

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **EL spol. s r.o.,
Stredisko laboratórnych prác
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves**

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
1	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Obsahy prvkov:			
		Ag Striebro	AAS-F AAS-ETA AES-ICP	IP 1.1a ([1], [13], [14]) IP 1.1b ([1], [15], [16], [17])	
2	Kozmetické výrobky	Al Hliník	AAS-ETA	IP 1.2a ([1], [2], [13], [14])	
			AES-ICP	IP 1.2b ([1], [2], [4], [15], [16], [17])	
3	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	As Arzén	AAS-HG AAS-F	IP 1.3a (STN EN 13346, [2], [4], [14], [18], [10])	
4	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly	Au Zlato	AAS-F AAS-ETA	IP 1.4a ([1], [13], [14])	
			AES-ICP	IP 1.4b ([1], [15], [16], [17])	
5	Výluhy tuhých materiálov	B Bór	AES-ICP	IP 1.5b ([2], [15], [16], [17])	
6		Ba Bárium	AES-ICP	IP 1.6b ([2], [15], [16], [17])	
7		Be Berýlium	AES-ICP	IP 1.7b ([2], [4], [15], [16], [17])	
8		Bi Bizmut	AAS-HG	IP 1.8a ([18], [14])	
9	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Ca Vápnik	AAS-F	IP 1.9a (STN 75 7927, [1], [4], [14])	
			AES-ICP	IP 1.9b ([1], [3], [4], [15], [16], [17])	
10		Cd Kadmium	AAS-ETA AAS-F	IP 1.10a (STN ISO 11047, STN EN 13346, [1], [4], [14], [10])	
			AES-ICP	IP 1.10b (STN EN 13346, STN ISO 11047, [1], [4], [15], [16], [17])	
11		Co Kobalt	AAS-F AAS-ETA	IP 1.13a (STN 75 7935, STN ISO 11047, [1], [4], [14], [10])	
			AES-ICP	IP 1.13b (STN ISO 11047, [1], [4], [15], [16], [17])	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
12	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Cr Chróm	AAS-ETA	IP 1.14a (STN ISO 11047, [13], [10])	
			AES-ICP	IP 1.14b (STN ISO 11047, [1], [2], [4], [15], [16], [17])	
13	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Cs Cézium	AAS-F	IP 1.16a ([1], [2], [14])	
14	Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Cu Meď	AAS-ETA AAS-F	IP 1.17a (STN 75 7932; STN EN 13346, STN ISO 11047, [1], [2], [4], [14])	
			AES-ICP	IP 1.17b (STN ISO 11047, STN EN 13346, [1], [2], [4], [15], [16], [17])	
15		Fe Železo	AAS-F	IP 1.18a ([1],[2], [4], [14])	
			AES-ICP	IP 1.18b ([1], [2], [4], [15], [16], [17])	
16		Ga Gálium	AES-ICP	IP 1.19b ([2], [15], [16], [17])	
17		Ge Germánium	AES-ICP	IP 1.20b ([2], [20], [15], [16], [17])	
18	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Hf Hafnium	AES-ICP	IP 1.21b ([2], [12], [15], [16], [17])	
19	Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	In Indium	AES-ICP	IP 1.23b ([1], [2], [15], [16], [17])	
20	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly	Hg Ortuť	AAS-AMA	IP 1.22a (STN EN 13346, STN ISO 11047, [4], [10] , [19])	
21	Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	K Draslík	AAS-F	IP 1.24a (STN 75 7925, [1], [2], [4], [14])	
			AES-ICP	IP 1.24b ([1], [4], [15], [16], [17])	
22		Mg Horčík	AAS-F	IP 1.26a (STN 75 7928; [2], [4], [14])	
			AES-ICP	IP 1.26b ([1], [2], [3], [4], [15], [16], [17])	
23	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Li Lítium	AES-ICP	IP 1.25 ([1], [2], [15], [16], [17])	
24	Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Mn Mangán	AAS-F AAS-ETA	IP 1.27a (STN ISO 11047, [1], [2], [14])	
			AES-ICP	IP 1.27b (STN ISO 11047, [1], [2], [15], [16], [17])	
25	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Mo Molybdén	AES-ICP	IP 1.28b ([1], [2], [15], [16], [17])	
26	Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Na Sodík	AAS-F	IP 1.29a (STN 75 7926, [1], [2], [14])	
			AES-ICP	IP 1.29b ([1], [2],[3], [15], [16],[17])	
27		Nb Niób	AES-ICP	IP 1.21b ([12], [15], [16], [17])	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
28	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Ni Nikel	AAS-F AAS-ETA	IP 1.30a (STN EN 13346, STN ISO 11047, [1], [2], [4], [14], [10])	
			AES-ICP	IP 1.30b (STN ISO 11047, STN EN 13346, [1], [2], [15], [16], [17])	
29	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	P Fosfor	AES-ICP	IP 1.31b (STN EN 13346 [1], [3], [15], [16], [17])	
30	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Pb Olovo	AAS-F AAS-ETA	IP 1.32a (STN EN 13346, STN ISO 11047, [1], [2], [4], [14], [10])	
			AES-ICP	IP 1.32b (STN ISO 11047, STN EN 13346, [1], [2], [15], [16], [17])	
31	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Pd Paládium	AES-ICP	IP 1.33b ([11], [15], [16], [17])	
32		Pt Platina	AES-ICP	IP 1.33b ([11], [15], [16], [17])	
33		Rb Rubídium	AAS-F	IP 1.34a ([1], [2], [14])	
34		Rh Ródium	AES-ICP	IP 1.33b ([11], [15], [16], [17])	
35		Formy síry : - S celková (S _{celk.}) - S síranová (SO ₃ , SO ₄ ²⁻ , S _{síran.}) - S sulfidická (S ²⁻ , S _{sulf.})	AES-ICP	IP 1.35b ([1], [2], [15], [16], [17])	
36	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Sb Antimón	AAS-HG AAS-F	IP 1.36a ([2], [4], [14], [18])	
37		Se Selén	AAS-HG AAS-F	IP 1.38a (STN EN 13346 [2], [4], [14], [18])	
38	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Sc Skandium	AES-ICP	IP 1.21b ([12], [2], [15], [16], [17])	
39		Si Kremík	AES-ICP	IP 1.39b ([1], [15], [16], [17])	
40		Sn Cín	AES-ICP	IP 1.40b ([2], [15], [16], [17])	
41		Sr Stroncium	AES-ICP	IP 1.37b ([2], [15], [16], [17])	
42		Ta Tantal	AES-ICP	IP 1.21b ([12], [15], [16], [17])	
43		Te Telúr	AAS-HG	IP 1.41a ([14], [18])	
44		Th Tórium	AES-ICP	IP 1.21b ([12], [15], [16], [17])	
45		Ti Titán	AES-ICP	IP 1.42b ([2], [15], [16], [17])	
46		Tl Tálium	AAS-ETA	IP 1.43a ([1], [2], [21], [4], [13])	
			AES-ICP	IP 1.43b ([1], [4], [15], [16], [17])	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
47	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	U Urán	AES-ICP	IP 1.44b ([1], [6], [15], [16], [17])	
48		V Vanád	AES-ICP	IP 1.45b ([2], [15], [16], [17])	
49		W Wolfrám	AES-ICP	IP 1.48b ([2], [15], [16], [17])	
50	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov Kozmetické výrobky a PBP	Zn Zinok	AAS-F	IP 1.49a (STN EN 13346; STN ISO 11047, [1],[4],[14])	
			AES-ICP	IP 1.49b (STN ISO 11047, STN EN 13346, [15],[16],[17])	
51	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady, kaly Výluhy tuhých materiálov	Zr Zirkón	AES-ICP	IP 1.21b ([12], [15], [16], [17])	
52		Obsah prvkov vzácnych zemín: Ce, La, Y , Dy, Er, Eu, Gd, Ho, Lu, Nd, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb	AES-ICP	IP 1.21b IP 1.11b ([12], [15], [16], [17])	
53	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Obsahy prvkov: Ag Striebro	AAS-F AAS-ETA	IP 1.1a (STN 75 7486, STN EN ISO 15586)	
			AES-ICP	IP 1.1b (STN EN ISO 11885)	
54		Al Hliník	AAS-ETA	IP 1.2a (STN EN ISO 15586, STN EN ISO 12020)	
			AES-ICP	IP 1.2b (STN EN ISO 11885)	
55		As Arzén	AAS-HG	IP 1.3a (STN EN ISO 11969, [18])	
56		B Bór	AES-ICP	IP 1.5b (STN EN ISO 11885)	
57		Ba Bárium	AES-ICP	IP 1.6b (STN EN ISO 11885)	
58		Be Berýlium	AES-ICP	IP 1.7b (STN EN ISO 11885)	
59		Bi Bizmut	AAS-HG	IP 1.8a ([18], [14])	
60		Ca Vápnik	AAS-F	IP 1.9a (STN EN ISO 7980)	
			AES-ICP	IP 1.9b (STN EN ISO 11885)	
61		Cd Kadmium	AAS-ETA AAS-F	IP 1.10a (STN EN ISO 15586, STN EN ISO 5961, STN ISO 8288)	
			AES-ICP	IP 1.10b (STN EN ISO 11885)	
62		Co Kobalt	AAS-ETA AAS-F	IP 1.13a (STN EN ISO 15586, STN ISO 8288)	
		AES-ICP	IP 1.13b (STN EN ISO 11885)		
63	Cr Chróm	AAS-ETA	IP 1.14a (STN EN ISO 15586, STN EN 1233)		
		AES-ICP	IP 1.14b (STN EN ISO 11885)		

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
64	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Cu Meď	AAS-ETA AAS-F	IP 1.17a (STN EN ISO 15586, STN ISO 8288)	
			AES-ICP	IP 1.17b (STN EN ISO 11885)	
65		Fe Železo	AAS-F AAS-ETA	IP 1.18a (STN EN ISO 15586)	
			AES-ICP	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	
66		Hg Ortuť	AAS-AMA	IP 1.22a (ČSN 75 7440,[19])	
67		K Draslík	AAS-F	IP 1.24a (STN ISO 9964-2,3)	
			AES-ICP	IP 1.24b (STN EN ISO 11885)	
68		Li Lítium	AES-ICP	IP 1.25b (STN EN ISO 11885)	
69		Mg Horčík	AAS-F	IP 1.26a (STN EN ISO 7980)	
			AES-ICP	IP 1.26b (STN EN ISO 11885)	
70		Mn Mangán	AAS-ETA AAS-F	IP 1.27a (STN EN ISO 15586, STN 75 7489))	
			AES-ICP	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	
71		Mo Molybdén	AES-ICP	IP 1.28 b (STN EN ISO 11885)	
72		Na Sodík	AAS-F	IP 1.29a (STN ISO 9964-1,3)	
			AES-ICP	IP 1.29b (STN EN ISO 11885)	
73		Ni Nikel	AAS-ETA AAS-F	IP 1.30a (STN EN ISO 15586, STN EN ISO 8288)	
			AES-ICP	IP 1.30b (STN EN ISO 11885)	
74		P Fosfor	AES-ICP	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	
75		Pb Olovo	AAS-F AAS-ETA	IP 1.32a (STN ISO 8288; STN EN ISO 15586)	
			AES-ICP	IP 1.32b (STN EN ISO 11885)	
76	S Síra	AES-ICP	IP 1.35b (STN EN ISO 11885)		
77	Sb Antimón	AAS-HG	IP 1.36a ([18], [14])		
78	Sr Stroncium	AES-ICP	IP 1.37b (STN EN ISO 11885)		
79	Se Selén	AAS-HG	IP 1.38a (STN ISO 9965, [18])		
80	Si Kremík	AES-ICP	IP 1.39 b (STN EN ISO 11885)		
81	Sn Cín	AES-ICP	IP 1.40b (STN EN ISO 11885)		
82	Te Telúr	AAS-HG	IP 1.41a ([18], [14])		
		AES-ICP	IP 1.42b (STN EN ISO 11885)		

