

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-307

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 423/4709/2014/1 zo dňa 24.03.2014 osvedčuje, že

EKOLAB s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Napájadlá 17/2763, 040 01 Košice
IČO: 31 684 165

je spôsobilé vykonávať: 1. skúšky vôd, odpadov, zemín, kalov, sedimentov, požívateľín, palív, faktorov v pracovnom a vnútornom prostredí, meranie akustického tlaku v životnom a pracovnom prostredí, účinnosť dezinfekcie a sterilizačného procesu v zdravotníckych zariadeniach chemickými, fyzikálnymi, fyzikálno-chemickými, mikrobiologickými, biologickými a ekotoxikologickými metódami; odbery vzoriek vôd, kvapalných palív, pracovného a vnútorného prostredia, ako aj subdodávky skúšok na účely oprávnených meraní emisií v ovzduší podľa **fixného** rozsahu akreditácie.

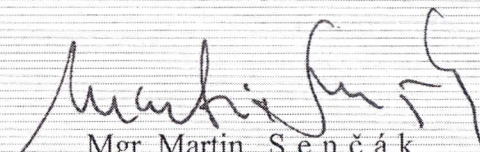
2. skúšky vôd, vodných výluhov, odpadov, zemín, kalov, sedimentov, olejov, priemyselných výrobkov, požívateľín, krmív, palív a pracovného prostredia chemickými a fyzikálno-chemickými metódami, ako aj subdodávky skúšok na účely oprávnených meraní emisií v ovzduší podľa **flexibilného** rozsahu akreditácie.

Rozsah akreditácie tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2005 a CEN/TS 15675:2007.

Akreditácia udelená dňa 24.03.2014 platí do 10.11.2015.

Bratislava 24.03.2014



Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **EKOLAB s.r.o.**
Skúšobné laboratórium
 Napájadlá 17/2763, 040 01 Košice

Flexibilný rozsah akreditácie

Flexibilný rozsah akreditácie je zverejnený na adrese:
www.ekolab.sk/Flexibilna_akreditacia/Zoznam_FRA.pdf

