

**LISA Eesti Kohtuekspertiisi Instituudi akrediteerimistunnistusele nr L127**

**ANNEX to the accreditation certificate No L127 of Estonian Forensic Science Institute**

**1. Akrediteerimisulatus on:**

*Accreditation scope is:*

**1.1 Toksikoloogia**

*Toxicology*

Toksikoloogiaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr <i>No</i>	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod **** <i>Method****</i>
Mõõteprintsip/meetod/mõõteseade: Gaasikromatograafia (kvantitatiivne) <i>Gas chromatography (quantitative)</i>			
1.1.1	Etanool Metanool Isopropanool Atsetoon <i>Ethanol</i> <i>Methanol</i> <i>Isopropanol</i> <i>Acetone</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ET 2.1
Gaasikromatograaf – massispektromeetria (kvalitatiivne) <i>Gas chromatography – mass-spectrometry (qualitative)</i>			
1.1.2	Aluselised narkootilised ained ja ravimite toimeained: - morfiin - 6-monoatsetüülmorfiin - kodeiin - amfetamiin - amitriptülliin - nortriptülliin - metamfetamiin - MDMA <i>Alkaline narcotic drugs and active pharmaceutical ingredients:</i> - morphine - 6- monoacetylmorphine - codeine - amphetamine - amitriptyline - nortriptyline - metamphetamine - MDMA	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 1.1
Gaasikromatograaf – massispektromeetria (kvalitatiivne) <i>Gas chromatography – mass-spectrometry (qualitative)</i>			
1.1.3	Kannabinoidid: - THC - THCCOOH	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 4.1

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
	<i>Cannabinoids:</i> - THC - THC COOH		
1.1.4	Narkootilised ja psühhotroopsed ained *** <i>Drugs and psychotropic substances ***</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 10.1
1.1.5	Fentanüülid ja teised narkootilised ained *** <i>Fentayls and other drugs ***</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 5.1
Vedelikromatograaf -massispektromeetria (kvantitatiivne) <i>LC MS MS method (quantitative)</i>			
1.1.6	GHB <i>GHB</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 15.1
1.1.7	Etüülglukuroniid (EtG) ja etüülsulfaat (EtS) <i>Ethyl glucuronide (EtG) and ethylsulphate (EtS)</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 18.1
1.1.8	β-hüdroksübutüraat (βHB) <i>β-hydroxybutyrate (βHB)</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 19.1
1.1.9	Fosfatidüületanol (PEth) <i>Phosphatidylethanol (PEth)</i>	Veri <i>Blood</i>	ERI 20.1
1.1.10	Tetrahüdrokannabinool (THC) Tetrahüdrokannabinoolhape (THCA) <i>Tetrahydrocannabinol (THC)</i> <i>Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)</i>	Kanepiseemned ja nendest valmistatud tooted <i>Cannabis seeds and cannabis seeds products</i>	ERI 22.1

\*\*\* Paindlik akrediteerimisulatus määratavate näitajate osas on kirjeldatud labori dokumendis „Paindliku akrediteerimisulatus nimekiri (toksikoloogia)“

\*\*\* Description of flexible scope in terms of the indicator to be determined is described in laboratory document "The list of flexible scope (toxicology)"

Toksikoloogiaosakond: Ravila 19, Tartu

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Gaasikromatograafia (kvantitatiivne) <i>Gas chromatography (quantitative)</i>			
1.1.11	Etanol Metanol Atsetoon Isopropanool <i>Ethanol</i> <i>Methanol</i> <i>Acetone</i> <i>Isopropanol</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ET 4.1