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
83	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Tl Tárium	AES-ICP	IP 1.43b (STN EN ISO 11885)	
			AAS-ETA	IP 1.43a (STN EN ISO 15586)	
84		V Vanád	AES-ICP	IP 1.45 (STN EN ISO 11885)	
85		Zn Zinok	AAS-F	IP 1.49a (STN 83 0520-46, STN ISO 8288, STN EN ISO 15586)	
			AES-ICP	IP 1.49b (STN EN ISO 11885)	
86		Obsah prvkov vzácnych zemín a niektorých kovov: Ce, Hf, Nb, La, Ta, Th, Sc, Y, Zr Pt, Pd Dy, Er, Eu, Gd, Ho, Lu, Nd, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb Ga Ge In W U	AES-ICP	IP 1.21b IP 1.33b IP 1.11b IP 1.20b IP 1.19b IP 1.23b IP 1.48b IP 1.44b (STN EN ISO 11885, [12], [15], [16], [17])	
87		Obsah prvkov: Al Hliník	AAS-ETA	IP 1.2a (UMCH –CH1.5; STN 56 0065, [13], [43])	
			AES-ICP	IP 1.2b (STN 56 0065, [15], [16], [17])	
88		As Arzén	AAS-HG	IP 1.3a (STN EN 14332, STN 56 0070, [43])	
89	Požívatiný (potraviny, pochutiny, nápoje)	Ca Vápnik	AAS-F	IP 1.9a (STN EN ISO 6869 STN 56 0065, UMCH-CH1.6, [22], [43])	
			AES-ICP	IP 1.9b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
90	Krmivá, biologické materiály Materiály a predmety určené na styk s potravinami	Cd Kadmium	AAS-ETA AAS-F	IP 1.10a (STN 56 0076, STN 56 0065, STN EN 14084, STN EN 11212-4; [13], [14]; UMCH-CH 1.4, 1.5, 1.6; STN EN ISO 15774)	
			AES-ICP	IP 1.10b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17])	
91		Co Kobalt	AAS-ETA AAS-F	IP 1.13a (STN 56 0065, UMCH-CH 1.5, [13]; [43])	
			AES-ICP	IP 1.13b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17])	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
92	Požívatiný (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá, biologické materiály Materiály a predmety určené na styk s potravinami	Cr Chróm	AAS-ETA	IP 1.14a (UMCH-CH 1.5, STN 56 0065, [13], [43])	
			AES-ICP	IP 1.14b (STN 56 0065, [15], [16], [17])	
93		Cu Meď	AAS-ETA AAS-F	IP 1.17a (STN EN ISO 8294; STN EN ISO 6869; STN EN 14 084; STN 56 0076; STN 56 0065; UMCH-CH 1.5,1.6, [22])	
			AES-ICP	IP 1.17b (STN EN 15510, STN 56 0065, [15], [16], [17], [22])	
94		Fe Železo	AAS-F	IP 1.18a (STN EN ISO 8294, STN 56 0065, STN EN ISO 6869, UMCH-CH1.6; STN EN 14084, [22]), [43])	
			AES-ICP	IP1.18b (STN 56 0065, STN EN 15510, [22], [15], [16], [17])	
95		Hg Ortuť	AAS-AMA	IP 1.22a (UMCH-CH 1.7; [19])	
96		K Draslík	AAS-F	IP 1.24a (STN 56 0065, STN EN ISO 6869 [22], [43])	
			AES-ICP	IP 1.24b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
97		Mg Horčík	AAS-F	IP 1.26a (UMCH-CH 1.6; STN 56 0065; STN EN ISO 6869; [22], [43])	
			AES-ICP	IP 1.26b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
98		Mn Mangán	AAS-F	IP 1.27a (UMCH-CH 1.5, 1.6, STN 56 0065 STN EN ISO 6869, [22])	
	AES-ICP		IP 1.27b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [22])		
99	Mo Molybdén	AES-ICP	IP 1.28b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])		

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
100	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá, biologické materiály Materiály a predmety určené na styk s potravinami	Na Sodík	AAS-F	IP 1.29a (STN 56 0065; STN EN ISO 6869, [22])	
			AES-ICP	IP 1.29b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
101		Ni Nikel	AAS-ETA AAS-F	IP 1.30a (STN EN ISO 8294, STN 56 0065 UMCH-CH1.1,1.5,1.6)	
			AES-ICP	IP 1.30b (STN 56 0065, [15], [16], [17], [22])	
102		P Fosfor	AES-ICP	IP 1.31b (STN 56 0065, STN EN 15510, [22], [15], [16], [17])	
103		Pb Olovo	AAS-ETA AAS-F	IP 1.32a (STN EN ISO 11212-3, STN 56 0076, STN EN 14 084, STN EN ISO 12193, STN 56 0065, UMCH-CH 1.5)	
			AES-ICP	IP 1.32b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
104		S Síra	AES-ICP	IP 1.35b (STN 56 0065, [15], [16], [17], [22])	
105		Sb Antimón	AAS-HG	IP 1.36a ([18], [43])	
106		Se Selén	AAS-HG	IP 1.38a ([18], [43])	
107		Sn Cín	AES-ICP	IP 1.40b (STN 56 0065, [15], [16], [17])	
108		Ti Titán	AES-ICP	IP 1.42b ([15], [16], [17])	
109		Zn Zinok	AAS-F	IP 1.49a (STN EN ISO 6869, STN 56 0076, UMCH-CH1.6, [22])	
			AES-ICP	IP 1.49b (STN 56 0065, STN EN 15510, [15], [16], [17], [22])	
110		As Arzén	AAS-HG	IP 1.3a (STN 65 4860, STN 46 5735, [18], [14])	
111		B Bór	AES-ICP	IP 1.5b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])	
112		Ca Vápnik	AAS-F	IP 1.9a (STN 72 1227, STN EN 13650, [23])	
			AES-ICP	IP 1.9b (STN 72 1227, STN EN 13650, [15], [16], [17])	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie		
113	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Cd Kadmium	AAS-F	IP 1.10a (STN 65 4860, STN 46 5735, STN EN 13650)		
			AES-ICP	IP 1.10b (STN 65 4860; STN 46 5735, STN EN 13650, STN EN 16319, [15], [16], [17])		
114		Co Kobalt	AAS-F	IP 1.13a ([23])		
			AES-ICP	IP 1.13b ([23], [15], [16], [17])		
115		Cr Chróm	AES-ICP	IP 1.14b (STN 46 5735, STN EN 13650, STN EN 16319, [15], [16], [17])		
			AAS-ETA	IP 1.14a ([13])		
116		Cu Meď	AAS-F	IP 1.17a (STN 46 5735, STN EN 13650, [23])		
			AES-ICP	IP 1.17b (STN 46 5735, STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
117		Fe Železo	AAS-F	IP 1.18a (STN EN 13650, [23])		
			AES-ICP	IP 1.18b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
118			Hg Ortuť	AAS-AMA	IP 1.22a ([19])	
119			K Draslík	AAS-F	IP 1.24a (STN 65 4816, STN EN 13650, [14], ([23])	
	AES-ICP			IP 1.24b (STN 65 4816, STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
120		Mg Horčík	AAS-F	IP 1.26a (STN 72 1227, STN EN 13650, [14], [23])		
			AES-ICP	IP 1.26b (STN 72 1227, STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
121		Mn Mangán	AAS-F	IP 1.27a (STN EN 13650, [14], [23])		
			AES-ICP	IP 1.27b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
122		Mo Molybdén	AES-ICP	IP 1.28b (STN EN 13650, STN 46 5735, [15], [16], [17], [23])		

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie		
123	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Na Sodík	AAS-F	IP 1.29a (STN EN 13650, [14], [23])		
			AES-ICP	IP 1.29b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
124		Ni Nikel	AAS-F	IP 1.30a (STN 46 5735, STN 65 4860, STN EN 13650, [14])		
			AES-ICP	IP 1.30b (STN 46 5735, STN 65 4860, STN EN 13650, STN EN 16319, [15], [16], [17])		
125			Formy fosforu: -P celkový -P rozpustný vo vode -P rozpustný v neutrálnom citrane amónnom	AES-ICP	IP 1.31b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])	
126		Pb Olovo	AAS-F	IP 1.32a (STN 46 5735, STN 65 4860, STN EN 13650, [14])		
			AES-ICP	IP 1.32b (STN 46 5735, STN 65 4860, STN EN 13650, STN EN 16319, [15], [16], [17])		
127			Formy síry: -S celková (S _{celk.}) -S vodorozpustná (S _{vodorozp.}) -S síranová (S _{síran.}) -sírany	AES-ICP	IP 1.35b (STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])	
128			Se Selén	AAS-HG	IP 1.38a ([14], [18])	
129		Zn Zinok	AAS-F	IP 1.49a (STN 46 5735, STN EN 13650, [14], [23])		
			AES-ICP	IP 1.49b (STN 46 5735, STN EN 13650, [15], [16], [17], [23])		
130		Hračky	Obsah prvkov: Ba, Cr, Pb	AES-ICP	STN EN 71-3	Bezpečnosť hračiek
	As, Sb, Se Cd, Cr, Pb Hg		AAS-HG AAS-ETA AAS-AMA			
131	Odpady Kozmetické výrobky Priemyselné výrobky Chemické látky	Cr ⁶⁺ Chróom šesťmocný	Spektrofotometria	IP 1.14c (STN EN ISO 18412, STN ISO 11083, STN EN 196-2)		
132	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	S Síra	Gravimetria	IP 1.35c ([1], [2])		
133	Priemyselné výrobky Chemické látky Odpady a kaly	Si Kremik	Gravimetria	P 1.39c ([1], [2])		
134	Neobsadené					
135	Neobsadené					