Tabuľka č. 1

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/Druh/ Typ	Označenie	
1	Kvapalnú vzorky - vody, - vodné výluhy Pevné vzorky - odpady - zeminy - sedimenty Palivá	Ióny - <i>Chloridy</i> - <i>Dusičnany</i> - <i>Dusitany</i> - <i>Fosforečnany</i> - <i>Sirany</i> - <i>Fluoridy</i> - <i>Chrómany (Cr⁶⁺)</i> - <i>Chlór</i> - <i>Fluór</i> - <i>Síra</i>	LC/UV/IC LC/IC	IPP 300 (STN ISO 10304) IPP 160 (STN EN 15289, STN EN 15408, STN EN 14582)	
2.1	Kvapalnú vzorky - vody - vodné výluhy - Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty Pracovné prostredie	PAU - <i>Acenaftén</i> - <i>Acenaftylén</i> - <i>Antracén</i> - <i>Benzo(a)antracén</i> - <i>Benzo(a)pyrén</i> - <i>Benzo(b)fluorantén</i> - <i>Benzo(k)fluorantén</i> - <i>Benzo(g,h,i)perylén</i> - <i>dibenzo(a,h)antracén</i> - <i>Fenantrén</i> - <i>Fluorantén</i> - <i>Fluorén</i> - <i>Chryzén</i> - <i>indeno(1,2,3-c,d)pyrén</i> - <i>Naftalén</i> - <i>Pyrén</i>	LC/DAD/FD GC/MSD GC/FID/MSD LC/DAD/FD GC/MSD	IPP 303 (ČSN 757554, STN EN ISO 17993) IPP 302 (ČSN 75 7554 EPA 525.2) IPP 452 (STN EN 15527, EPA8270) IPP 415 (NIOSH 5506) IPP 452 (EPA8270)	
2.2	Kvapalnú vzorky - vody	Pesticídy - <i>Atrazín</i> - <i>Cyanazín</i> - <i>Diuron</i> - <i>Isoproturon</i> - <i>MCPA</i> - <i>Prometryn</i> - <i>Metazachlor</i> - <i>Methabenzthiazuron</i> - <i>Metamitron</i> - <i>Chloridazon</i> - <i>Carbetamid</i> - <i>Chlortoluron</i> - <i>Metobromuron</i> - <i>Linuron</i> - <i>Metolachlor</i> - <i>Propazín</i> - <i>Sebutylazín</i> - <i>Simazín</i> - <i>Terbutylazín</i> - <i>Atrazín-desisopropyl</i> - <i>Atrazín-desetyl</i> - <i>Metoxuron</i> - <i>Terbutylazín-desetyl</i> - <i>Terbutryn</i> - <i>Dimefuron</i> - <i>Chloroxuron</i>	LC/DAD/MSD	IPP 308 (STN EN ISO11369, EPA 8325)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie			
2.3	Kvapalné vzorky - vody	Pesticidy - Trifluralin - HCB - α -HCH - β -HCH - Lindan - δ -HCH - Chlorpyrifos - Heptachlór - Aldrin - Endosulfán - 4,4-DDE - Dieldrin - Endrin - 4,4-DDT - 4,4-DDD - Metoxychlór - Dichlorvos - EPTC - Mevinfos - Vernolat - Pebulat - Molinat - Propachlór - Etoprofos - Cykloat - Propyzamid - Terbacil - Fenvalerat - Pirimifos – metyl	GC/ECD/MSD	IPP 305 (EPA 525.2, EPA 8270C)			
		Pesticidy - Alachlór - Bromacil - Chlorpyrifos methyl - Chlorpyrifos etyl - Triadimefon - Difenamid - Butachlór - Napropamid - Norfluralon - Phosphamid - Metylparation - Metalaxyl - Etofumesat - Malation - Carbaryl - Dicofol - Pendimetalin - Mecarbam - Procymidon - Metidation - Binapacryl - Brompropylat - Imazalil			GC/ECD/MSD	IPP 305 (EPA 525.2, EPA 8270C)	
		Ftaláty - Dibutylftalát - di-2(ethyl)ftalát					GC/MSD
		Fenoly -4-terc oktylfenol			GC/MSD	IPP 319(STN EN ISO 18857-2)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/Druh/Typ	Označenie	
2.4	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - zeminy - kaly - sedimenty	Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - OCDF - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD - 1,2,3,4,7,8-HxCDD - 1,2,3,6,7,8-HxCDD - 1,2,3,7,8,9-HxCDD - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - OCDD	GC/MSD	IPP 463 (EPA 8280 B)	
2.5	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - zeminy - kaly - sedimenty - oleje	PCB kongenéry - PCB 28 - PCB 52 - PCB 101 - PCB 118 - PCB 31 - PCB 20 - PCB 44 - PCB 149 - PCB 153 - PCB 138 - PCB 180 - PCB 18 - PCB 170 - PCB 194 - PCB 105	GC/ECD/MSD	IPP 305 (EPA 525.2, EPA 8270C) IPP 455 (STN EN 15308, STN EN 61619, STN EN 12766 EPA 8270)	
2.6	Priemyselné výrobky - elektrotechnické výrobky - plasty	PBB a PBDE - PBB 3 - PBB 10 - PBB 30 - PBB 49 - PBB 103 - PBB 153 - PBB 169 - PBB 209 - PBDE 1 - PBDE 7 - PBDE 17 - PBDE 28 - PBDE 47 - PBDE 66 - PBDE 71 - PBDE 85 - PBDE 99 - PBDE 100 - PBDE 138 - PBDE 153 - PBDE 154 - PBDE 183 - PBDE 190 - PBDE 203 - PBDE 209	GC/MSD	IPP 304 (IEC 62321)	
3	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - zeminy - kaly - sedimenty	Uhl'ovodíkový index (C₁₀ – C₄₀)	GC/FID	IPP 309 (STN EN ISO 9377 – 2) IPP 460 (STN EN 14039)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	
4.1	Kvapalné vzorky - vody Pevné vzorky - odpady - zeminy - kaly - sedimenty	Prchavé látky - Dichlorodifluorometán - Chlormetán - Vinylchlorid - Brommetán - Chlóretán - Trichlorofluorometán - 1,1-dichlóretylén - trans-1,2-DCE - 1,1-Dichloretán - 2,2-Dichlorpropán - cis-1,2-DCE - Bromchlormetán - Chloroform - 1,1,1-Trichloretán - 1,1-Dichlorpropén - Benzén - TCE - 1,1,2,2-tetrachloretán - i-propylbenzén - Brombenzén - n-propylbenzén - 2-chlortoluén - 4-chlortoluén - terc-butylbenzén - Butylbenzén - 1,3-DCB - 1,4-DCB - 1,2-DCB - 1,3,5-TMB - 1,2,4-TMB - 1,2,4-TCB - 1,3,5-TCB - PCE - Chlórbenzén - 1,2-Dichlorpropan - Dibrommetan - BrCl ₂ CH - trans-1,3- Dichlorpropén - cis-1,3-Dichlorpropén - Toluén - 1,1,2-Trichloetan - CCl ₄ - Eetylbenzén - m,p-xylén - o-xylén - Styrén - Tribrommetán - Br ₂ CICH	GC/FID/MSD	IPP 301 (STN EN ISO 15680, STN 757550) IPP 453 (EPA 5021)	

