



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Accreditation Certificate Annex

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-362-09-2008
Registration No. LATAK-T-362-09-2008

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.05.30.
Date of the accreditation decision: 2018.05.30.

Akreditācijas periods: 2017.06.20 - 2022.06.19.
Accreditation period: 2017.06.20 - 2022.06.19

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Valsts tiesu ekspertīžu birojs
Accreditation body: State forensic science bureau

Juridiskā adrese: Invalīdu iela 1, Rīga, LV-1013
Legal address: Invalidu street 1, Rīga, LV-1013

Laboratoriju atrašanās vieta: Invalīdu iela 1, Rīga, LV-1013
Laboratory location addresses: Invalidu street 1, Rīga, LV-1013

Akreditācijas sfēra:

rokraksta/paraksta identificēšana; dokumentu tehniskā izpēte; dokumentu materiālu izpēte; informācijas tehnoloģiju izpēte; pirkstu pēdu vizualizēšana un identificēšana; tekstilšķiedru vizuāla un fizikāla izpēte; stikla izpēte; krāsu un polimēru materiālu un pārklājumu izpēte; speciālo ķīmisko vielu noteikšana; degošu šķidrumu un to atlikumu noteikšana; šāviena pēdu izpēte; elementu sastāva noteikšana; augu ekstraktvielu noteikšana; augsnes izpēte; reljefo identifikācijas zīmju vizuāla, ķīmiska un fizikāla izpēte; ceļu satiksmes negadījumu izpēte; tahogrāfa datu izpēte

Accreditation scope:

identification of handwriting/signature; physical and chemical examination of documents; examination of information technologies; development and identification of fingerprints; visual and physical examination of textile fibers; examination of glass, paints and coatings, polymer materials; detection of special chemical substances; determination of ignitable liquids and residues; examination of gun shot residues; determination of elemental composition; determination of plant extractives; examination of soil; visual, chemical and physical examination of identification markings; investigation of road traffic accidents; investigation of the tachograph data

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Parameters	Inform. avots/ Source of inform.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative-technical documentation	Metode/ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Atrašanās vieta/ Location
1	2	3	4	5	6	7
Rokraksts/ paraksts (Handwriting and signatures)	Vizuāla izpēte un identificēšana (Visual examination and identification)		IM 22.01-1/05	1	Rokrakstu un parakstu salīdzinošās izpētes metode (Examination of handwriting and signatures)	
	Līniju krustojuma vietu optiskās un morfoloģiskās pazīmes (Optical and morphological features of intersection area)		IM 09.01-5/02	2	Krustojošo līniju secības noteikšana (Examination of Intersecting Lines)	
Dokumenti (Documents)	Vispārīgo un sevišķo pazīmju kopums zīmogu nospiedumos (The totality of the general and individual features of the stamp impressions)		IM 09.01-6/03	3	Zīmogu un to nospiedumu izpēte (Investigation of stamp and stamp impressions)	
	Tipogrāfisko drukāšanas veidu pazīmju noteikšana un salīdzināšana (Recognition and comparing of printing technique features)		IM 09.01-7/02	4	Tipogrāfiski izgatavotu dokumentu izpēte (Examination of typographically printed documents)	
	Iespiesto zīmju vizualizēšana. (Visualization of indented writing)		IM 09.01-8/03	5	Iespiesto neredzamo tekstu izpēte (Examination of indented impressions)	
	Rakstāmmateriālu daļiņu un to sakopojumu izmēru un konfigurācijas analīze (Analysis of shape, size and configuration of particles of writing material)		IM 09.01-10/04	6	Ar biroja tehniku izpildītu dokumentu izpēte. (Examination of the documents made with office equipment)	
	Dokumentu aizsardzības elementi (Document security elements)		IM 09.01-13/02	7	Poligrāfiski aizsargāto dokumentu izpēte (Examination of security documents)	
Dokumentu materiāli	Fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (Comparison of morphological and physico-chemical features)		IM 15.01-1/02	8	Toneru izpēte (Examination of toners)	