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
136	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Mg Horčík	Odmerná analýza	IP 1.26c	
137	Priemyselné výrobky Chemické látky Odpady a kaly	Ca Vápnik	Odmerná analýza	IP 1.9c	
138	Poživatiny (potraviny, pochutiny) Krmivá Biologické materiály			IP 1.9c (STN 46 7012-3)	
139	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty			IP 1.9c (STN 72 1227)	
140		Chloridy Cl ⁻	Odmerná analýza	IP 5.3 ([1])	
141		N celkový (N _{celk.})	Odmerná analýza	IP 5.9d (STN 46 5735, STN ISO 11261 STN EN 13342, [5])	
142	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly)	Dusík organický (N _{org.})	Odmerná analýza	IP 5.9d	
143	Priemyselné výrobky Chemické látky Odpady a kaly	Dusík amoniakálny (N-NH ₄ , N-NH ₃)	Odmerná analýza	IP 5.9d (STN ISO 7150)	
144	Kozmetické výrobky a PBP		Spektrofotometria	IP 5.9d (STN ISO 5664)	
145		Dusík dusitanový (N-NO ₂)	Spektrofotometria	IP 5.9d (STN EN 26777)	
146		Dusík dusičnanový (N-NO ₃)	Spektrofotometria	IP 5.9d (STN ISO 7890-3, [5])	
147		Fluoridy F	Potenciometria	IP 2.16 ([1],[3])	
148	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky Chemické látky Odpady a kaly	Strata žiňaním	Gravimetria	IP 3.5 (STN 72 0103, STN EN 1744-1, STN ISO 10058-1, DIN EN 16070, STN EN 12911, STN EN 459-2, STN EN ISO 3451-1 , STN EN 196-2, STN EN 15169, STN EN 15935, [1], [5])	
149	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky Chemické látky Odpady a kaly	Vlhkosť, sušina	Gravimetria	IP 5.7 (STN EN 14346, STN EN 12880 STN 68 1101, [1],[3])	
150	Odpady a kaly Kozmetické výrobky a PBP	pH	Potenciometria	IP 2.11 (STN 65 0313, STN EN 12176, STN EN 15933, [3])	
151	Odpady, kaly	Popol	Gravimetria	IP 5.31 (STN EN 15935, STN EN 15169)	
152		Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	IP 2.12 (STN EN 27888, [3])	
153		Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	IP 2.12 (STN EN 13038)	
154		pH	Potenciometria	IP 2.11 (STN 46 5735, STN 65 0313, [23])	
155	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Nerozložiteľné prímеси	Gravimetria	IP 3.6 (STN 46 5735)	
156		Častice pod 20 mm		IP 3.6 (STN 65 4823)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie		
157	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Vlhkosť, sušina	Gravimetria	IP 5.7 (STN 72 1227, STN 46 5735, STN 46 5730)		
158		Spáliteľné látky		IP 5.7 (STN 46 5735, STN 46 5730)		
159		Formy síry: -S celková -S vodorozpustná -S síranová	Gravimetria	IP 1.35c ([23])		
160		Dusík celkový (N _{celkový})	Odmerná analýza	IP 5.9d STN 46 5735, STN 65 4836 STN EN 15478, ([23], [8])		
161		Formy dusíka: - Dusík amoniakálny (N-NH ₄)	Odmerná analýza	IP 5.9d (STN 65 4835, [8], [23])		
162		Formy dusíka: - Dusík amidický (N-NH ₂) - Dusík dusičnanový (N-NO ₃) - Dusík dusitanový (N-NO ₂)	Spektrofotometria	IP 5.9d (STN 65 4835, [8], [23])		
163		Biuret	Spektrofotometria	IP 5.15 (STN EN 15479)		
164		Humínové látky, Humínové kyseliny, Organický uhlík	Odmerná analýza	IP 3.18 (STN ISO 5073, [9])		
165		Tuhé materiály (pôdy) Odpady a kaly		IP 3.18 (STN ISO 5073, [5], [7])		
166		Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady a kaly	Fenoly, fenolový index	Spektrofotometria	IP 4.3	
167	Kyanidy celkové Kyanidy ľahkovoľiteľné			IP 4.4		
168	Neobsadené					
169	Odpady, kaly	Tenzidy (povrchovo aktívne látky)	Spektrofotometria	IP 2.18		
170	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské) Vodné výluhy	Chrómov šesťmocný Cr ⁶⁺ Chrómov trojmocný Cr ³⁺	Spektrofotometria Výpočet	IP 1.14c (STN EN ISO 18412, [24] STN ISO 11083,)		
171		Železo dvojmocné Fe ²⁺	Spektrofotometria	IP 1.18d (STN ISO 6332)		
172		P, PO ₄ ³⁻ , P-PO ₄		STN EN ISO 6878 (IP 1.31c)		
173		Sírany (SO ₄ ²⁻)	Gravimetria	IP 1.35 c ([24])		
174		Oxidovateľnosť CHSK _{Mn}	Odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)		
175		Oxidovateľnosť CHSK _{Cr}	Spektrofotometria	STN ISO 15705 (IP 2.4, [24])		
176		Sulfán a sulfidy	Spektrofotometria	IP 2.5 ([24])		
177		Vody odpadové		Odmerná analýza IP 2.5 (STN 75 7483)		
178		Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské) Vodné výluhy	pH	Potenciometria	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	
179			Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	STN EN 27888 (IP 2.12)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
180	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Nerozpustené látky pri 105°C	Gravimetria Výpočet	STN EN 872 (IP 2.13a)	
181		Nerozpustené látky pri 105°C a 550°C		IP 2.13a (STN 75 7373; [24])	
182		Celkové látky pri 105°C a 550°C		IP 2.13a ([24])	
183	Rozpustené látky pri 105°C a 550°C, Celkové rozpustené látky (TDS)	STN 75 7373 STN EN 15216 (IP 2.13a, IP 2.13b)			
184	Vody minerálne	Sušený odparok pri 180°C Žiháný odparok pri 260°C		IP 2.13a (STN 75 7373)	
185	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Dusitany (NO ₂ ⁻) Dusičnany (NO ₃ ⁻) Fluoridy (F ⁻) Sírany (SO ₄ ²⁻)	Izotachoforéza (ITP)	STN 75 7430 (IP 2.16a)	
186		Fluoridy (F ⁻)	Potenciometria	IP 2.16	
187		Tenzidy (povrchovo aktívne látky)	Spektrofotometria	IP 2.18 (STN EN 903,)	
188		TC/TOC/NPOC/DOC/TIC	NDIR	STN EN 1484 (IP 2.31)	
189	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské) Vodné výluhy	Fenoly, fenolový index	Spektrofotometria	IP 4.3 (STN ISO 6439;)	
190		Kyanidy celkové (CN ⁻) Kyanidy ľahkovoľiteľné		STN ISO 6703-1,2 (IP 4.4)	
191		Chloridy (Cl ⁻)	Odmerná analýza	STN ISO 9297 (IP 5.3)	
192		Amónne ióny (NH ₄ ⁺) Dusík amoniakálny (N-NH ₄)	Spektrofotometria	IP 5.9b (STN ISO 7150-1, STN ISO 5664)	
193		Dusitany (NO ₂ ⁻) Dusík dusitanový (N-NO ₂)		STN EN 26777 (IP 5.9b)	
194		Dusičnany (NO ₃ ⁻) Dusík dusičnanový (N-NO ₃)		IP 5.9b ([29])	
195	Dusík celkový (TN _b)	Elektrochemická	IP 5.9a (STN EN 12260)		
196	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Rozpustený kyslík (O ₂) a nasýtenie kyslíkom	Odmerná analýza	STN EN 25813 (IP 2.1)	
197		Biochemická spotreba BSK ₅		STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	
198	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Acidita a alkalita, voľný CO ₂ , agresívny CO ₂ hydrogénuhlíčitany (HCO ₃ ⁻) uhlíčitany (CO ₃ ²⁻) hydroxidy (OH ⁻)	Odmerná analýza Výpočet	IP 2.8 (STN EN ISO 9963-1,2 STN 75 7374 STN 75 7372)	
199		Absorbancia	Spektrofotometria	STN 75 7360 (IP 2.15)	
200		Bromidy (Br ⁻)	Spektrofotometria	IP 2.20	
201	Vody (pitné, podzemné, odpadové)	Farba	Vizuálna kolorimetria	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	
202	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Zákal	Nefelometria	IP 2.24 (STN EN ISO 7027)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
203	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, liečivé, odpadové, dojčenské)	Pach Prahová hodnota pachu (TON)	Senzorické hodnotenie	IP 2.24 (STN EN 1622, [24])	
204	Vody (pitné, pramenité, minerálne, liečivé, dojčenské)	Chuť Prahová hodnota chuti (TFN)			
205	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Jodidy (I ⁻)	Spektrofotometria	IP 2.25 ([25], [30])	
206		Ozón (O ₃)	Spektrofotometria	IP 2.27 ([31])	
207	Vody pitné	Bromičnany (BrO ₃ ⁻)	ITP-CZE	IP 2.28 ([32])	
208	Vody pitné	Chloritany (ClO ₂ ⁻)	Spektrofotometria	P 2.28a ([33])	
209	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské)	Voľný chlór Chlórdioxid	Spektrofotometria	IP 2.29 ([34])	
210	Vody odpadové	Celkové tuky a oleje	Gravimetria	IP 5.5b (STN 75 7566)	
211	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné)	pH	Potenciometria	IP 6.2.1 (STN ISO 10523, [26]) IP 6.2.2 (STN ISO 10523, ([28]))	Terénne skúšky
212		Teplota	Meranie teplomerom	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	
213	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, liečivé, závlahové)	Elektrolytická vodivosť	Konduktometria	IP 6.2.2 (STN EN 27888, [28], ([33]))	
214	Vody (podzemné, povrchové, závlahové)	Rozpustený kyslík a nasýtenie kyslíkom (O ₂)	Potenciometria	IP 6.2.2 ([28])	
215	Vody (pitné, voda na kúpanie, vody odpadové)	Celkový, voľný a viazaný chlór	Spektrofotometria Výpočet	IP 6.2.1 ([26])	
216	Vody (podzemné, minerálne, liečivé)	Oxidačno-redukčný potenciál (ORP)	Potenciometria	IP 6.2.2 ([28])	
217	Vody minerálne	CO ₂ Haertlovým prístrojom	Volumetrická	IP 6.2.4 ([27])	
218	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady a kaly	Nepolárne extrahovateľné látky (NEL) a extrahovateľné látky (EL)	UV a IČ spektrometria	IP 4.1 (TNI ISO/TR 11046, STN 75 7952)	
219	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské) Vodné výluhy			IP 4.1 (STN 83 0520-27, STN 83 0530-36 STN 83 0540-4)	
220	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Odpady a kaly	Uhl'ovodíkový index (C ₁₀ -C ₄₀)	Plynová chromatografia GC/FID	IP 4.17 (TNI ISO/TR 11046)	
221	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, dojčenské) Vodné výluhy			IP 4.17 (STN EN ISO 9377-2)	
222	Tuhé materiály (pôdy, zeminy, sedimenty, horniny) Odpady, kaly Priemyselné výrobky	Extrahovateľné organicky viazané halogény (EOX)	Elektrochémia (coulometria)	IP 4.5a (DIN 38414-S17, NEN 6402, [38])	
223	Vody (podzemné, závlahové, odpadové a osobitné) Vodné výluhy		Spektrofotometria	IP 4.5 (STN 75 7530, [37])	