Príloha k rozhodnutiu č. 423/4709/2014/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-307 zo dňa 24.03.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	
4.2	Ovzdušie – pracovné prostredie	Aromatické uhl'ovodíky - Benzén - o - xylén - 1,3,5- trimetylbenzén - Toluén - m,p- xylén - 1,2,4- trimetylbenzén - Etylbenzén - Styrén - 1,2,3- trimetylbenzén Alifatické uhl'ovodíky - Pentán - Hexán - Acetáty - Vinylacetát - Metylacetát - Butylacetát Alkoholy - 2- butanol - n-propanol - Cyklohexanol - i-butylalkohol - n-butanol - Metanol - Aylalkohol - i-amylalkohol - Etanol - 1-Me-2 propanol - t-butanol Ketóny - Acetón - Etylmetylketón - Metylisobutylketón Fenol a krezoly - Fenol - o-krezol - m-krezol - p-krezol Étery - dimetyléter	GC/FID/MSD	IPP 417 (MDHS 96)	
4.3	Kvapalné vzorky - náterové látky - laky	VOC	GC/FID	IPP 465 (STN EN ISO 11890-2)	
5.1	Poživatiny	Pridavné látky - Kyselina sorbová - Acesulfan K	LC/DAD	IPP 350 (STN EN 12856)	
5.2	Poživatiny	Mykotoxíny -Aflatoxíny B1, B2, G1, G2 - Ochratoxín	LC/FD	IPP 357 (AOAC 990.33 Úradné metódy CH – 8.4.) IPP 360 (STN EN ISO 15141, STN EN 14132)	

Položka Číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	
5.3	Poživatiny Krmivá	Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - OCDF - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD - 1,2,3,4,7,8-HxCDD - 1,2,3,6,7,8-HxCDD - 1,2,3,7,8,9-HxCDD - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - OCDD PCB kongenéry - PCB 18 - PCB 20 - PCB 28 - PCB 31 - PCB 44 - PCB 52 - PCB 77 - PCB 81 - PCB 101 - PCB 105 - PCB 114 - PCB 118 - PCB 123 - PCB 126 - PCB 138 - PCB 149 - PCB 153 - PCB 156 - PCB 157 - PCB 167 - PXB 169 - PCB 170 - PCB 180 - PCB 189 - PCB 194	GC/MSD	IPP 367 (Nar. komisie ES č. 152/2009, príloha V)	

Položka Číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princip/ Druh/Typ	Označenie	
5.4	Poživatiny	Pesticidy - Atrazin - Cyanazin - Diuron - Isoproturon - MCPA - Prometryn - Metazachlor - Methabenzthiazuron - Metamitron - Chloridazon - Carbetamid - Chlortoluron - Metobromuron - Linuron - Metolachlor - Propazin - Sebutylazin - Simazin - Terbutylazin - Atrazin-desisopropyl - Atrazin-desetyl - Metoxuron - Terbutylazin-desetyl - Terbutryn - Dimefuron - Chloroxuron	LC/DAD/MSD	IPP 355 (STN EN 12393, EPA 8325)	
		- Trifluralin - HCB - α -HCH - β -HCH - Lindan - δ -HCH - Chlorpyrifos - Heptachlór - Aldrin - Endosulfán - 4,4-DDE - Dieldrin - Endrin - 4,4-DDT - 4,4-DDD - Metoxychlór - Dichlorvos - EPTC - Mevinfos - Vernolat - Pebulat - Molinat - Propachlór - Etoprofos - Cykloat - Propyzamid - Terbacil - Fenvalerat - Pirimifos – metyl - Alachlór - Bromacil - Chlorpyrifos methyl - Chlorpyrifos etyl - Triadimefon - Difenamid - Butachlór - Napropamid - Norfluralon - Phosphamid - Metylparation - Metalaxyl - Etofumesat	GC/ECD/MSD	IPP354 (STN EN 12393, STN EN 1528)	