1	2	3	4	5	6	7
(Document materials)	Tonera polimēru sastāvs (Polymer composition of toners)		IM 15.01-1.1/01		Toneru izpēte ar IS Furje spektroskopiju (Infrared analysis of toners)	
Dokumentu materiāli (Document materials)	Kvalitatīvais elementu sastāvs (Qualitative elemental composition)		IM 15.01-1.2/01		Toneru elementu sastāva noteikšana ar SEM/EDS (Determination of elemental composition of toners by SEM/EDS)	
	Krāsvielu kvalitatīvais sastāvs (Qualitative composition of colourants)		IM 15.01-2/02	9	Dokumentu materiālu izpēte ar plānslāņa hromatogrāfiju (Examination of document materials with thin layer chromatography)	
Datu nesēji (Storage Media)	Datu kopēšana (Data Imaging)		IM 14.01-2/03	10	Datu nesēju spoguļkopiju izveidošana (Copying of storage media)	
	Informācija (Information)		IM 14.01-1/06	11	Informācijas tehnoloģiju izpēte (Investigation of information technologies)	
Papillārlīniju pēdas uz dažāda veida objektiem. (Friction ridge prints on different objects)	Pazīmju kopums pēdās (Number of friction ridge characteristics)		IM 08.02-1/03	12	Papillārlīniju pēdu vizualizēšana (Development of friction ridge prints)	
			IM 08.02-1.1/03		Rutēnija tetroksīda metode (RTX) (Ruthenium tetroxide method (RTX))	
			IM 08.02-1.2/03		Smalko daļiņu reaģenta metode (SPR) (Small Particle Reagent method (SPR))	
			IM 08.02-1.3/03		Lipīgās virsmas pulvera metode (SSP) (Sticky-Side powder method (SSP))	
			IM 08.02-1.4/03		Fizikālā attīstītāja metode (PD) (Physical Developer method (PD))	
			IM 08.02-1.5/03		Multimetālu izgulsnēšanas metode (MMD) (Multimetal Deposition method (MMD))	
			IM 08.02-1.6/03		Sudraba nitrāta metode (Silver nitrate method)	
			IM 08.02-1.7/03		Melnā amīda metode (Amido Black method)	
			IM 08.02-1.8/03		1,8 diazofluoren-9-ona metode (DFO) (1,8 diazofluorene-9-one method (DFO))	
			IM 08.02-1.9/03		Ninhidrīna metode (NIN) (Ninhydrin method (NIN))	
		IM 08.02-1.10/03		Cianakrilāta metode (CA) (Cyanoacrylate method (CA))		

1	2	3	4	5	6	7
			IM 08.02-1.11/03		Metālu uzputināšanas vakuumā metode (VMD) (<i>Vacuum metal deposition method (VMD)</i>)	
			IM 08.02-1.12/03		1,2 – indandiona + cinka hlorīda metode. (1,2- <i>indandione + zinc chloride method</i>)	
Pirkstu, delnu un kāju papillārliņiju pēda (<i>Finger, palm and foot prints</i>)	Pēdu salīdzināšana un identifikācija (<i>Comparison and identification of prints</i>)		IM 08.01-1/02	13	Personas identifikācija pēc papillārliņiju pēdām (<i>Determination of identity of person</i>)	
Tekstilšķiedras (<i>Textile fibers</i>)	Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>)		IM 15.13-1/01	14	Tekstilšķiedru izpēte (<i>Examination of textile fibres</i>)	
	Morfoloģisko pazīmju vizuāla noteikšana un salīdzināšana (<i>Comparison and visual determination of morphological features</i>)		IM 15.13-1.1/04		Tekstilšķiedru mikroskopiskā izpēte (<i>Microscopic examination of textile fibres</i>)	
	Ķīmisko šķiedru veida noteikšana. (<i>Identification of the generic class of man-made fibres</i>)		IM 15.13-1.2/03		Tekstilšķiedru izpēte ar infrasarkanās spektroskopijas metodi (<i>Infrared analysis of textile fibres</i>)	
	Krāsas salīdzināšana (<i>Comparison of colour</i>)		IM 15.13-1.3/02		Tekstilšķiedru mikrospektrofotometriskā izpēte (<i>Microspectrophotometric examination of textile fibers</i>)	
Stikls (<i>Glass</i>)	Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>)		IM 15.12-1/01	15	Stikla izpēte (<i>Examination of glass</i>)	
	Fizikālie parametri (<i>Physical parameters</i>)		IM 15.12-1.1/03		Stikla mikroskopiskā izpēte (<i>Microscopic examination of glass fragments</i>)	