Príloha k rozhodnutiu č. 038/7497/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 29.06.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
224	Tuhé materiály (pôdy, zeminy, sedimenty, horniny) Odpady, kaly Priemyselné výrobky	Adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)	Elektrochémia (coulometria)	IP 4.18 (US EPA 9076, [36])	
225				Vody (podzemné, závlahové, odpadové a osobitné) Vodné výluhy	IP 4.18 (STN EN ISO 9562, [35])
226	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky) Krmivá	Vitamín B12	ELISA	IP 4.14a	
227	Poživatiny (potraviny, pochutiny)	Glutén	ELISA	IP 5.50	
228	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Obsah vody	Karl-Fischer titrácia	IP 9.0.1 (STN EN ISO 8534, STN EN ISO 5381, STN ISO 760)	
229	Neobsadené				
230	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky) Krmivá	pH	Potenciometria	IP 2.11 (STN EN 1132, STN 570166, [40], [42], [44])	
231	Neobsadené				
232	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Fluoridy	Potenciometria	IP 2.16	
233	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Jodidy	Spektrofotometria	IP 2.25	
234	Krmivá	Jodičnany Jód	Odmerná analýza	IP 2.25 ([40])	
235	Neobsadené				
236	Neobsadené				
237	Poživatiny (tuky, oleje)	Nečistoty	Gravimetria	IP 3.6 (STN 58 0100, STN 58 0101)	
238	Poživatiny (chlorid sodný)	Ferokyanid draselný	Spektrofotometria	IP 4.4	
239	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály Krmivá	Chloridy	Odmerná analýza	IP 5.3 (STN 57 0185, STN 57 0108-12, STN 57 0530, [40], [45])	
240	Neobsadené				
241	Neobsadené				
242	Neobsadené				
243	Poživatiny (mlieko)	Tuk	Butyrometria	IP 5.5 c (STN 57 0530)	
244	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály Krmivá	Tuk	Gravimetria	IP 5.5c ([40])	
245				IP 5.5c (STN 57 0185, STN 57 0168)	Mäso, výrobky z mäsa a konzervy
246				IP 5.5c (STN EN ISO 2450)	Smotana
247	Poživatiny (potraviny, pochutiny) Biologické materiály Krmivá	Tuk	Gravimetria	IP 5.5c (STN EN ISO 1211, STN 57 0530, STN EN ISO 7208, STN EN ISO 1735, STN EN ISO 1736, STN EN ISO 1737, STN EN ISO 17189, STN EN ISO 8381, STN EN ISO 1854)	Mlieko a mliečne výrobky
248				IP 5.5c (STN EN ISO 3727-3)	Maslo
249				IP 5.5c (STN 57 0105-4)	Sušené mliečne výrobky
250				IP 5.5c (STN 56 0146)	Cukrovinárske výrobky, pečivo

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
251	Poživatiny (potraviny, pochutiny) Biologické materiály Krmivá	Vlhkosť	Gravimetria	IP 5.7 ([44], ([45] [39], [40])	
252				IP 5.7 (STN 56 0512-7)	Mlynské výrobky
253				IP 5.7 (STN 58 0113-11)	Káva
254				IP 5.7 (STN ISO 7513)	Instantný čaj
255	Poživatiny (potraviny, pochutiny, výživové doplnky) Krmivá	Sušina	Gravimetria	IP 5.7 ([44], ([45], [39], [40])	
256				IP 5.7 (STN 57 0530)	Mlieko
257				IP 5.7 (STN 58 0170-4)	Majonézy, maj.omáčky a nátierky
258				IP 5.7 (STN 57 0105-3)	Sušené mlieko, zahustené mlieko
259	Poživatiny Víno Liehoviny, Lieh, prchavé kvapaliny	Extrakt (celkový extrakt) Celkový extrakt Odparok	Gravimetria	IP 5.7 (STN 56 0216-9, STN 56 0210, STN 66 0805, STN ISO 759)	
260	Poživatiny (potraviny, pochutiny) Biologické materiály	Voda		IP 5.7	
261				IP 5.7 (STN 57 0185)	Mäso a mäsové výrobky
262				STN EN ISO 3727-1,2	Maslo
263			STN 56 0146	Cukrárenské výrobky, pečivo	
264	Neobsadené				
265	Poživatiny (čaj)	Strata sušením	Gravimetria	IP 5.7 (STN ISO 1573)	
266	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, med)	Refraktometrická sušina (rozpusťná sušina) Voda	Refraktometria	IP 5.7 (STN EN 12143, STN 56 0240-3, STN 57 0190, [39], [45])	
267	Neobsadené				
268	Neobsadené				
269	Neobsadené				
270	Pochutiny (koreniny)	Voda	Destilačná	IP 5.7 (STN ISO 939)	
271	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky) Biologické materiály Krmivá	Bielkoviny Dusikaté látky Celkový dusík Amoniak	Odmerná analýza (Kjeldahl)	IP 5.9c (STN 56 0512, STN 57 0105-5, STN 57 0530, STN 57 0185, STN EN 12135, [44], [40])	
272	Neobsadené				
273	Neobsadené				
274	Neobsadené				
275	Neobsadené				
276	Neobsadené				
277	Neobsadené				
278	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky) Krmivá	Dusitany a dusičnany	Spektrofotometria	IP 5.9c	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
279	Poživatiny (potraviny, mäsové výrobky) Krmivá	Škrob Sacharóza	Polarimetria	IP 5.10 ([39], [40], STN 57 0185, STN EN ISO 10520)	
280	Neobsadené				
281	Neobsadené				
282	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá	Celkové cukry po invertovaní Redukujúce cukry Laktóza	Odmerná analýza	IP 5.10 (STN 57 0530, [39], [40], [44])	
283	Poživatiny (liehoviny)	Cukry	Refraktometria	IP 5.10 (STN 56 0210)	
284	Poživatiny (tuky a oleje) Krmivá	Číslo kyslosti tuku Voľné masné kyseliny	Odmerná analýza	IP 5.13 (STN EN ISO 660, [40], [44])	
285	Neobsadené				
286	Potraviny	Dôkaz tepelného opracovania mäsových výrobkov (dovarenosť)	Kvalitatívna skúška Spektrofotometria	IP 5.14 ([44])	
287	Poživatiny Krmivá	Močovina	Spektrofotometria	IP 5.15 (Biola test, [40])	
288	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky)	Vláknina	Gravimetria po enzymatickom rozklade	IP 5.21 (Total dietary fibre assay kit MEGAZYME)	
289	Krmivá	Vláknina Acidodetergentná vláknina Neutrálne detergentná vláknina Acidodetergentný lignín	Gravimetria	IP 5.21 ([40])	
290	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Provitamín - beta karotén	Spektrofotometria	IP 5.24a ([44], [39], [45])	
291	Krmivá	Organické kyseliny: - kyselina mliečna - kyselina mravčia - kyselina propiónová - kyselina maslová - kyselina valerová - kyselina octová	Izotachoforéza	IP 5.28	
292	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky) Krmivá	Titrovateľné kyseliny Kyslosť Prchavé kyseliny Titračná kyslosť Celkové kyseliny Kyslosť vodného výluhu (KVV)	Odmerná analýza	IP 5.28 (STN 56 0512-9, STN 58 0170-6, STN ISO 1388-2, STN 56 0216-6 STN EN 12147, STN 56 0240-5, STN 57 0105-8, STN 57 0530, STN 56 0210, STN 56 0210-6, [39], [40], [44], [45])	
293	Neobsadené				
294	Neobsadené				
295	Neobsadené				
296	Neobsadené				
297	Neobsadené				
298	Neobsadené				
299	Neobsadené				
300	Poživatiny (potraviny, pochutiny, výživové doplnky)	Popol	Gravimetria	IP 5.31 ([39], [45], [44], [40])	
301	Krmivá			IP 5.31 (STN 57 0530)	Mlieko

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
302	Poživatiny (potraviny, pochutiny, výživové doplnky) Krmivá			IP 5.31 (STN 57 0185)	Mäso a mäsové výrobky, konzervy
303		Popol	Gravimetria	IP 5.31 (STN 56 0512-8)	Mlynské výrobky
304				IP 5.31 (STN 56 0115)	Cestovinárske výrobky
305				IP 5.31 (STN 56 0146)	Cukrárenské výrobky, pečivo
306				IP 5.31 (STN 56 0240-9)	Nealko nápoje
307	Poživatiny (potraviny, pochutiny, výživové doplnky)	Popol nerozpustný v HCl (piesok)	Gravimetria	IP 5.31 ([39], [45], STN 56 0115)	
308	Neobsadené				
309	Poživatiny	CO ₂	Konduktometrická titrácia	IP 5.32 ([39])	
310	Neobsadené				
311	Krmivá	Sírany (SO ₄)	Gravimetria	IP 1.35c	
312	Poživatiny	Chinín	Spektrofotometria	IP 5.35 ([39], [45])	
313	Tuky a oleje Krmivá	Peroxidové číslo	Odmerná analýza	IP 5.36 (STN EN ISO 3960, [40], [44])	
314	Neobsadené				
315	Poživatiny (pochutiny, lieh, liehoviny, výživové doplnky)	Etanol	Gravimetria	IP 5.41 (STN 66 0805, STN 56 0210)	
316	Krmivá	Alkohol	Odmerná analýza	IP 5.41 ([40])	
317	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky)	1,3-1,6-Beta-glukan	Spektrofotometria	IP 5.51 (Set Megazyne)	
318	Poživatiny (Mletá paprika, koreniny)	Obsah prírodných farbivých látok	Spektrofotometria	IP 5.52 (ISO 7541)	
319	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Siričitany ako SO ₂	Odmerná analýza	IP 5.64 (STN EN 1988-1, [39]) IP 5.64 (STN 56 0216-7)	Víno
320	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály a PBP Stery z povrchu jatočných tiel	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i>	Kultivácia Biochemické potvrdenie	IP 7.29 (STN EN ISO 6579-1)	
321	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty			IP 7.29	
322	Kozmetické výrobky			IP 7.29c (STN EN ISO 18415) IP 7.29b (STN 56 0100)	
323	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály a PBP	Prítomnosť a počet baktérií <i>Escherichia coli</i>	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.42 (STN ISO 16649)	
324	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty			IP 7.42	
325	Kozmetické výrobky			IP 7.42 (STN EN ISO 18415)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
326	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály a PBP Telá jatočných zvierat	Celkový počet mikroorganizmov	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.1 (STN EN ISO 4833-1,2)	
327	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady			IP 7.1	
328	Kozmetické výrobky			IP 7.1 (ČSN EN ISO 21149)	
329	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály a PBP	Počet baktérií <i>Staphylococcus aureus</i> (koaguláza pozitívnych stafylokokov)	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.3, IP 7.3a (STN EN ISO 6888-1,2)	
330	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady			IP 7.3	
331	Kozmetické výrobky	Prítomnosť baktérií <i>Staphylococcus aureus</i>	Kultivácia Rozmnoženie Biochemické potvrdenie	IP 7.3 (ČSN EN ISO 22718, STN EN ISO 18415)	
332	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály	Počet enterokokov (fekálnych streptokokov)	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.4 (STN 56 0100, čl. 80)	
333	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty			IP 7.4	
334	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály a PBP	Počet kvasiniek a plesní	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.6 (STN ISO 21527-1,2)	
335	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady			IP 7.6	
336	Kozmetické výrobky	Prítomnosť kvasiniek <i>Candida albicans</i>	Kultivácia	IP 7.6 (ČSN EN ISO 18416 STN EN ISO 18415)	
337	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá	Počet mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganizmov	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.7 (STN 56 0100, čl.89)	
338	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady			IP 7.7	
339	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy Odpady	Počet koliformných baktérií, termotolerantných koliformných baktérií a prezumpatívnej <i>Escherichia coli</i>	MMF Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.2b (STN EN ISO 9308-1,2) IP 7.2d (STN 75 7840)	
340		Počet baktérií <i>Staphylococcus aureus</i>	MMF Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.3 (STN EN ISO 6888-1)	
341	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Počet <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MMF Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.27a (STN EN ISO 16266)	