Položka Číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	
5.4 (pokr.)	Poživatiny	<ul style="list-style-type: none"> - Malation - Carbaryl - Dicofol - Pendimetalin - Mecarbam - Procymidon - Metidation - Binapacryl - Brompropylat - Imazalil 	GC/ECD/MSD	IPP354 (STN EN 12393, STN EN 1528)	
5.5	Poživatiny	Syntetické potravinárske farbivá <ul style="list-style-type: none"> - Amarant (E123) - Azorubín (E122) - Brillantná zelená (E142) - Brillantná modrá (E133) - Ponceau 4R (E124) - Hnedá HT - Red 2G - Tartrazín (E102) - Žltá SY(FCF) (E110) - Chinolinová žltá (E104) - Erytrozín (E127) - Patentná modrá (E127) - Brillantná čierna PN (E151) - Allura Red - Sudan Orange G - Indogotín (E132) - Sudan I, II, III, IV - Sudan red G - Sudan red 7B 	LC/DAD	IPP 351 (Úradné metódy CH-10.1)	
5.6	Poživatiny	PAU <ul style="list-style-type: none"> - Benzo(a)pyrén - Benzo(a)antracén - Chryzén - Benzo(b)fluorantén 	LC/FD	IPP 362 (STN EN ISO 15753)	
5.7	Poživatiny	Mastné kyseliny <ul style="list-style-type: none"> - Kyselina kaprylová - kyselina kaprinová - Kyselina laurová - Kyselina tridekanová - Kyselina myristová - Kyselina myristolejová - Kyselina pentadekanová - Kyselina palmitová - Kyselina palmitolejová - Kyselina heptadekanová - Kyselina stearová - Kyselina olejová - Kyselina linolová - kyselina linolenová - kyselina arachová - Kyselina cis-11-eicosenová - Kyselina behenová - Kyselina eruková - Kyselina vakcenová - Kyselina eicosapentaenová - Kyselina docosahexaenová 	GC - FID	IPP 352 STN EN ISO 5508	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
6.	Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty - geologický materiál - krmivá	Kovy a oxidy kovov <i>Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te, Ti, Tl, V, Zn</i> <i>Al₂O₃, CaO, MgO, Fe₂O₃, K₂O, MnO, Na₂O, SiO₂, TiO₂, V₂O₅</i> <i>As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn</i>	ICP AES AAS ICP AES	IPP 252 (JMAKO 180 EPA 200.7, IEC 62321) IPP 263 (AOAC 986.15, AOAC 985.01, STN EN 13806, STN EN 14084) IPP 266 (STN EN 13806)	
7.1	Kvapalné matrice - vody - vodné výluhy	Ióny - <i>Amónne ióny</i> Organické látky - <i>Fenolový index</i>	Spektrofotometria	IPP 12 (STN ISO 7150-1) IPP 15 (STN ISO 6439)	
7.2	Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty	Organické látky - <i>Fenolový index</i>	Spektrofotometria	IPP 115 (JMAKO MP080, STN ISO6439)	
7.3	Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty - suroviny	Zlúčeniny C <i>IC, TC, CO₂</i>	Spektrofotometria	IPP 113 (STN EN 13137)	pre účely zisťovania emisii CO ₂
8.1	Kvapalné matrice - vody - vodné výluhy	- <i>NL, RL</i>	Gravimetria	IPP7 (STN EN 872, STN 757373)	
8.2	Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty - tuhé palivá	- <i>Popol</i> - <i>Voda</i> - <i>Celkové rozpustené látky</i> - <i>Sušina</i> - <i>Strata žiňaním</i>	Gravimetria	IPP 150 (STN ISO 1171, STN EN 14775, STN EN 15403) IPP 110 (STN EN 15216, STN EN 15169, STN EN 14346) IPP 152 (STN 441377, STN EN 14774, STN ISO 579, STN P CEN/TS 15414)	
	Tuhé palivá - alternatívne palivá	- <i>Obsah biomasy</i>		IPP 158 (STN EN 15440)	
8.3	Poživatiny - mäso a mäsové výrobky - olejiny	- <i>Voda</i> - <i>Voľný tuk</i>		IPP 57 (STN 570154) IPP 59 (STN ISO 1444, STN 46 1011, časť 28)	
8.4	Náterové látky	- <i>Prchavý obsah</i>		IPP 194 (ASTM D2369)	
8.5	Náterové látky a plasty	- <i>Neprchavé podiely (NV)</i> - <i>Prchavé organické látky (VOC)</i>		IPP 195 (STN EN ISO 11890-1, STN EN ISO 3251)	
9.1	Kvapalné matrice: - vody - vodné výluhy	- <i>Dusík celkový</i>	Odmerná analýza	IPP 19 (STN 757435)	
9.2	Tuhé materiály - odpady - zeminy - kaly - sedimenty - krmivá	- <i>Amónne ióny</i> - <i>Dusikaté látky</i>	Odmerná analýza	IPP155 (JMAKO MP 280) IPP 62 (STN 467013, Nariadenie komisie č.152/2009)	
9.3	Poživatiny - mäso a mäsové výrobky	Stanovenie: - <i>Chlorid sodný</i>	Odmerná analýza	IPP 58 (STN 570167)	

Tabuľka č. 2 - Výkon subdodávok oprávnených meraní podľa zákona č. 137/2010 Z. z.

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota k=2 [%]
1.1	Ovzdušie – emisie	Aldehydy: - formaldehyd - acetaldehyd	LC/DAD	IPP 406 (EPA 0011)	(0,001-0,05) mg* (0,05-0,25) mg* (0,25-1,0) mg*	20 18 15
1.2		Prchavé látky : chlórované uhľovodíky : - 1,1-DCE - CH ₂ Cl ₂ - PCE - trans-1,2-DCE - CHCl ₃ - Chlórbenzén - 1,2- dichlóretan - TCE - 1,3-DCB - 1,2-DCB - cis-1,2-DCE	GC/FID/MSD	IPP 417 (STN EN 13649)	(0,001-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	25 20 18
1.3		Aromatické uhľovodíky - Benzén - o- Xylén - 1,3,5- trimetylbenzén - Toluén - m,p- xylén - 1,2,4- trimetylbenzén - Etylbenzén - Styren - 1,2,3- trimetylbenzén Alifatické uhľovodíky - Pentán - Hexán Acetáty - Vinylacetát - Metylacetát - Butylacetát Alkoholy - 2- butanol - n-propanol - Cyklohexanol - i-butylalkohol - n-butanol - Metanol - Aylalkohol - i-amylalkohol - Etanol - 1-Metoxi-2 propanol - t-butanol Ketóny - Acetón - Etylmetylketón - Metylizobutylketón Fenol a krezoly - Fenol - o-krezol - m-krezol - p-krezol Étery - dimetyléter	CG/ FID/MSD	IPP 417 (STN EN 13649)	(0,001-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	25 20 18
1.4		Amíny dimetylamín	LC/FD	IPP 401 (OSHA 34)		20 18 15

