

Flexibilný rozsah akreditácie

Flexibilný rozsah akreditácie (laboratórium môže modifikovať akreditované metódy počas platnosti 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	
Látky stanoviteľné plynovou a kvapalinovou chromatografiou					
1	Vody, pevné látky (odpady, zeminy, sedimenty, oleje), vodné výluhy	Ióny: - chloridy - dusičnany - dusitany - fosforečnany - sírany - fluoridy - chrómany (Cr^{6+})	LC/UV/IC	IPP 300 (STN ISO 10304)	
2	Vody, priemyselné výrobky, odpady, sedimenty, kaly, oleje, ovzdušie – pracovné prostredie	Semiprchavé látky: PAU: - acenaftén - 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	LC/DAD/FD GC/FID/MSD GC/MSD	IPP 303 (ČSN 757554, STN EN ISO 17993) IPP 415 (NIOSH 5506) IPP 302 (ČSN 75 7554 EPA 525.2) IPP 452 (STN EN 15527, EPA8270)	Nová položka Dátum zapísania : 20.04.2012

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
2	Vody, priemyselné výrobky, odpady, sedimenty, kaly, oleje	Pesticídy: - 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 308 (STN EN ISO11369, 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	GC/ECD/MSD	IPP 305 (EPA 525.2, EPA 8270C)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
2	Vody, priemyselné výrobky, odpady, sedimenty, kaly, oleje	Pesticídy: - Alachlór - Bromacil - Chlorpyriphos methyl - Chlorpyriphos 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)	
		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)	
		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 455 (STN EN 15308, STN EN 61619, STN EN 12766 EPA 8270) IPP 305 (EPA 525.2, EPA 8270C)	

Položka číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
2	Vody, priemyselné výrobky, odpady, sedimenty, kaly, oleje	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 (STN EN 62321)	Priemyselné výrobky, odpady Dátum zapísania : 06.02.2012
3	Vody, výluhy, odpady	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	Vody, odpady, sedimenty, zeminy a vodné výluhy,	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 - etylbenzén - m,p-xylén - o-xylén - Styrén - tribrommetán - Br ₂ ClCH	GC/FID/MSD	IPP 301 (STN EN ISO 15680, STN 757550) IPP 453 (EPA 5021)	

4.2	Ovzdušie – pracovné prostredie	<ul style="list-style-type: none"> - aromatické uhľovodíky - Benzén - o - xylén - 1,3,5- trimetylbenzén - Toluén - m,p- xylén - 1,2,4- trimetylbenzén - Etylbenzén - Styrén - 1,2,3- trimetylbenzén - alifatické uhľovodíky : - pentán - hexán - acetáty: - Vinylacetát - Metylacetát - Butylacetát - alkoholy : - 2- butanol - n-propanol - cyklohexanol - i-butylalkohol - n-butanol - metanol - alylalkohol - i-amylalkohol - etanol - 1-Me-2 propanol - t-butanol - ketóny : - acetón - Etylmetylketón - Metylisobutylketón - Fenol a krezoly: - fenol - o-krezol - m-krezol - p-krezol 	GC/FID/MSD	IPP 417 (MDHS 96)	Nová položka Dátum zapísania : 20.04.2012
-----	--------------------------------	---	------------	----------------------	---

Položka Číslo	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
5	Potraviny	Pridavné látky: - kyselina sorbová - Acesulfan K	LC/DAD	IPP 350 (STN EN 12856)	
		Mykotoxíny: -Aflatoxíny B1, B2, G1, G2	LC/FD	IPP 357 (AOAC 990.33 Úradné metódy CH – 8.4.)	
		Pesticídy: - 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	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	Potraviny	<ul style="list-style-type: none"> - Propachlór - Etoprofos - Cykloat - Propyzamid - Terbacil - Fenvalerat - Pirimifos – metyl - Alachlór - Bromacil - Chlorpyriphos methyl - Chlorpyriphos etyl - Triadimefon - Difenamid - Butachlór - Napropamid - Norfluralon - Phosphamid - Metylparation - Metalaxyl - Etofumesat - Malation - Carbaryl - Dicofol - Pendimetalin - Mecarbam - Procymidon - Metidation - Binapacryl - Brompropylat - Imazalil 	GC/ECD/MSD	IPP354 (STN EN 12393, STN EN 1528)	

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	Ovzdušie - emisie	Aldehydy: <ul style="list-style-type: none"> - formaldehyd - acetaldehyd 	LC/DAD	IPP 406 (EPA 0011)	(0,01-0,05) mg (0,05-0,25) mg (0,25-1,0) mg	20 18 15
		Prchavé látky: - chlórované uhl'ovodíky: <ul style="list-style-type: none"> - 1,1-DCE - CH₂Cl₂ - PCE - trans-1,2-DCE - CHCl₃ - 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

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	Ovzdušie - emisie	<ul style="list-style-type: none"> - aromatické uhľovodíky : - Benzén - o- Xylén - 1,3,5- trimetylbenzén - Toluén - m,p- Xylén - 1,2,4- trimetylbenzén - Etylbenzén - Styrén - 1,2,3- trimetylbenzén - alifatické uhľovodíky : - pentán - hexán - acetáty: - Vinylacetát - Metylacetát - Butylacetát - alkoholy : - 2- butanol - n-propanol - cyklohexanol - i-butylalkohol - n-butanol - metanol - alylakohol - i-amylalkohol - etanol - 1-Me-2 propanol - t-butanol - ketóny : - acetón - Etylmetylketón - Metylisobutylketón - Fenol a krezoly: - fenol - o-krezol - m-krezol - p-krezol 	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
		<ul style="list-style-type: none"> PAU: - acenaftén - 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

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	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
		Chrómany (Cr⁶⁺)	LC/UV	IPP 405 (EPA 0061)	(0,005-0,02) mg (0,02-0,3) mg	20 15
		Organické kyseliny: - kyselina octová - kyselina mravčia	LC/IC	IPP 400 (VDI 2457 Bl.4)	(0,01-0,05) mg (0,05-0,2) mg (0,2-1,0) mg	15 12 10

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
Irina Adamenková Ing.	Tab. č. 1: 1-5 , Tab. č. 2: 1
Alena Ibrahimová Ing.	Tab. č. 1: 1-5 , Tab. č. 2: 1