Príloha k rozhodnutiu č. 038/7497/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 29.06.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
342	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy Odpady	Prítomnosť baktérií rodu <i>Salmonella</i> a ostatné črevné patogénne baktérie	Kultivácia Rozmnoženie Biochemické potvrdenie	IP 7.29a (STN EN ISO 19250) IP 7.29b (STN 56 0100)	
343	Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, voda na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Vodné výluhy	Počet črevných enterokokov (fekálnych streptokokov)	MMF Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.4a (STN ISO 7899-2)	
344		Počet spór anaeróbov redukujúcich siričitany (klostridií)		IP 7.8 (STN EN 26461-2)	
345		Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22°C a 36°C	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.32 (STN EN ISO 6222)	
346	Vody (pitné, voda na kúpanie, teplá úžitková voda) Stery z povrchov predmetov a plôch	Dôkaz a stanovenie počtu baktérií rodu <i>Legionella</i>	Kultivácia (kvalitatívna skúška) Počítanie kolónií (kvantitatívna skúška)	IP 7.47 (STN EN ISO 11731)	
347	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály	Počet koliformných baktérií	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.2a (STN ISO 4832)	
348	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady				
349	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Biologické materiály	Počet <i>Clostridium perfringens</i> , sulfitredukujúce klostridie	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.9 (STN EN ISO 7937)	
350	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, obaly) Priemyselné výrobky, chemické látky Odpady				
351	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály	Počet baktérií <i>Bacillus cereus</i>	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.16 (STN EN ISO 7932)	
352	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály	Prítomnosť baktérií <i>Listeria monocytogenes</i> - dôkaz a stanovenie počtu	Kultivácia (kvalitatívna skúška, kvantitatívna skúška)	IP 7.17 (STN EN ISO 11290-1,2)	
353	Odpady			IP 7.17	
354	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Reziduá antibiotík a látok inhibujúcich rast	Kultivácia (kvalitatívna skúška)	IP 7.21 ([46])	
355	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Telá jatočných zvierat Biologické materiály Kozmetické výrobky a PBP Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Prítomnosť a stanovenie počtu baktérií čeľade <i>Enterobacteriaceae</i>	Kultivácia (kvalitatívna skúška, kvantitatívna skúška)	IP 7.26 (STN EN ISO 21528-1, STN EN ISO 21528-2)	
356	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Biologické materiály a PBP Odpady	Počet a prítomnosť <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Kultivácia (kvalitatívna skúška, kvantitatívna skúška)	IP 7.27b (STN 56 0100, čl.83)	
357	Kozmetické výrobky	Prítomnosť baktérií <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Kultivácia Rozmnoženie Biochemické potvrdenie	IP 7.27b (ČSN EN ISO 22717, STN EN ISO 18415)	
358	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje)	Počet slizotvorných baktérií rodu <i>Leuconostoc</i>	MMF Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.43 (STN 56 0095)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
359	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá	Počet baktérií rodu <i>Lactobacillus</i>	Kultivácia Počítanie kolónií	IP 7.43a (STN 56 0094)	
360	Sterilizačné zariadenia (sterilizátory, autoklávy)	Účinnosť sterilizačného procesu	Kultivácia (metóda bioindikátorov)	IP 12.1, IP 12.2 (Príloha č.2/1994 k AHM)	
361	Predmety, látky, sterilný materiál	Sterilita	Kultivácia	IP 12.6. (Príloha č.7/1992 k AHM)	
362	Stery z povrchu predmetov a plôch	Prítomnosť mikroorganizmov	Kultivácia	IP 12.7. (STN 56 0100, čl.95, STN ISO 18593)	
363		Počet mikroorganizmov		IP 12.7, IP 12.8 (STN 56 0100, čl.145, STN ISO 18593)	
364		Dezinfekčné prostriedky		Účinnosť dezinfekčného prostriedku	IP 12.4 Príloha č.7/1992 k AHM
365	Ovzdušie	Počet mikroorganizmov v ovzduší		IP 12.5 (STN 56 0100, čl.150)	
366	Vody (pitné, minerálne, liečivé, pramenité, dojčenské)	Abiosestón	Mikroskopia	STN 75 7712 (IP 17.1)	Zdroje vody určenej na ľudskú spotrebu, počas jej úpravy, v upravenej vode a vode určenej na ľudskú spotrebu, v minerálnych a balených vodách
367	Vody (pitné, podzemné, minerálne)	Biosestón: -železitá a mangánové baktérie -bezfarebné bičíkovce -živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkovcov) -mŕtve organizmy -vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) - mikromycéty	Mikroskopia	STN 75 7711 (IP 17.2)	
368	Vody na kúpanie - bazény	- producenty, konzumenty			
369	Neobsadené				
370	Neobsadené				
371	Odpady Vodné výluhy odpadov	Ekotoxicita odpadov	Biologická metóda	IP 8.1 (STN 83 8303, STN EN 14735)	Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov
372		Akútna toxicita na rybách		IP 8.1 a (STN 83 8303)	
373		Akútna toxicita na perloočkách		IP 8.1 b (STN 83 8303)	
374		Inhibícia rastu zelenej riasy		IP 8.1 c (STN 83 8303)	
375		Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny		IP 8.1 d (STN 83 8303)	
376	Odpadové vody	Ekotoxicita odpadových vôd	Biologická metóda	IP 8.2 (STN EN ISO 7346-1; STN EN ISO 6341; STN EN ISO 8692; STN 83 8303)	Skúšanie odpadových vôd na organizmoch troch trofických úrovní.
377		Inhibícia rastu sladkovodných rias s jednobunkovými zelenými riasami		IP 8.2 c (STN EN ISO 8692)	Rýchla skríningova skúška inhibície rastu rias
378	Látky rozpustné vo vode Vody (povrchové, podzemné a odpadové)	Ekotoxicita látok rozpustných vo vode, ekotoxicita povrchových, podzemných a odpadových vôd	Biologická metóda	IP 8.3 (STN EN ISO 7346-1; STN EN ISO 6341; STN EN ISO 8692; STN 83 8303)	
379		Akútna letálna toxicita na sladkovodných rybách		IP 8.3 a (STN EN ISO 7346-1)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
380	Látky rozpustné vo vode Vody (povrchové, podzemné a odpadové)	Inhibícia pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> . Akútna toxicita	Biologická metóda	IP 8.3 b (STN EN ISO 6341)	
381		Inhibícia rastu sladkovodných rias s jednobunkovými zelenými riasami		IP 8.3 c (STN EN ISO 8692)	
382		Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny		IP 8.1 d (STN 83 8303)	
383	Chemické látky	Ekotoxicita chemických látok		IP 8.4 ([47] - metóda C1; C2; C3, STN 83 8303)	Skúšanie chemických látok za účelom registrácie, hodnotenia, autorizácie a obmedzovania chemických látok
384		Akútna toxicita na rybách		[47] - metóda C1	
385		Test akútnej imobilizácie dafnií (<i>Daphnia sp.</i>)		[47] - metóda C2	
386		Test inhibície rastu rias		[47] - metóda C3	
387		Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny		IP 8.1 d (STN 83 8303)	
388	Neobsadené				
389	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, vody na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Stery z povrchov predmetov a plôch Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Prítomnosť baktérii rodu <i>Salmonella</i>	PCR (rozmnožovacia metóda, metóda real time)	IP 15.2a (STN EN ISO 6579, STN EN ISO 22174, STN EN ISO 22118, STN EN ISO 22119, [49])	
390	Neobsadené				
391	Poživatiny (potraviny, pochutiny, nápoje) Krmivá Vody (pitné, podzemné, povrchové, pramenité, minerálne, vody na kúpanie, liečivé, závlahové, priemyselné, odpadové a osobitné, destilované, dojčenské) Stery z povrchov predmetov a plôch	Prítomnosť <i>Listeria monocytogenes</i>	PCR (rozmnožovacia metóda, metóda real time)	IP 15.3a (STN EN ISO 11290-1, STN EN ISO 22174, STN EN ISO 22118, STN EN ISO 22119, [50])	
392	Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky, farmaceutické výrobky – lieky, obaly pre farmaceutické výrobky	Fyzikálne a fyzikálno- chemické skúšky:	Fyzikálne a fyzikálno- chemické metódy	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	
		IČ spektrum	IČ spektrometria		
		pH	Potenciometria		
		elektrolytická vodivosť	Konduktometria		
		strata sušením	Gravimetria		
		odparok v extraktoch	Gravimetria		
		teplota varu, topenia, skvapnutia, stuhnutia	Fyzikálne meranie		
		viskozita	Fyzikálne meranie		
		index lomu	Refraktometria		
		hustota	Gravimetria		
	osmolalita	Fyzikálne meranie			
393	Neobsadené				
394	Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky, farmaceutické výrobky – lieky, obaly pre farmaceutické výrobky	Limitné skúšky pre anorganické a organické nečistoty	Fyzikálna a fyzikálno- chemická, vizuálna skúška, AAS-ETA AAS-F AAS-AMA AAS-HG AES-ICP	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
395	Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky, farmaceutické výrobky – lieky, obaly pre farmaceutické výrobky	Obsah zložiek: Konvenčné čísla: - číslo kyslosti - esterové číslo - hydroxylové číslo - jódové číslo - peroxidové číslo - číslo zmydelnenia - anisidinové číslo	Fyzikálna a fyzikálno- chemická Odmerná analýza	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	
396		Obsah látok a zložiek: Obsah aflatoxínov B1, B2, G1, G2 Obsah ochratoxínu A Obsah vitamínov rozpuštných v tuku (A, E, D3)	HPLC/FD HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.45-2a IP 5.45-5a IP 5.24 (PhEur, národné liekopisy)	
397		Obsah pesticídov: -organochlórované -organofosforové -dusikaté (triazíny) -pyretroidy -vybrané pesticídy	GC/ECD GC/MS	IP 4.10 a - IP 4.10 e (PhEur, národné liekopisy)	
398		Obsah mastných kyselín	GC/FID	IP 5.47 (PhEur, národné liekopisy)	
399		Obsah terpénov	GC/FID GC/MS	IP 4.24 (PhEur, národné liekopisy)	
400		Obsah prchavých zložiek (metanol, etanol, aldehdy, etylacetát, vyššie alkoholy)	GC/FID	IP 5.40, IP 5.41a, IP 5.53, IP 5.54 (PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov)	
401		Iné obsahy látok a zložiek	HPLC/FD, DAD, UV-VIS, RI GC/ECD,MS,FID TLC Ionexová LC AAS-ETA,HG,F, AMA AES-ICP Spektrofotometria Odmerná analýza	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	
402		Biologické skúšky: Mikrobiologická čistota, sterilita	Kultivácia	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 7.30, IP 7.30a, IP 7.31a, IP 7.31b, IP 7.31c)	
403		Bakteriálne endotoxíny	Biologická metóda (LAL test)	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0.5)	
404		Stanovenie biologickej účinnosti: Účinnosť antibiotík	Kultivácia	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 7.34)	
405	Neobsadené				
406	Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky,	Farmaceuticko- technologické skúšky: - rozpad tabliet a kapsúl	Fyzikálne meranie	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	
407	farmaceutické výrobky – lieky, obaly pre farmaceutické výrobky	- disolúcia	Koncová detekcia: Spektrofotometria HPLC/UV-VIS HPLC/DAD	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	