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota k = 2 [%]
1.5		PAU - Acenaftién - Acenaftylén - Antracén - Benzo(a)antracén - Benzo(a)pyrén - Benzo(b)fluorantén - Benzo(k)fluorantén - Benzo(g,h,i)perylén - dibenzo(a,h)antracén - Fenantrén - Fluorantén - Fluorén - Chryzén - Indeno(1,2,3-c,d)pyrén - Naftalén - Pyrén	GC/DAD/FD	IPP 415 (STN ISO 11338-2)	(0,00005- 0,0001) mg* (0,0001-0,001) mg*	25 20
1.6	Ovzdušie - emisie	Polychlorované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány: - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - OCDF - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD - 1,2,3,4,7,8-HxCDD - 1,2,3,6,7,8-HxCDD - 1,2,3,7,8,9-HxCDD	GC/MSD	IPP 464 (STN EN 1948-2,3)	(0,02-0,05) ng* (0,05-0,2) ng* (0,2-5,0) ng*	40 35 30
1.7		Chrómany (Cr⁶⁺)	IC/DAD	IPP 405 (EPA 0061)	(0,005-0,02) mg* (0,02-0,3) mg*	20 15
1.8		Organické kyseliny - Kyselina octová - Kyselina mravčia	LC/DAD	IPP 400 (VDI 2457 Bl.4)	(0,01-0,05) mg* (0,05-0,2) mg* (0,2-1,0) mg*	15 12 10

*- hodnota vztiahnutá na vzorku

Pracovníci spôsobilí modifikovať a validovať metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy - - položka v špecifikácii činnosti č.
Eva Jusková, Ing	Tab. č. 1: 1-5, Tab. č. 2: 1
Jana Tomleínová	Tab. č. 1: 6 až 9

