



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Accreditation Certificate Annex

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-362-10-2008
Registration No. LATAK-T-362-10-2008

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.06.18.
Date of the accreditation decision: 2019.06.18.

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, Riga, LV-1013

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

Nereglamentētā elastīgā 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

Flexible Accreditation scope in voluntary sector: 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 |
|--|--|--|--|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Rokraksts/ paraksts (Handwriting and signatures) | Vizuāla izpēte un identificēšana (Visual examination and identification) | | IM 22.01-1 | 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 | 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 | 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 | 4 | Tipogrāfiski izgatavotu dokumentu izpēte (Examination of typographically printed documents) |
| | Iespiesto zīmju vizualizēšana. (Visualization of indented writing) | | IM 09.01-8 | 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 | 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 | 7 | Poligrāfiski aizsargāto dokumentu izpēte (Examination of security documents) |
| Dokumentu materiāli (Document materials) | Fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (Comparison of morphological and physico-chemical features) | | IM 15.01-1 | 8 | Toneru izpēte (Examination of toners) |
| | Tonera polimēru sastāvs (Polymer composition of toners) | | IM 15.01-1.1 | | Toneru izpēte ar IS Furje spektroskopiju (Infrared analysis of toners) |
| | Kvalitatīvais elementu sastāvs (Qualitative elemental composition) | | IM 15.01-1.2 | | Toneru elementu sastāva noteikšana ar SEM/EDS (Determination of elemental composition of toners by SEM/EDS) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|--|----|--|
| Dokumentu materiāli (Document materials) | Krāsvielu kvalitatīvais sastāvs (Qualitative composition of colourants) | | IM 15.01-2 | 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 | 10 | Datu nesēju spoguļkopiju izveidošana (Copying of storage media) |
| | Informācija (Information) | | IM 14.01-1 | 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 | 12 | Papillārlīniju pēdu vizualizēšana (Development of friction ridge prints) |
| | | | IM 08.02-1.1 | | Rutēnija tetroksīda metode (RTX) (Rythenium tetroxide method (RTX)) |
| | | | IM 08.02-1.2 | | Smalko daļiņu reaģenta metode (SPR) (Small Particle Reagent method (SPR)) |
| | | | IM 08.02-1.3 | | Lipīgās virsmas pulvera metode (SSP) (Sticky-Side powder method (SSP)) |
| | | | IM 08.02-1.4 | | Fizikālā attīstītāja metode (PD) (Physical Developer method (PD)) |
| | | | IM 08.02-1.5 | | Multimetālu izgulsnēšanas metode (MMD) (Multimetal Deposition method (MMD)) |
| | | | IM 08.02-1.6 | | Sudraba nitrāta metode (Silver nitrate method) |
| | | | IM 08.02-1.7 | | Melnā amīda metode (Amido Black method) |
| | | | IM 08.02-1.8 | | 1,8 diazofluorene-9-ona metode (DFO) (1,8 diazofluorene-9-one method (DFO)) |
| | | | IM 08.02-1.9 | | Ninhidrīna metode (NIN) (Ninhydrin method (NIN)) |
| | | | IM 08.02-1.10 | | Cianakrilāta metode (CA) (Cyanoacrylate method (CA)) |
| | | | IM 08.02-1.11 | | Metālu uzputināšanas vakuumā metode (VMD) (Vacuum metal deposition method (VMD)) |
| | IM 08.02-1.12 | | 1,2 – indandiona + cinka hlorīda metode. (1,2-indandione + zinc chloride method) | | |
| Pirkstu, delnu un kāju papillārlīniju pēda (Finger, palm and foot prints) | Pēdu salīdzināšana un identifikācija (Comparison and identification of prints) | | IM 08.01-1 | 13 | Personas identifikācija pēc papillārlīniju pēdām (Determination of identity of person) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|--------------|----|---|
| Tekstilšķiedras (<i>Textile fibers</i>) | Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>) | | IM 15.13-1 | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | 15 | Stikla izpēte (<i>Examination of glass</i>) |
| | Fizikālie parametri (<i>Physical parameters</i>) | | IM 15.12-1.1 | | Stikla mikroskopiskā izpēte (<i>Microscopic examination of glass fragments</i>) |
| | Elementu kvalitatīvais un puskvantitatīvais sastāvs (<i>Qualitative and semiquantitative elemental composition</i>) | | IM 15.12-1.2 | | Stikla rentgenfluorescentā analīze (<i>Glass analysis using X-ray fluorescence</i>) |
| | Refrakcijas koeficients (<i>Refractive index</i>) | | IM 15.12-1.3 | | Stikla refrakcijas koeficienta noteikšana (<i>Refractive index determination</i>) |