Príloha k rozhodnutiu č. 038/7497/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 29.06.2018

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť / Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
408	Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky, farmaceutické výrobky – lieky, obaly pre farmaceutické výrobky	- rovnorodosť jednodávkových liekov a iné	Gravimetria HPLC/UV-VIS Fyzikálne a fyzikálno- chemické	PhEur, národné liekopisy, skúšobné predpisy výrobcov (IP 9.0)	
409	Vody pre farmaceutické účely (Aqua purificata, Aqua ad iniectionem, čistená voda na riedenie dialyzačných roztokov)	Chemická čistota:	Fyzikálne a fyzikálno- chemické	PhEur, EDTNA/ERCA Guidelines (IP 9.0, IP 10.1)	
410		- vodivosť	Konduktometria		
411		- limitné skúšky pre anorganické a organické nečistoty	Vizuálna skúška Spektrofotometria ITP AES-ICP AAS-ETA AAS-AMA AAS-HG	PhEur, EDTNA/ERCA Guidelines (IP 9.0, IP 10.1, IP 10.6)	
412		- zvyšok po odparení	Gravimetria	PhEur, EDTNA/ERCA Guidelines (IP 9.0, IP 10.1)	
		Mikrobiologická čistota	Kultivačná	PhEur, EDTNA/ERCA Guidelines (IP 7.31, IP 7.31d)	

Použitá literatúra:

- [1] D.Weis a kol.: Metódy chemickej analýzy nerastných surovín, ÚÚG Praha 1983
- [2] Doležal, Povondra, Šulcek: Rozklady základných anorganických surovín, SNTL Praha 1966
- [3] Jednotné pracovné postupy. Analýza pôd I. ÚKZÚZ, Brno 2010
- [4] Jednotné pracovné postupy. Analýza pôd II. ÚKZÚZ, Brno 2011
- [5] Jednotné pracovné postupy. Analýza pôd III. ÚKZÚZ, Brno 2004
- [6] Olof Samuelson: Meniče iónov v analytickej chémii, SNTL, Praha 1966
- [7] Jednotné pracovné postupy rozborov pôd. Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, Bratislava 2011
- [8] Jednotné pracovné postupy. Zkoušení hnojiv. Část 1: Stanovení dusíku., ÚKZÚZ, Brno 2004
- [9] Stanovenie humínových látok. Štandardný pracovný postup. ÚKSÚP Bratislava
- [10] Výkon štátného zdravotného dozoru pre kozmetické výrobky - odborné usmernenie HH SR č. 1086/04/HŽPP-Ko. podľa odporúčani EK a COLIPA
- [11] Hillebrand a kol. Vybrané metódy anorganickej analýzy. SNTL, Praha, 1958
- [12] Odborný posudok vypracovaný Prof. Ing. E. Plškom, DrSc., Bratislava 1994
- [13] Varian – Analytical methods, GTA, č.85-100 447-00; Mulgrave 1982
- [14] Varian – Analytical methods, FAAS, č.85-100 009-00; Mulgrave 1989
- [15] Varian – Operačný manuál. LIBERTY 100/200 ICP-AES Spektrometer, č.85-100939-00, 1991
- [16] Varian – LIBERTY 100/200 ICP-OES spectrometers – Analytical Methods, č.85-100938-00, 1991
- [17] Varian – Operačný manuál VISTA AX ICP-AES Spektrometer, 1998
- [18] Operačný manuál pre hydridový generátor VGA-76, VARIAN, č.85 10057700, Mulgrave 1989
- [19] ALTEC – Návod na obsluhu AMA 254. Praha, 1995
- [20] Dragomirecký a kol.: Príručka anorganickej kolorimetrickej analýzy, SNTL Praha 1964
- [21] Mackových a kol.: Zborník prednášok. Rozklady v analytickej chémii, Košice 1997
- [22] Výnos MP SR č.1497/4/1997-100 v znení neskorších predpisov (Výnos MP SR č.2136/2004-100)
Vestník MP SR z 28.4.2010, ročník XLII, čiastka 8
- [23] Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 2003/2003 z 13.10.2003 o hnojivách
- [24] M.Horáková, P.Lischke, A.Grunwald: Chemické a fyzikálne metódy analýzy vôd, Praha 1986
- [25] M.Kobrová a kol.: Metódy chemickej analýzy podzem. vod, ÚÚG Praha 1983
- [26] Návod na použitie Fotometra Cl, pH Vario, fy Chromservis, Bratislava
- [27] Geologický slovník. Hydrogeológia. Ed.: V. Hanzel. Vydavateľstvo D.Štúra, Bratislava, 1998
- [28] Príručka k prístroju – WTW Multiline P4
- [29] Varian UV – 59. June 1993, UV Instrument at work.
- [30] M.Veselý, O.Širová: Analytická chémia, 1957
- [31] Ozon Test. Aplikačný list fy MERCK podľa DIN 38408 G3
- [32] Aplikačný list č.24 fy VILLA LABECO Sp.N.Ves
- [33] Zborník Hydrochémia 2004

Príloha k rozhodnutiu č. 038/7497/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 29.06.2018*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- [34] CIO2Test. Aplikačný list fy Merck podľa DIN 38408G
 [35] ECH_07A SOP: Stanovení obsahu adsorbovatelných organohalogenových sloučenin (AOX) microcoulometricky - voda, výluhy
 [36] ECH_07B SOP: Stanovení obsahu adsorbovatelných organohalogenových sloučenin (AOX) microcoulometricky – pevné matrice
 [37] ECH_08SOP: Voda, vody zvláštní, výluhy – Stanovení obsahu hexany extrahovatelných organohalogenových sloučenin (EOX)
 [38] ECH_09SOP: Stanovení obsahu extrahovatelných organohalogenových sloučenin (EOX) a TX microcoulometricky – pevné matrice
 [39] J.Davidek a kol.:Laboratórní příručka analýzy potravin, Praha 1981
 [40] Výnos MP SR č.1497/4/1997-100 v znení neskorších predpisov (Výnos MP SR č.2136/2004-100)
 Vestník MP SR z 28.4.2010, ročník XLII, čiastka 8
 [41] Nariadenie komisie (ES) č.625/2003 z 2.apríla 2003
 [42] Veterinárne laboratórne metodiky. Klinické laboratórne metódy. ŠVS SR Bratislava 1990
 [43] Veterinárne laboratórne metodiky. Stanovenie cudzorodých látok. ŠVS SR Bratislava 1990
 [44] Veterinárne laboratórne metodiky. Chémia potravín. Všeobecná časť. VIII.a, ŠVS SR Bratislava 1990
 [45] A.Príbela: Analýza potravín, Bratislava 1987
 [46] Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Mikrobiológia, Vestník MP SR, aktuálne vydanie
 [47] Nariadenie komisie (ES) č. 440/2008 z 30.mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH). Príloha, časť C
 [48] INGOS: Automatický analyzátor aminokyselín AAA400. Příručka uživatele. 2007
 [49] First - Salmonella PCR Complete Kit (Gen-IAL, Nemecko)
 [50] First - Listeria monocytogenes PCR Complete Kit (Gen-IAL, Nemecko)

Použité skratky:

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, Institut hygieny a epidemiologie, Praha
EDTNA/ERCA	European Dialysis and Transplant Nurses Association / European Renal Care Association
Ph.Eur.	European Pharmacopoeia, EDQM, Strasbourg, France
UMCH	Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Chémia, Vestník MP SR, 9.1.2004
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
AAS-HG	atómová absorpčná spektrometria s generáciou hydridov
AAS-ETA	atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou
AAS-AMA	atómová absorpčná spektrometria – analyzátor ortuti AMA 254
AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
ELISA	enzymoimunoanalytická metóda
GC	plynová chromatografia
ECD	detektor elektrónového záchytu
MS	hmotnostný detektor
FID	plameňovoionizačný detektor
HPLC	vysokoučinná kvapalinová chromatografia
FD	fluorescenčný detektor
DAD	detektor diódového poľa
UV-VIS	detektor v UV a VIS oblasti
ITP-CZE	izotachoforéza - kapilárna zónová elektroforéza
LAL	lyzát z améboctov kraba Limulus polyphemus
MMF	metóda membránovej filtrácie
NDIR	non-dispersive infrared absorption method
PBP	predmety bežného používania
PCR	polymerázová reťazová reakcia
TLC	tenkovrstvová chromatografia
ZF	formazínová jednotka zákalu
TC	total carbon (celkový uhlík)
TIC	total inorganic carbon (celkový anorganický uhlík)
TOC	total organic carbon (celkový organický uhlík)
DOC	dissolved organic carbon (rozpustený organický uhlík)
NPOC	non-purgeable organic carbon (neprchavý organický uhlík)

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh/Princíp	Označenie	
1.1	Vody pitné	Výkon skúšok uvedených vo fixnom a flexibilnom rozsahu akreditácie	Prírodné prostredie (vývery) Technické prostredie (úpravňa vody, distribučná sieť)	Bodový odber	- STN EN ISO 5667-1 - STN EN ISO 5667-3 - STN ISO 5667-5 - STN EN ISO 19458 - Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou (IP 6.1.1)	
1.2	Vody podzemné		Prírodné prostredie (vývery) Technické prostredie (prieskumné a monitorovacie vrty)	Bodový odber	- STN EN ISO 5667-1 - STN EN ISO 5667-3 - STN ISO 5667-11 - STN ISO 5667-14 - STN EN ISO 19458 - Vyhláška MZ SR č.636/2004 Z.z. o požiadavkách na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch (IP 6.1.1)	
1.3	Vody povrchové		Prírodné prostredie (toky, prírodné nádrže) Technické prostredie (priehrady, monitorovacie zariadenia)	Bodový odber Združený odber Časovo a proporcionálne zlievaný odber	- STN EN ISO 5667-1 - STN EN ISO 5667-3 - STN ISO 5667-4 - STN ISO 5667-6 - STN ISO 5667-8 - STN EN ISO 19458 - NV SR č. 269/2010 ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení jeho noviel (IP 6.1.1)	
1.4	Vody odpadové a osobitné vody		Výuste odpadových vôd, akumulačné nádrže	Bodový odber Združený odber Časovo a proporcionálne zlievaný odber	- STN ISO 5667-10 - STN EN ISO 19458 - NV SR č. 269/2010 ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení jeho noviel (IP 6.1.4)	
1.5	Vody na kúpanie	Výkon skúšok uvedených vo fixnom a flexibilnom rozsahu akreditácie	Balneologické a rekreačné zariadenia (zdroje, bazény, vane, kúpaliská)	Bodový odber	- Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z., v ktorej sa ustanovujú požiadavky na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a požiadavky na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku - Vyhláška MZ SR č. 100/2003 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 - STN EN ISO 19458 (IP 6.1.3)	