Fixný rozsah akreditácie

Tabuľka č. 1

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
1.1	Vody pitné, podzemné, povrchové, odpadové, minerálne,	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn	ICP AES	IPP 250 (STN EN ISO 11885)	
1.2	bazénové a vodné výluhy odpadov	Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl,	AAS - grafit	IPP 261 (STN EN ISO 15586)	
1.3		Hg	AAS studené pary	IPP 265 (STN EN 1483)	
2	Pracovné prostredie	Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn	ICP AES AAS - grafit AAS studené pary	IPP 254 (OSHA 125G NIOSH 6009)	
3	Poživatiny	As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	ICP AES AAS - grafit AAS studené pary	IPP 263 (AOAC 986.15, AOAC 985.01, STN EN 13806, STN EN 14084) IPP 266 (STN EN 13806)	
4.1	Vody pitné, podzemné, povrchové, odpadové, minerálne, bazénové a vodné výluhy odpadov	pH	Potenciometria	IPP 1 (STN ISO 10523)	
4.2		Vodivosť	Elektrochemická	IPP 2 (STN EN 27888)	
4.3		NL, RL	Gravimetria	IPP 7 (STN EN 872, STN757373)	
4.4		BSK ₅	Elektrochemická metóda	IPP 5 (STN EN 1899)	
4.5		Rozpustený kyslík	Elektrochemická metóda	IPP 17 (STN EN 25814)	
4.6		CHSK _{Cr}	Spektrofotometria	IPP 4 (STN ISO 15705)	
4.7		CHSK _{Mn}	Odmerná analýza	IPP 3 (STN EN ISO 8467)	
4.8		TOC, DOC	NDIR	IPP 21 (STN EN 1484)	
4.9		Amónne ióny	Spektrofotometria	IPP 12 (STN ISO 7150 – 1)	
4.10			Odmerná metóda	IPP 18 (STN ISO 5664)	
4.11		Chloridy	Odmerná metóda	IPP 8 (STN ISO 9297)	
4.12		Fosfor celkový	Spektrofotometria	IPP 29 (STN EN ISO 6878)	
4.13		Sulfidy, Sulfán	Spektrofotometria	IPP 11 (STN 75 7483)	
4.14		Fe ²⁺	Spektrofotometria	IPP 32 (STN ISO 6332)	
4.15		Dusík celkový	Odmerná analýza	IPP 19 (STN 75 7435)	
4.16		Kyanidy celkové, Fahko uvoľniteľné	Spektrofotometria	IPP 13 (STN ISO 6703 – 1,2)	
4.17		Fenolový index	Spektrofotometria	IPP 15 (STN ISO 6439)	
4.18		Aniónaktívne tenzidy	Spektrofotometria	IPP 24 (STN EN 903)	
4.19		NEL, EXL	Spektrofotometria UV, IČ	IPP 22 (STN 83 0540 – 4)	
4.20		AOX	Coulometria	IPP 23 (STN EN ISO 9562)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
5.1	Tuhé materiály: odpady, zeminy, kaly, sedimenty	Celkové rozpustené látky, sušina, strata žiňaním	Gravimetria	IPP 110 (STN EN 15216 STN EN 15169, STN EN 14346)	
5.2		NEL	IR a UV spektrofotometria	IPP 111 (STN 75 7952, TNI/ISO/TR 11046)	
5.3		TOC	NDIR	IPP 113 (STN EN 13137)	
5.4		Kyanidy celkové, Kyanidy ľahko uvolniteľné	Spektrofotometria	IPP 116 (JMAKO MP 310, JMAKO MP 320)	
6.1	Poživatiny	Aktivita vody	Fyzikálne meranie	IPP 50 (STN 560030)	
6.2	Poživatiny: mäso a mäsové výrobky	Obsah dusíka	Odmerná analýza	IPP 56 (STN ISO 937)	
6.3		Voda	Gravimetria	IPP 57 (STN 57 0154)	
6.4		Chlorid sodný	Odmerná analýza	IPP 58 (STN 57 0167, čl. 11)	
6.5		Voľný tuk	Gravimetria	IPP 59 (STN ISO 1444)	
7.1	Vnútorné ovzdušie	Amoniak	Odmerná analýza Spektrofotometria	IPP 106 (STN 83 4728 – 3,4)	
7.2		SO ₂	Odmerná analýza	IPP103 (STN 83 4711 – 4, 5, 6, STN EN 14791)	
7.3	Pracovné prostredie	Amoniak	Odmerná analýza spektrofotometria	IPP 106 (STN 83 4728 – 3,4)	
7.4		HCl	Spektrofotometria, Iónová chromatografia	IPP 109 (STN EN 1911)	
7.5		Cl ₂	Odmerná analýza	IPP 100 (STN 83 4751 - 4)	
7.6		SO ₂ , SO ₃ , H ₂ SO ₄ , SO _x	Odmerná analýza	IPP103 (STN 83 4711 – 4, 5, 6, STN EN 14791)	
7.7		Fluór	Spektrofotometria, potenciometria	IPP 101 (STN 83 4752 – 3,4, STN ISO 15713)	
7.8		Sulfán	Spektrofotometria	IPP 104 (STN 83 4712 – 4)	
7.9		Redukovaná síra	Odmerná analýza	IPP 105 (EPA 16A)	
7.10		CN ⁻ a HCN	spektrofotometria	IPP 108 (CARB, method 426)	
7.11		Celkový aerosól a respirabilná frakcia pevného aerosólu	Gravimetria	IPP211 (MDHS 14/3, STN EN 689)	
8.1	Pracovné a životné prostredie	Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$	Meranie určujúcich veličín hluku a hodnotenie expozície hluku	ISO 9612:2010, NV SR 115/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, (IPP 203)	Meranie v počítateľnej oblasti (20Hz-20kHz) za účelom posúdenia zdravotného rizika z expozície hluku (špecifické účinky)
8.2		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{CPE,T}$ Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX,Sh}$			
9.1	Palivá pevné a biopalivá	Popol	Gravimetria	IPP 150 (STN ISO 1171 STN EN 14775)	
9.2		Prchavé látky	Gravimetria	IPP151 (STN ISO 562 ČSN ISO 5071-1 STN EN 15148)	