1	2	3	4	5	6	7
	Elementu kvalitatīvais un puskvantitatīvais sastāvs (<i>Qualitative and semiquantitative elemental composition</i>)		IM 15.12-1.2/03		Stikla rentgenfluorescentā analīze (<i>Glass analysis using X-ray fluorescence</i>)	
	Refrakcijas koeficients (<i>Refractive index</i>)		IM 15.12-1.3/03		Stikla refrakcijas koeficienta noteikšana (<i>Refractive index determination</i>)	
	Refrakcijas koeficients (<i>Refractive index</i>)		IM 15.12-1.4/03		Stikla refrakcijas koeficienta noteikšana pēc atlaidināšanas (<i>Refractive index determination after annealing</i>)	
Krāsu un polimēru materiāli un pārklājumi (<i>Paints and polymers</i>)	Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>)		IM 15.02-1/01	16	Krāsu un polimēru materiālu un pārklājumu izpēte (<i>Examination of paints and polymers</i>)	
	Morfoloģisko pazīmju vizuāla noteikšana un salīdzināšana (<i>Comparison and visual determination of morphological features</i>)		IM 15.02-1.1/04		Krāsu un polimēru materiālu un pārklājumu mikroskopiskā izpēte (<i>Microscopic examination of paints and polymers</i>)	
	Saistvielu, pigmentu un pildvielu noteikšana (<i>Identification of common binders, pigments and extenders</i>)		IM 15.02-1.2/03		Krāsu un polimēru materiālu un pārklājumu izpēte ar infrasarkano spektroskopiju (<i>Infrared analysis of paints and polymers</i>)	
Nomazgājumi no rokām un naudas zīmēm (<i>Washings from hands and bank-notes</i>)	Fenolftaleīna un difenilamīna kvalitatīva noteikšana (<i>Detection of phenolphthalein and diphenylamine</i>)		IM 15.02-2/03	17	Speciālo ķīmisko vielu noteikšana (<i>Detection of special chemical substances</i>)	

1	2	3	4	5	6	7
Ugunsgrēka izdedži (<i>Fire debris</i>)	Degošu šķidrumu atlikumi (<i>Ignitable liquid residues</i>)		IM 15.05-1/03	18	Degošo šķidrumu noteikšana ugunsgrēka izdedžu ekstraktos ar gāzu hromatogrāfiju - masspektrometriju (<i>Determination of ignitable liquid residues in extracts from fire debris samples by gas chromatography-mass spectrometry</i>); Paraugu sagatavošana saskaņā ar IM 15.05-2 Degošo šķidrumu atlikumu izdalīšana un koncentrēšana no ugunsgrēka izdedžiem izmantojot statiskas tvaika fāzes koncentrēšanu ar cietās fāzes mikroekstrāciju (CFME) (<i>Separation and concentration of ignitable liquid residues from fire debris samples by passive headspace concentration with solid phase microextraction (SPME)</i>)	
Dažādi objekti (<i>Different objects</i>)	Degoši šķidrumi un to atlikumi (<i>Ignitable liquids and residues</i>)		IM 15.05-4/01	19	Degošo šķidrumu noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju - masspektrometriju. (<i>Determination of ignitable liquid by gas chromatography-mass spectrometry</i>) Paraugu sagatavošana saskaņā ar IM 15.05-5 Degošo šķidrumu atlikumu izdalīšana un koncentrēšana no nesējobjektiem izmantojot statiskas tvaika fāzes koncentrēšanu ar cietās fāzes mikroekstrāciju (CFME) (<i>Separation and concentration of ignitable liquid residues from carrier objects by passive headspace concentration with solid phase microextraction (SPME)</i>)	
Dažādi objekti (<i>Different objects</i>)	Degošu šķidrumu atlikumi (<i>Ignitable liquid residues</i>)		IM 15.05-3/02	20	Degošo šķidrumu atlikumu ekstrahēšana no nesējobjektiem ar šķīdinātāju un to noteikšana ekstraktos ar gāzu hromatogrāfiju – masspektrometriju (<i>Determination of ignitable liquid residues by gas chromatography-mass spectrometry, extracting them from carrier objects by solvents</i>)	
Augsne (<i>Soil</i>)	Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>)		IM 02.01-1/03	21	Augsnes izpēte (<i>Examination of soil</i>)	