Položka	Objekt			Metóda Druh/Princíp Označenie		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh/ Princíp	Označenie	
1.6	Vody minerálne, liečivé		Zdroje, akumulčné zariadenia, spotrebiská - vaňa, bazén, balené výrobky	Bodový odber	- Vyhláška MZ SR č. 100/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na prírodnú liečivú vodu a prírodnú minerálnu vodu, podrobnosti o baneologickom posudku, rozdelenie, rozsah sledovania a obsah analýz prírodných liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich produktov (IP 6.1.2)	
2.	Odpady, kaly	Výkon skúšok uvedených vo fixnom a flexibilnom rozsahu akreditácie	- Skládky odpadov - Čistiarne odpadových vôd - Zariadenia na zneškodňovanie odpadov - Kontaminované prírodné prostredie - Kontaminované priemyselné a poľnohospodárske prostredie - Priemyselné podniky	Bodový odber Zmiešaná vzorka Bodový odber Profily-združené vzorky	- STN EN ISO 5667-13 - STN ISO 5667-15 - STN EN 14899 - Výnos MŽP SR č. 1/2015 o JMAKO* (IP 6.1.7)	
3.	Pôdy, geologické materiály		- Horninové prostredie - Poľnohospodárske pôdy - Lesné pôdy - Sedimenty - Kontaminované prírodné prostredie	Bodový odber Odber združených vzoriek	- ČSN ISO 10381-6 - STN ISO 5667-12 - STN ISO 5667-15 - Smernica MŽP SR č.5/1999-3 - Smernica MŽP SR č.1/1999-3.2 - Smernica MŽP SR č 4/1999-3 - Vyhláška MPRV č.151/2016 Z.z. (IP 6.1.8)	
4.	Hnojivá	Výkon skúšok uvedených vo fixnom rozsahu akreditácie	- Vagóny, autá – voľne ložené hnojivá - Medziskládky - Balené hnojivá a suroviny - Kompostárne	Bodový odber Odber združených vzoriek	IP 6.1.9 - Vyhláška MP SR č.577/2005 Z.z. - STN 46 5735-4 - STN EN 1482-1 - STN EN 1482-3	

Použité skratky:

*JMAKO Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 9. Septembra 2015 č.1/2015
o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov

Názov akreditovaného subjektu: **EL spol. s r.o.,
Stredisko laboratórnych prác
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves**

Laboratórium s flexibilným rozsahom akreditácie.

Flexibilný rozsah akreditácie je zverejnený na adrese:

www.elsro.sk/Osvedcena/Zoznam_akreditovanych_cinnosti_FR.pdf

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.		Organické látky a rezíduá organických látok:	Kvapalinová chromatografia		
1.1	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, Vody a vodné výluhy Odpady, kaly Poživatiny	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU): – naftalén – acenaftylén – acenaftén – fluorén – fenantrén – antracén – fluorantén – pyrén – benzo(a)antracén – chryzén – benzo(b)fluorantén – benzo(k)fluorantén – dibenzo(a,h)antracén – benzo(g,h,i)perylén – indeno(1,2,3-c,d)pyrén – benzo(a)pyrén	HPLC/FD HPLC/DAD (GC/MS -konfirmácia)	IP 4.7 (US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 8000, 8100; STN EN ISO 17993; STN 75 7554; [1]) IP 4.7a (UMCH-CH3.1)	M/V Stanovenie sumy benzo(a)pyrénu, benzo(a)antracénu, benzo(b)fluoranténu a chryzénu sa vykonáva len v poživatinách
1.2	Vody Poživatiny	Ftaláty: – dibutylester kyseliny ftalovej - DBE – dietylhexylester kyseliny ftalovej- DEHE	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.15 ([2], [3], [4])	M/V
1.3	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Odpady Vody a vodné výluhy	Benzotiazol	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.35 ([6], [5])	M/V
1.4	Poživatiny Kozmetické výrobky	Prídavné látky: – kyselina benzoová (1) – kyselina sorbová (2) – sacharín – acesulfám K – aspartám – kofeín	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.11 (STN EN 12856, STN 56 0246, STN P 68 1611, UMCH-CH11.1, [3])	M/V V kozmetických výrobkoch sa vykonáva len skúška (1,2)
1.5	Poživatiny Krmivá Biologické materiály	Rezíduá antibiotík a liečiv: – sulfonamidy (sulfadiazin, sulfapyridin, sulfatiazol, sulfadimidin.), – tetracyklíny (tetracyklín, tetracyklín hydrochlorid, chlór tetracyklín, chlór tetracyklín hydrochlorid) – penicilín G – chloramfenikol	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.23 (UMCH-CH 6.2; 6.3; 6.10; 6.12; [8])	M/V
1.6	Poživatiny	Flavonoidy: – hesperidín	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.33 (STN EN 12148, [9])	M/V

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
1.7	Poživatiny Krmivá	Mykotoxíny:	HPLC/FD	IP 5.45-2a (UMCH-CH 8.3, 8.4, STN EN 12955, STN EN 14123, [10])	M/V Skúška sa vykonáva len v poživatinách	
		– aflatoxín B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂	HPLC/FD	IP 5.45-3a (STN ISO 14501, [32])		
		– aflatoxín M1	HPLC/FD	IP 5.45-4a (EN 14352, [30])		
		– fumonizín B ₁ , B ₂	HPLC/FD	IP 5.45-5a (UMCH-CH 8.1,8.2, STN EN 14132, [10])		
			– ochratoxín A	HPLC/FD	IP 5.45-6a ([11])	Skúška sa vykonáva len v poživatinách
			– zearalenón	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.45-7a (EN 14177)	
			– patulín	HPLC/FD	IP 5.45-8a ([31])	
			– trichotecény T-2, HT-2	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.45-9a ([10])	
1.8	Poživatiny Krmivá Biologické materiály	Vitamíny rozpustné vo vode: – vitamín C - kyselina askorbová – vitamíny skupiny B: – B1 -thiamín – B2 -riboflavín – B3 -niacín, nikotínamid – B5 -kyselina pantoténová – B6 -pyridoxín – B7 -biotín – B9 -kyselina listová – B12 -kyanokobalamín – Inozitol	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.14 (STN EN 14130 STN EN 14164; [3]; [4])	M/V	
1.9	Poživatiny	Syntetické farbivá: – Amarant - E 123 – Azorubín - E 122 – Allura červená - E 129 – Brillantná modrá - E 133 – Brillantná čierna - E 151 – Chinolínová žltá - E 104 – Erytrozín - E 127 – Indigotín - E 132 – Košenila - E 120 – Žltá SY - E 110 – Red 2 G - E 128 – Ponceau 4R - E 124 – Tartrazín - E 102 – Patentná modrá - E 131	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.16 (UMCH-CH10.1; [3]; [4])	M/V	
1.10	Poživatiny	L-carnitín	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 4.28 ([7])	M/V	
1.11	Poživatiny	Sacharidy: – fruktóza – sucralóza – glukóza – maltóza – sacharóza – xylitol – laktóza – sorbitol – manitol – maltitol	HPLC/RI	IP 5.10b (STN EN 12630, ČSN EN 16155, [12], [13])	M/V	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.12	Poživatiny Krmivá	Vitamíny rozpustné v tuku: vitamín A – retinol	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.24 (STN EN 12823-1 STN EN 14565)	M/V
		vitamín E – α -tokoferol		IP 5.24 (STN EN 12822, STN EN 6867)	
		vitamín D ₃ – cholekalciferol vitamín D ₂ – ergokalciferol		IP 5.24 (STN EN 12821)	
		Vitamín K1 – pyloquinon		IP 5.24 ([14], [33])	
		Obsah provitamínov: β -karotén		IP 5.24 (STN EN 12823-2)	
1.13	Poživatiny	Cyklamát sodný	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.92 (STN EN 12857)	M/V
1.14	Poživatiny Krmivá Biologické materiály	Aminokyseliny: – kyselina asparágová – treonín – serín – kyselina glutámová – prolín – cystín – glycín – alanín – valín – metionín – izoleucín – leucín – tyrozín – fenylalanín – histidín – lyzín – arginín – hydroxyprolín (kolagén) – taurín – kyselina cysteová – metioninsulfon – tryptofán	Ionexová kvapalinová chromatografia	IP 5.20 (STN EN 12742, UMCH-CH12.14, [16])	M/V
1.15	Poživatiny	Organické kyseliny: – kyselina citrónová	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.30 (TMP-987, TMP-988)	
1.16	Poživatiny	Piperín	HPLC/DAD HPLC/UV-VIS	IP 5.56 (STN ISO 11027)	M/V
2.		Organické látky a rezíduá organických látok:	Plynová chromatografia GC		
2.1	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Vody a vodné výluhy Odpady, kaly Poživatiny Biologické materiály	Polychlórované bifenyly (PCB): – Aroclory Kongenéry PCB: – PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	GC/ECD GC/MS	IP 4.8 (US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 3660, 8000, 8080, 8082, STN EN ISO 6468, STN EN 12766-1,2; STN EN 1528-1,2,3,4; UMCH-CH4.2, 4.3)	M/V

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.2	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Priemyselné výrobky Chemické látky Vody Odpady, kaly Poživatiny Krmivá Biologické materiály Materiály a predmety určené na styk s potravinami	<u>Organochlórované pesticídy:</u> – α , γ chlordan – p,p,-DDD – p,p,-DDE – p,p,-DDT – γ -HCH (Lindan), – Dieldrin – α -HCH – β -HCH – δ -HCH – HCB – Heptachlór – Heptachlóreoxid – Endosulfan I – Endosulfan II – Aldrin – Endrin – Endrin aldehyd – Endosulfan sulfát – Metoxychlór – Endrin ketón – Chlórdekon – Toxafen – Pentachlórbenzén – Mirex	GC/ECD GC/MS	IP 4.10a (STN EN ISO 6468, STN 80 0054, STN 80 0055, STN ISO 10695, STN EN 1528-1,2,3,4; STN EN 12393-1,2,3; UMCH-CH 5.8,5.9, 5.12; STN EN ISO 14181; STN EN ISO 14182; STN EN ISO 12918; STN EN 15662; US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 3660, 8000, 8080, 8081; [17], [18],[19])	M/V
2.3	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Vody Odpady, kaly Poživatiny Krmivá Biologické materiály	<u>Organofosfátové pesticídy:</u> – Azinphos – methyl – Demeton (O+S) – Diazinon – Disulfoton – Ethion – Malathion – Parathion – methyl – Parathion – ethyl	GC/MS	IP 4.10b (STN EN ISO 6468; STN 80 0054; STN 80 0055; STN ISO 10695; STN EN 1528-1,2,3,4; STN EN 12393-1,2,3; UMCH-CH 5.8,5.9, 5.12; STN EN ISO 14181; STN EN ISO 14182; STN EN ISO 12918; STN EN 15662; US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 3660, 8000, 8080, 8081; [17], [18],[19])	M/V
	Poživatiny, krmivá, biologické materiály	<u>Organofosfátové pesticídy:</u> – Azinphos – ethyl – Bromophos – ethyl – Carbophenothion – Dichlofenthion – Dichlorvos – Etrimfos – Fonofos – Fenchlorphos – Chlorpyrifos – Chlorpyrifos-methyl – Chlorfenvinphos – Methacrifos – Methidathion – Pirimiphos – methyl – Pirimiphos – ethyl – Propetamphos – Sulfotep – Tetrachlorvinphos		IP 4.10b (STN EN 15662, STN EN ISO 14182)	