9.3		Spaľovacie teplo a výhrevnosť	Kalorimetria	IPP 154 (STN ISO 1928, STN EN 14918, STN EN 15400)	
9.4		Voda	Gravimetria	IPP152 (STN 44 1377 STN EN 14774 STN ISO 579)	
9.5		C, H, N, S	Elementárna analýza	IPP 153 (ISO29541)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
10.1	Palivá kvapalné	Bod vzplanutia	Fyzikálne merania	IPP 182 (STN EN ISO 2719)	
10.2		Voda	Coulometria	IPP 180 (STN EN ISO 12937)	
10.3		Medzná teplota filtrovateľnosti	Fyzikálne merania	IPP 183 (STN EN 116)	
10.4		Destilačné charakteristiky	Fyzikálne merania	IPP 181 (STN EN ISO 3405, ASTM D7345-7)	
10.5		Hustota	Hustomerom	IPP 184 (STN EN ISO 3675, STN ISO 91-1)	
10.6		Mechanické nečistoty	Gravimetria	IPP185 (STN EN 12662)	
10.7		Cetanový index	výpočet	IPP 186 (STN EN ISO 4264)	
10.8		Kinematická viskozita a výpočet dynamickej viskozity (20-100)°C	Fyzikálne meranie	IPP 187 (STN EN ISO 3104+ AC)	
10.9		Obsah síry	Ultrafialová fluorescenčná metóda	IPP188 (STN EN ISO 20846)	
10.10		Bod zákalu	Fyzikálne meranie	IPP189 (STN EN 23015)	
10.11		Bod tuhnutia	Fyzikálne meranie	IPP191 (STN 656072)	
10.12		Metylestery vyšších mastných kyselín	Spektrometria	IPP 190 (STN EN 14078)	
11.1	Vody pitné, podzemné, povrchové, odpadové, minerálne, bazénové a vodné výluhy odpadov	Koliformné baktérie E. coli	Kultivačná	IPP MBR 44 (STN EN ISO 9308-1)	
11.2		Črevné enterokoky (fekálne streptokoky)		IPP MBR 45 (STN EN ISO 7899-2)	
11.3		Kultivovateľné organizmy pri 22°C, 36°C mezofilné, psychofilné baktérie		IPP MBR 48 (STN EN ISO 6222)	
11.4		Pseudomonas aeruginosa		IPP MBR 47 (STN EN ISO 16266)	
11.5		Staphylococcus aureus		IPP MBR 5 (STN ISO 6888-1)	
11.6		Salmonella sp.		IPP MBR 49 (STN EN ISO 6340)	
11.7		Legionella sp.		IPP MBR 50 (STN ISO 11731-2)	
12.1	Požívatiný	Celkový počet baktérií MO	Kultivačná	IPP MBR 29 (STN ISO 4833)	
12.2		Salmonella		IPP MBR 36 (STN ISO 6579)	
12.3		Plesne a kvasinky		IPP MBR 30 (STN ISO 21527)	
12.4		Koliformné baktérie		IPP MBR 31 (STN ISO 4832)	
12.5		Enterobacteriaceae		IPP MBR 32 (STN ISO 21528-2)	
12.6		Clostridium perfringens		IPP MBR 38 (STN ISO 7937)	
12.7		Pseudomonas aeruginosa		IPP MBR 43 (STN 56 0100, čl. 83)	
12.8		Mezofilné anaeróbné sporujúce organizmy		IPP MBR 43 (STN 56 0100, čl. 89, 90)	
12.9		E. coli		IPP MBR 34 (STN ISO 16649-2)	
12.10		Listéria monocytogenes		IPP MBR 39 (STN EN ISO 11290-1, 2)	
12.11		Počet slizotvorných baktérií rodu Leuconostoc		IPP MBR 42 (STN 56 0095)	
12.12		Dôkaz patogénov (kvalitatívna skúška)		PCR	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
13.1	Zdravotnícke zariadenia, lekárne, zariadenia starostlivosti o ľudské telo	Účinnosť dezinfekcie	Kultivačná	IPP MBR 1 (STN ISO 4833 STN ISO 21527 STN ISO 4832 STN ISO 21528-2 STN ISO 7218 STN EN ISO 6887-1)	zdravotnícke zariadenia, lekárne, zariadenia starostlivosti o ľudské telo
13.2	starostlivosti o ľudské telo	Počet častíc a mikroorganizmov v prostredí	Kultivačná	IPP MBR 12 (STN ISO 4833 STN ISO 21527)	zdravotnícke zariadenia, lekárne
13.3		Účinnosť sterilizačného procesu	Kultivačná	IPP MBR 4 (STN ISO 11138 1-5)	
14.1	Vody pitné, bazénové	Biologický rozbor Zoznam taxónov: počet producentov, konzumentov, bezfarebných bičíkovcov, živých mŕtvych organizmov, vláknitých baktérií, pokryvnosť zorného, poľa baktérií Fe a Mn	Mikroskopia	IPP MBR 51 (STN 75 7711+Z1)	
14.2		Stanovenie abiosestónu		IPP MBR 53 (STN 75 7712)	
15.1	Vody a vodné výluhy odpadu	Akútna letálna toxicita na sladkovodných rybách	Stanovenie toxického účinku	IPP MBR 28 (STN EN ISO 7346-1) IPP MBR 24 (STN 83 8303)	
15.2		Inhibícia pohyblivosti <i>Daphnia magna Straus</i>		IPP MBR 27 (STN EN ISO 6341) IPP MBR 24 (STN 83 8303)	
15.3		Inhibícia rastu sladkovodných rias		IPP MBR 57 (STN EN ISO 8692) IPP MBR 24 (STN 83 8303)	
15.4		Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny		IPP MBR 24 (STN 83 8303)	
15.5		Inhibícia svetelnej emisie <i>Vibrio fischeri</i>		IPP MBR 52 (STN EN ISO 11348 -3)	
16.1	Vody	Teplota	Meranie teplomerom	IPP 213 (STN 75 7375 STN EN ISO 10523, STN EN 27888 STN EN ISO 7393-2 STN EN 25814)	terénne merania
16.2		pH	Potenciometria		
16.3		Vodivosť	Elektrochemická		
16.4		Chlór voľný a viazaný	Spektrofotometria		
16.5		Kyslík	Elektrochemická		
17	Neobsadené	-	-	-	-