| | Refrakcijas koeficients (<i>Refractive index</i>) | | IM 15.12-1.4 | | 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 | 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 | | 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 | | Krāsu un polimēru materiālu un pārklājumu izpēte ar infrasarkanā spektroskopiju (<i>Infrared analysis of paints and polymers</i>) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|--------------|----|---|
| Nomazgājumi no rokām un naudas zīmēm (<i>Washings from hands and bank-notes</i>) | Fenoltaleīna un difenilamīna kvalitatīva noteikšana (<i>Detection of phenolphthalein and diphenylamine</i>) | | IM 15.02-2 | 17 | Speciālo ķīmisko vielu noteikšana (<i>Detection of special chemical substances</i>) |
| Ugunsgrēka izdedži (<i>Fire debris</i>) | Degošu šķidrumu atlikumi (<i>Ignitable liquid residues</i>) | | IM 15.05-1 | 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 statistikas tvaika fāzes koncentrēšanu ar cietās fāzes mikroekstrakciju (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 | 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 statistikas tvaika fāzes koncentrēšanu ar cietās fāzes mikroekstrakciju (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 | 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 (Soil) | Morfoloģisko un fizikāli-ķīmisko īpašību salīdzināšana (<i>Comparison of morphological and physico-chemical features</i>) | | IM 02.01-1 | 21 | Augsnes izpēte (<i>Examination of soil</i>) |
| | Krāsas kods un apzīmējums (<i>Color code and notation</i>) | | IM 02.01-1.1 | | 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 | | Augsnes karbonātu satura analīze (<i>Analysis of carbonate content in soil</i>) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|--------------------|----|---|
| Augsne (Soil) | Augsnes mehāniskā sastāva grupas, granulometrisko frakciju masas daļa (%) (Texture classes and particle size distribution (%)) | | IM 02.01-1.3 | | Augsnes daļiņu izmēra analīze (Particle size analysis of soil) |
| | Minerālu un piemaisījumu morfoloģiskās īpašības (Morphological features of minerals and impurities) | | IM 02.01-1.4 | | Augsnes minerālā sastāva un piemaisījumu noteikšana (Determination of the composition of minerals and impurities in soil) |
| | pH | | LVS ISO 10390:2006 | 22 | Augsnes kvalitāte. pH noteikšana (Soil quality - Determination of pH) |
| Augi (Plants) | Augu ekstraktvielas (Plant extractives) | | IM 07.01-6 | 23 | Augu valsts objektu ekstraktvielu noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju - masspektrometriju (Determination of plant extractives with gas chromatography-mass spectrometry) |
| Dažādi objekti (Different objects) | Kvalitatīvais un puskvantitatīvais elementu sastāvs (Qualitative and semi-quantitative elemental composition) | | IM 15.-1 | 24 | Elementu sastāva noteikšana ar SEM/EDS metodi (Determination of elemental composition by SEM/EDS method) |
| Kvēlspuldžu kvēldiegi (Bulb filaments) | Morfoloģiskās pazīmes (Morphological features) | | IM 15.03-2 | 25 | Kvēlspuldžu izpēte (Investigation of bulbs) |
| Šāvienu pēdas (Gunshot residues) | Morfoloģiskās pazīmes un kvalitatīvais elementu sastāvs (Morphological features and qualitative elemental composition) | | IM 15.14-1 | 26 | Skenējošās elektronmikroskopijas un enerģiju dispersijas spektrometrijas (SEM/EDS) metode šāvienu pēdu izpētei (Gunshot residue analysis by scanning electron microscopy) |
| Reljefās identifikācijas zīmes uz metāla (dzelzs un tā sakausējumu, alumīnija un tā sakausējumu) virsmām (Identification markings on metal (ferrous metals and alloys, aluminum and alloys) surfaces) | Iznīcinātās reljefās identifikācijas zīmes (Erased identification markings) | | IM 13.01-1 | 27 | Reljefo identifikācijas zīmju izpēte (Examination of identification markings) |
| | Identifikācijas zīmes (Identification markings) | | IM 13.01-1.1 | | Reljefo identifikācijas zīmju vizualizēšana ar ķīmisko metodi (Visualization of identification markings using chemical method) |
| | Identifikācijas zīmes (Identification markings) | | IM 13.01-1.2 | | Reljefo identifikācijas zīmju vizualizēšana ar magnētooptisko metodi (Visualization of identification markings using magneto-optical method) |
| Transportlīdzekļi (Vehicles) | Ceļu satiksmes negadījuma parametri (Parameters of road traffic accident) | | IM 03.02-3 | 28 | Aprēķinu metode ceļu satiksmes negadījuma izpētei (Calculation method for road traffic accident investigation) |
| Tahogrāfi (Tachographs) | Transportlīdzekļu kustības ātrums (Speed of vehicles) | | IM 03.02-5 | 29 | Tahogrāfa datu izpēte (Investigation of the tachograph data) |

Elastība attiecas uz aktuālo metodes versiju (metožu saraksts Nr. KRP/5.4.-1).