-2-ol - Izobutylalkohol (2-methylpropán-1-ol) - Amylalkohol (2-metylbután-1-ol) - Izoamylalkohol (3-metylbután-1-ol)		IP 5.53 ([10], [11])	
3.1	Poživatiny Oplachová voda	Alergény: - mliečne (mliečne alergény kazeínu a srvátky)	ELISA	IP 5.48a ([14])	
		- sójové (sójové proteíny)		IP 5.48b ([14])	
4.1	Vody Vody pre farmaceutické účely	Obsahy prvkov: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	ICP-MS	IP 1.50b (STN EN ISO 17294-2)	
	Poživatiny	Obsahy prvkov: As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn			
	Krmivá	Obsahy prvkov: As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Se		IP 1.51b ([16])	
	Kozmetické výrobky	Obsahy prvkov: As, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn			
	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Obsahy prvkov: As, Cd, Co, Ni, Pb, Sb, Se			
5.1	Vody Vody pre farmaceutické účely	Anióny: - Chloridy (Cl ⁻) - Dusičnany (NO ₃ ⁻) - Sírany (SO ₄ ²⁻) - Fluoridy (F ⁻)	Iónová chromatografia	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1, STN EN 12014-2)	
	Poživatiny	- Dusičnany (NO ₃ ⁻) - Fluoridy (F ⁻)			
6.1	Vody Vody pre farmaceutické účely	Ca, K, Mg, Na, Si	AES-ICP	IP 1.53 (STN EN ISO 11885)	
	Poživatiny	Obsahy prvkov: Al, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Zn		IP 1.53 (STN 56 0065, STN EN 15510, STN 72 1227, STN EN 13650, STN EN 16319, STN 46 5735, STN 65 4816 [17], [18])	
	Krmivá	Obsahy prvkov: Al, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Zn			
	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Obsahy prvkov: B, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Zn			
7.1	Potraviny	Aktivita vody	Hygrometria	IP 5.93 (STN 56 0030)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia*

Flexibilita sa nevzťahuje na zmenu princípu používaných metód v danom flexibilnom rozsahu.

Laboratórium vedie aktuálny zoznam všetkých skúšobných metód s flexibilným rozsahom akreditácie na stránke <https://www.el-labs.com/sk/o-nas#certifikaci>

Princíp flexibility môže laboratórium využiť v rámci:

- predmetov/matric/prostredia
- vlastností/parametrov/ukazovateľov/analytov
- meracích rozsahov a neistôt merania
- modifikácie metód a postupov používaných na skúšanie
- označenia metód a postupov používaných na skúšanie.

Vysvetlivky:**Poživatiny** = potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky**Vody** = vody pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské, čistená voda na riedenie dialyzačných roztokov**Literatúra:**

- [1] Macrae, R.: HPLC in food analysis. New York, 1988
- [2] Macherey-Nagel GmbH & Co., Germany: Sample preparation. Solid phase extraction and membráně filtration. 1998
- [3] Firemná literatúra fy NEOGEN
- [4] TMP-33. Firemná literatúra fy NEOGEN Neocolumn for Zearalenon - Instructions for use
- [5] TMP-29. Stanovení monosacharidů a disacharidů v potravinách metodou HPLC. Fakulta potravinářské a biochemické technologie. Ústav chemie a analýzy potravin. Vysoká škola chemicko-technologická. Praha
- [6] TMP-30. Determination of sucralose in soft drinks: Shimadzu applications
- [7] AOAC Official Methods of Analysis, 1990. Volume II, page.976. Fats (Animal) in Vegetable Fats and Oils (Determination of Cholesterol)
- [8] AOAC Official Methods of Analysis, 1990. Volume II, page.855. Cholesterol in Eggs
- [9] Ph.Eur.-15-European Pharmacopoeia. Identification and control of residual solvents. Monography 20424, actual version
- [10] European Pharmacopoeia. Ethanol 96 per cent. Monography 1317 (Volatile impurities), actual version
- [11] Potravinový kódex Slovenskej republiky, aktuálna verzia
- [12] FUMONIPREP /TMP - 37
- [13] R-BIOFARM EASI-EXTRACT T-2, HT-2
- [14] Návod výrobcu k diagnostickej súprave
- [15] TMP-497. Ringer-Losung Irrigation Solution PSPB (CE mark), AlleMan. 2012
- [16] Application Note. PlasmaQuant® MS: 2015. Analysis of Food and Agricultural Samples Using PlasmaQuant® MS, Analytik Jena AG
- [17] PlasmaQuant Analytikjena č. 13-5850-002-23, 2019
- [18] Application note, Plasma Quant Analytikjena, 2021

Skratky:

AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
DAD	detektor diódového poľa
ECD	detektor elektrónového záchytu
ELISA	enzymoimunoanalytická metóda
FD	fluorescenčný detektor
FID	plameňovoionizačný detektor
GC	plynová chromatografia
HPLC	vysokoučinná kvapalinová chromatografia
IC	iónová chromatografia
ICP-MS	hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
IP	Interný predpis
LC-MS/MS	kvapalinová chromatografia s tandemovou hmotnostnou spektrometriou
MS	hmotnostný detektor
M/V	modifikácia a validácia
Ph.Eur.	European Pharmacopoeia, EDQM, Strasbourg, France, aktuálne vydanie
RI	refraktometrický detektor
UMCH	Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Chémia, Vestník MP SR, 9.1.2004
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency Methods
UV-VIS	detektor v UV a VIS oblasti



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 05.12.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Pracovníci kompetentní modifikovať a validovať metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Kompetentnosť modifikovať a validovať metódy - položka špecifikácie činnosti č.
Ivana Mišíková, Ing. Andrea Kohániová, Mgr. Anna Šuhajdová, Ing.	Položka 1.1 - 1.7
Marek Kačír, Ing. Martin Novotný, Mgr.	Položka 2.1 - 2.5
Jana Vantrubová, MVDr.	Položka 3.1
Dávid Mertinko, Mgr.	Položka 4.1
Dáša Drobná, Ing. Anna Šuhajdová, Ing.	Položka 5.1
Dávid Mertinko, Mgr.	Položka 6.1
Lucia Šefčíková, Ing.	Položka 7.1