Tabuľka č. 2 – Výkon subdodávok oprávnených meraní podľa zákona č. 137/2010 Z. z.

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota merania k = 2 [%]
1	Ovzdušie – Emisie	As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn	ICP AES AAS - grafit AAS studené pary	IPP 253 (EPA 29 STN EN 14385, STN EN 13211, OSHA ID-206)	(0,0001-0,001) mg* (0,001-0,002) mg* (0,002-0,5) mg* (0,5-1,0) mg*	20 18 15 10
2.1	Ovzdušie - emisie	Amoniak	Odmerná analýza spektrofotometria	IPP 106 (STN 83 4728 – 3,4)	(0,005-0,025) mg* (0,025-0,3) mg* (0,3-5,0) mg*	15 10 8
2.2		HCl	Spektrofotometria Iónová chromatografia	IPP 109 (STN EN 1911)	(0,005-0,05) mg* (0,05-0,5) mg* (0,5-5,0) mg*	15 10 8
2.3		Cl ₂	Odmerná analýza	IPP 100 (STN 83 4751 - 4)	(0,005-0,05) mg* (0,05-0,5) mg* (0,5-5,0) mg*	20 15 12
2.4		SO ₂ , SO ₃ , H ₂ SO ₄ , SO _x	Odmerná analýza	IPP103 (STN 83 4711 – 4, 5, 6, STN EN 14791)	(0,6-6,0) mg* (6,0-30,0) mg* (30,0-120,0) mg*	12 8 6
2.5		Fluór	Spektrofotometria, potenciometria	IPP 101 (STN 83 4752 – 3,4, EPA 13A, EPA 13B, STN ISO 15713)	(0,005-0,05) mg* (0,05-0,5) mg* (0,5-5,0) mg*	15 10 8
2.6		Sulfán	Spektrofotometria	IPP 104 (STN 83 4712 – 4)	(0,005-0,1) mg* (0,1-0,5) mg* (0,5-5,0) mg*	30 20 15
2.7		Redukovaná síra	Odmerná analýza	IPP 105 (EPA 16A)	(0,3-3,0) mg* (3,0-60,0) mg* (60,0-120,0) mg*	12 10 8
2.8		CN ⁻ a HCN	spektrofotometria	IPP 108 (CARB, method 426)	(0,005-0,01) mg* (0,01-0,1) mg* (0,1-1,0) mg*	25 15 10

Vysvetlivky skratiek:

OSHA - Bezpečnosť práce a administrácia zdravia,
 JMAKO – Jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
 NIOSH - Národný ústav pre bezpečnosť práce a zdravia,
 MDHS - Metódy na určenie nebezpečných látok
 CARB – Kalifornské metódy kontroly ovzdušia
 SL ,PhEur – Slovenský liekopis, Európsky liekopis
 EPA – US agentúra životného prostredia

*- hmotnosť vziať na vzhľad

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Tabuľka č. 3

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Vody pitné, povrchové, odpadové, podzemné	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 1, 4, 11, 14, 16 Vlastnosti uvedené v položkách flexibilného rozsahu akreditácie 1, 2, 4.1	Zdroje a úpravne pitných vôd, rieky, jazerá, vodovod, kanalizácia ČOV Podzemné vody – studne, vrty	bodové vzorky bodové a časovo-proporcionálne zlievané vzorky čerpacia skúška	IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3, 16, STN ISO 5667 -4, 5, 6, 10, 11, 14, STN EN ISO 19458) IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3, 16, STN ISO 5667- 10 STN EN ISO 19458) IPP 200 (STN EN ISO 5667-1, 3 STN ISO 11)	
2	Voda na kúpanie	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 1, 4, 11, 14, 16	Bazény, kúpaliská	bodové vzorky	IPP 200 (Vyhl. MZd SR č. 308/2012 a309/2012 Z. z.)	
3	Neobsadená					
4	Neobsadená					
5.1	Ovzdušie vnútorné	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 7.1, 7.2 Flexibilného rozsahu: 4.2	Vnútorné ovzdušie	Stacionárny odber - do kvapalného sorbentu - do pevného sorbentu	IPP 201 (STN EN 482, STN EN 689, STN EN ISO 10882-1,2)	
5.2	Pracovné ovzdušie	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie fixný rozsah: 2, 7.3-7.11 Flexibilný rozsah 2.1, 4.2	Pracovné prostredie	Osobný, stacionárny odber - do kvapalného sorbentu - do pevného sorbentu	IPP 201 (STN EN 482, STN EN 689, STN EN ISO 10882-1,2)	
6	Palivá	Vlastnosti uvedené v položkách fixného rozsahu akreditácie 10	Čerpacie stanice	bodová vzorka	IPP 204 (STN EN ISO 3170)	