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.3	Poživatiny (potraviny rastlinného pôvodu)	Vybrané pesticídy – Prosulfocarb – Fluroxypyr-methyl – Quizalofop-p-methyl	GC/MS	IP 4.10e (STN EN 15662)	M/V
	Poživatiny	Pyretroidy – Cypermethrin – Deltamethrin – Fenprothrin – Fenvalerat – Permethrin – Resmethrin		IP 4.10d (STN EN 15662, [15])	M/V
2.4	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Vody Odpady, kaly Poživatiny Krmivá	Dusíkaté pesticídy (triazíny): – Ametryn – Atraton – Atrazine – Metrybuzine – Prometon – Prometryn – Propazine – Sebumeton – Simazine – Simetryn – Terbutylazine – Terbutryn	GC/MS	IP 4.10c (STN EN ISO 6468; STN 80 0054; STN 80 0055; STN ISO 10695; STN EN 1528-1,2,3,4; STN EN 12393-1,2,3; UMCH-CH 5.8,5.9, 5.12; STN EN ISO 14181; STN EN ISO 14182; STN EN ISO 12918; STN EN 15662; US EPA Method 3500, 3510, 3550, 3600, 3610, 3611, 3620, 3630, 3660, 8000, 8080, 8081; [17])	M/V
2.5	Neobsadené				
2.6	Neobsadené				

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.7	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály) Priemyselné výrobky Vody Odpady, kaly Poživatiny Krmivá (extrakčné činiteľa)	Prchavé uhľovodíky a chlórované uhľovodíky: - benzén - brómbenzén - brómdichlórmétán - bromoform - brómchlórmétán - brómmetán - n-butylbenzén - sec-butylbenzén - terc-butylbenzén - trans-1,2-dichlóretén - dibrómmchlórmétán - dichlórdifluórmétán - cis-1,2-dichlóretén - cis-1,3-dichlópropén - dibrómmetán - 1,1-dichlóretén - dichlórmétán - 1,2-dibrómmetán - 1,2-dibrómm-3-chlópropán - 1,3-dichlórbenzén - 1,4-dichlórbenzén - 1,2-dichlórbenzén - 1,2-dichlóretén - 1,3-dichlópropán - 1,1-dichlóretén - 1,2-dichlópropán - 2,2-dichlópropán - 1,1-dichlópropén - epichlórhýdrín - etylbenzén - fluorbenzén - hexachlórbutadién - chlórbenzén - chlórétán - chlórmétán - chloroform - 2-chlórtoluén - 4-chlórtoluén - 1-chlór-2-brómmpropán - izopropylbenzén - p-izopropyltoluén - naftalén - n-propylbenzén - styrén - 1,1,2,2-tetrachlóretén - tetrachlóretén - 1,1,1,2-tetrachlóretén - tetrachlórmétán - toluén, - 1,2,4-trichlórbenzén - 1,2,3-trichlórbenzén - 1,1,1-trichlóretén - 1,1,2-trichlóretén - 1,1,2-trichlóretén - trichlórfuórmétán - 1,2,3-trichlópropán - 1,3,5-trimetylbenzén - 1,2,4-trimetylbenzén - m-xylén, o-xylén, p-xylén - vinylchlorid (chlórétén)	GC/FID	IP 4.9 (STN EN ISO 11890-2; STN 75 7550, STN EN ISO 15680, STN EN ISO 10301 US EPA Method 5030, 8000, 8010, 8015, 8020, 8021B; [20])	M/V
2.8	Vody Poživatiny	Akrylamid	GC/MS	IP 4.19 (US EPA Method 8032A; [21]; [22])	M/V

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.9	Tuhé materiály (pôdy, geologické materiály, sedimenty) Vody	Chlórphenoly: - 2,4-dichlórphenol - 2,4,6-trichlórphenol - pentachlórphenol	GC/ECD GC/MS	IP 4.26 (STN EN 12673, [23])	M/V
2.10	Poživatiny	Terpény: - pulegón - mentofurán - mentol - trans-anetol - α , β tujón	GC/FID GC/MS	IP 4.24	M/V
2.11	Poživatiny Krmivá	Steroly: - cholesterol - rastlinné steroly	GC/FID	IP 4.25 (STN 46 1011-28, STN EN ISO 12228, [24], [25])	M/V
2.12	Poživatiny Krmivá Biologické materiály	Mastné kyseliny - profil mastných kyselín: - kapronová - kaprylová - kaprinová - laurová - myristová - palmitová - palmitoolejová - heptadekánová - heptadecénová - stearová - olejová - linolová (ω -6) - α -linolenová ALA (ω -3) - γ -linolenová GLA (ω -6) - arachová - eikosénová - behenová - eruková - dokosadiénová (ω -6) - lignocerová - tetrakosénová (nervonová) - arachidonová AA (ω -6) - eikosapentaénová EPA (ω -3) (timnodonová) - dokosahexaénová DHA (ω -3) (cervonová) - eikosatriénová ETE (ω -3) - stearidonová SDA (ω -3) - profil transmastných kyselín: - 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- linolénová - cis-9,trans-12,cis-15- linolénová	GC/FID	IP 5.47 (STN EN ISO 12966-1/AC STN EN ISO 12966-2, STN 46 1011-29)	M/V

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.13	Poživatiny Krmivá	Metanol	GC/FID	IP 5.40 ([26])	M/V
2.14	Poživatiny Krmivá Kozmetické výrobky	Etanol	GC/FID	IP 5.41a ([27], [28])	M/V
2.15	Poživatiny (lieh, liehoviny)	Aldehydy a etylacetát Éstery	GC/FID	IP 5.53 ([26], [29])	M/V
2.16	Poživatiny	Vyššie alkoholy - Propán-1-ol - Bután-1-ol - Bután-2-ol - Izobutylalkohol (2-methylpropán-1-ol) - Amylalkohol (2-metylbután-1-ol) - Izoamylalkohol (3-methylbután-1-ol) - Propán-2-ol	GC/FID	IP 5.54 ([26], [29])	M/V
3.1	Poživatiny Oplachová voda	Alergény: - mliečne (mliečne alergény kazeínu a srvátky) - sójové (sojové proteíny) - arašidy - lieskové oriešky - horčica - sezam	ELISA	IP 5.48 IP 5.48a IP 5.48b IP 5.48c IP 5.48d IP 5.48e IP 5.48f	M/V
3.2	Neobsadené				

Použitá literatúra:

- [1] Hajšlová, J.: Stanovení PAH'S v potravinách metodou HPLC
- [2] Aplikačný list fy Supelco č.55: Extraction of Phtalates from water,using solid phase extraction disk
- [3] Macrae, R.: HPLC in food analysis. New York, 1988
- [4] Macherey-Nagel GmbH &Co.,Germany: Sample preparation. Solid phase extraction and membráně filtration. 1998
- [5] Analytica Chimica Acta 295 (1994), p. 297-305
- [6] Journal of Chromatography A 1058 (2004), p.81-88
- [7] J.Chromatography, 8 July 1988, 445 (1),p 175-182
- [8] TMP-46: -Antibiotic on a discovery C8
- [9] ÚKPTM, VŠCHT Praha: Identifikace falšování výrobků z ovoce a zeleniny, 2009.
- [10] Firemná literatúra fy NEOGEN
- [11] Firemná literatúra fy NEOGEN -TMP-33- Technicko metodický pokyn.č.33.NEOGEN-Neocolumn for Zearalenon-Instructions for use
- [12] 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
- [13] TMP-30- Determination of sucralose in soft drinks: Shimadzu applications
- [14] TMP-102. Acta Poloniae Pharmaceutica-Drug Research. Vol. 59 No 2, pp 93-97.2002 Determination of The Content of Vitamin K . Complex Vitamin preparations by HPLC method.
- [15] Metody stanovení cizorodých látek v potravinách. Laboratorní příručka, díl I. VÚP Praha, 1992.
- [16] Výnos MP SR 1497/4/1997-100. Október 1997. Úradný odber vzoriek a laboratorně skúšanie a hodnotenie krmív. Časť B7. Stanovení aminokyselin, str.477-479. Časť B8.Stanovenie pridaného lyžim hydrochloridu, str.480. Časť B9. Stanovenie pridaného metionínu, str.481-482.
- [17] Acta hygienica, epidemilogica et microbiologica. Príloha č. 19, 1981
- [18] European Pharmacopoeia, Herbal Drugs.Monography 07/2010:1433
- [19] European Pharmacopoeia, Pesticide Residues. Monography 07/2008:20813,method 2.8.13
- [20] Potravinový kódex SR, II. časť, 5. hlava, 2003
- [21] Tölgyessy, P.: Stanovenie akrylamidu vo vodách metódou GC-MS. Zborník prednášok Hydrochémia 2000, s. 144
- [22] Germuška, R., Vlčáková, M.(2005): Cudzorodé látky v požívatinách. Zborník referátových a posterových príspevkov, s.87.
- [23] Tölgyessy, P. a kol.: Stanovenie chlórfeenolov v sedimentoch extrakciou rozpúšťadlom v ultrazvuku, 2008

Príloha k rozhodnutiu č. 038/7497/2018/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-025 zo dňa 29.06.2018*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- [24] AOAC Official Methods of Analysis, 1990. Volume II, page.976. Fats (Animal) in Vegetable Fats and Oils (Determination of Cholesterol)
- [25] AOAC Official Methods of Analysis, 1990. Volume II, page.855. Cholesterol in Eggs
- [26] Potravinový kódex SR, III. časť, 30. hlava, 2004
- [27] Ph.Eur.-15-European Pharmacopoeia. Identification and control of residual solvents. Monography 01/2008:20424
- [28] Český lékopis 2002. 1. – 5. díl. Grada Publishing, a. s. Praha 2002
- [29] European Pharmacopoeia. Ethanol 96 per cent. Monography 04/2014:1317 (Volatile impurities)
- [30] FUMONIPREP /TMP – 37
- [31] R-BIOFARM EASI-EXTRACT T-2, HT-2
- [32] TMP-899 - Firemná literatúra R-BIOPHARM. AFLAPREP M. Imunoafinity Columns for analysis of Aflatoxin M1
- [33] TMP-897 - Determination of Vitamin K1 in coated products

Použité skratky:

US EPA U.S. Environmental Protection Agency Methods
 TMP Technicko - metodický pokyn
 UMCH Úradné metódy laboratórnej diagnostiky potravín a krmív – časť Chémia, Vestník MP SR, 9.1.2004

HPLC vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
 FD fluorescenčný detektor
 DAD detektor diódového poľa
 UV-VIS detektor v UV a VIS oblasti
 RI refraktometrický detektor
 GC plynová chromatografia
 ECD detektor elektrónového záchytu
 MS hmotnostný detektor
 FID plameňovoionizačný detektor
 ELISA enzýmoimunoanalytická metóda
 M/V modifikácia a validácia

Osoby spôsobilé modifikovať a validovať metódy počas platnosti osvedčenia o akreditácii:

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy - číslo položky
Kamil Šimo, Ing.	Položky 1 – 3
Mária Gavláková, Ing.	Položky 1 – 3
Anna Šuhajdová, Ing.	Položky 1 – 2
Silvia Strelová, Ing.	Položka 2
Katarína Gorbárová, Ing.	Položka 3