1	2	3	4	5	6	7
	Krāsas kods un apzīmējums (<i>Color code and notation</i>)		IM 02.01-1.1/03		Augsnes krāsas vizuāla noteikšana (<i>Visual determination of soil color</i>)	
	Karbonātu kvalitatīvais sastāvs (<i>Qualitative content of carbonates</i>)		IM 02.01-1.2/04		Augsnes karbonātu saturs analīze (<i>Analysis of carbonate content in soil</i>)	
	Augsnes mehāniskā sastāva grupas, granulometrisko frakciju masas daļa (%) (<i>Texture classes and particle size distribution (%)</i>)		IM 02.01-1.3/02		Augsnes daļiņu izmēra analīze (<i>Particle size analysis of soil</i>)	
	Minerālu un piemaisījumu morfoloģiskās īpašības (<i>Morphological features of minerals and impurities</i>)		IM 02.01-1.4/03		Augsnes minerālā sastāva un piemaisījumu noteikšana (<i>Determination of the composition of minerals and impurities in soil</i>)	
Augsne (<i>Soil</i>)	pH		LVS ISO 10390:2006	22	Augsnes kvalitāte. pH noteikšana (<i>Soil quality - Determination of pH</i>)	
Augi (<i>Plants</i>)	Augu ekstraktvielas (<i>Plant extractives</i>)		IM 07.01-6/02	23	Augu valsts objektu ekstraktvielu noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju - masspektrometriju (<i>Determination of plant extractives with gas chromatography-mass spectrometry</i>)	
Dažādi objekti (<i>Different objects</i>)	Kvalitatīvais un puskvantitatīvais elementu sastāvs (<i>Qualitative and semi-quantitative elemental composition</i>)		IM 15.-1/03	24	Elementu sastāva noteikšana ar SEM/EDS metodi (<i>Determination of elemental composition by SEM/EDS method</i>)	
Kvēlspuldžu kvēldiegi (<i>Bulb filaments</i>)	Morfoloģiskās pazīmes (<i>Morphological features</i>)		IM 15.03-2/02	25	Kvēlspuldžu izpēte (<i>Investigation of bulbs</i>)	
Šāvienu pēdas (<i>Gun shot residues</i>)	Morfoloģiskās pazīmes un kvalitatīvais elementu sastāvs (<i>Morphological features and qualitative elemental composition</i>)		IM 15.14-1/03	26	Skenējošās elektronmikroskopijas un enerģiju dispersijas spektrometrijas (SEM/EDS) metode šāvienu pēdu izpētei (<i>Gushot residue analysis by scanning electron microscopy</i>)	
Reljefās identifikācijas zīmes uz metāla	Iznīcinātās reljefās identifikācijas zīmes (<i>Erased identification markings</i>)		IM 13.01-1/05	27	Reljefo identifikācijas zīmju izpēte (<i>Examination of identification markings</i>)	

1	2	3	4	5	6	7
(dzelzs un tā sakausējumu, alumīnija un tā sakausējumu) virsmām (<i>Identification markings on metal (ferrous metals and alloys, aluminium and alloys) surfaces</i>)	Identifikācijas zīmes (<i>Identification markings</i>)		IM 13.01-1.1/06		Reljefo identifikācijas zīmju vizualizēšana ar ķīmisko metodi (<i>Visualization of identification markings using chemical method</i>)	
	Identifikācijas zīmes (<i>Identification markings</i>)		IM 13.01-1.2/05		Reljefo identifikācijas zīmju vizualizēšana ar magnētoptisko metodi (<i>Visualization of identification markings using magneto-optical method</i>)	
Transportlīdzekļi (<i>Vehicles</i>)	Ceļu satiksmes negadījuma parametri (<i>Parameters of road traffic accident</i>)		IM 03.02-3/03	28	Aprēķinu metode ceļu satiksmes negadījuma izpētei (<i>Calculation method for road traffic accident investigation</i>)	
Tahogrāfi (<i>Tachographs</i>)	Transportlīdzekļu kustības ātrums (<i>Speed of vehicles</i>)		IM 03.02-5/02	29	Tahogrāfa datu izpēte (<i>Investigation of the tachograph data</i>)	