## 1.2 Narkootilised ja psühhotroopsed ained

*Narcotic drugs and psychotropic substances*

Keemiaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Tõestusreaktsioonid (kvalitatiivne) <i>Screening tests (qualitative)</i>			
1.2.1	Narkootilised ja psühhotroopsed ained <i>Narcotic drugs and psychotropic substances</i>	Tahked ja vedelad ained <i>Solid and liquid substances</i>	KO-MR-AN02
Gaasikromatograafia-massispektromeetria (kvalitatiivne) <i>Gas chromatography-massspectrometry (qualitative)</i>			
1.2.2	Narkootilised ja psühhotroopsed ained ** <i>Narcotic drugs and psychotropic substances</i> **	Tahked ja vedelad ained <i>Solid and liquid substances</i>	KO-MR-AN05
Gaasikromatograafia (kvantitatiivne) <i>Gas chromatography (quantitative)</i>			
1.2.3	Amfetamiin ja metüleendioksümetamfetamiin (MDMA) <i>Amphetamine and methylenedioxymetamphetamine (MDMA)</i>	Tahked ja vedelad ained <i>Solid and liquid substances</i>	KO-MR-AN09
1.2.4	Heroin Kokaiin <i>Heroin Cocaine</i>	Tahked ja vedelad ained <i>Solid and liquid substances</i>	KO-MR-AN10
1.2.5	Tetrahydrokannabinool (THC) Kannabidiol (CBD) Kannabinool (CBN) <i>Tetrahydrocannabinol (THC) Cannabidiol (CBD) Cannabinol (CBN)</i>	Kanepitaimed ja kanepi töötlemisproduktid <i>Cannabis and cannabis products</i>	KO-MR-AN11

\*\* Paindlik akrediteerimisulatus määratavate näitajate osas on kirjeldatud labori dokumendis „Paindliku akrediteerimisulatus nimekiri (narkootilised ja psühhotroopsed ained)“

\*\* *Description of flexible scope in terms of the indicator to be determined is described in laboratory document "The list of flexible scope (narcotic drugs and psychotropic substances)"*

## 1.3 Lasujäägid ja elektronmikroskoopia

*Gunshot residues and electron microscopy*

Keemiaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Skaneeriv elektronmikroskoopia ja energiadispersiivne röntgenanalüüs <i>Scanning electron microscopy and energy dispersive spectroscopy (SEM/EDX)</i>			
1.3.1	Lasujäägiosakesed <i>Gunshot residues (GSR)</i>	Lasujäägi proov <i>Sample of gunshot residue</i>	KO-MR-AE01
1.3.2	Elementanalüüs <i>Elemental analysis</i>	Värvkate, metallisulamid, klaas, lasujäägi osakesed, pürotehnilised	KO-MR-AE02

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
		segud ja tundmatud ained/materjalid  <i>Paints, metal alloys, glass, gunshot residues, pyrotechnic mixtures and unknown substances / materials</i>	

#### 1.4 DNA

DNA

DNA-osakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Inimpäritolu DNA tüpiseerimine kasutades kapillaarelektroforeesi <i>Human DNA profiling based on capillary electrophoresis</i>			
1.4.1	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	Inimpäritolu bioloogiline materjal <i>Biological material of human origin</i>	DNA-MR
Inimese DNA tüpiseerimine kasutades massiivset paralleelsekvenerimist <i>Human DNA profiling based on massive parallel sequencing</i>			
1.4.2	DNA-profiil (testsüsteemi ForenSeq™ Signature Prep abil) <i>DNA profile (using the ForenSeq™ Signature Prep kit)</i>	Inimpäritolu bioloogiline materjal <i>Biological material of human origin</i>	DNA-MR-MPS01
1.4.3	DNA-profiil (kasutades FORCE markerite komplekti) <i>DNA profile (using the FORCE markers panel)</i>	Inimpäritolu bioloogiline materjal <i>Biological material of human origin</i>	DNA-MR-MPS02
DNA-tõendi kaalu hindamine <i>Evaluation of the weight of DNA evidence</i>			
1.4.4	Tõepärasuhe (tarkvara EuroForMix abil) <i>Likelihood ratio (using EuroForMix software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR01
Bioloogilise suguluse hindamine <i>Evaluation of kinship</i>			
1.4.5	Suguluse indeks ja suguluse tõenäosus (tarkvara Familias abil) <i>Kinship index and probability of kinship (using Familias software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR02
1.4.6	Suguluse indeks ja suguluse tõenäosus (tarkvara FamLink2 abil) <i>Kinship index and probability of kinship (using FamLink2 software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR03

DNA-osakond: Ravila 19, Tartu

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Inimpäritolu DNA tüpiseerimine kasutades kapillaarelektroforeesi <i>Human DNA profiling based on capillary electrophoresis</i>			
1.4.7	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	Inimpäritolu bioloogiline materjal <i>Biological material of human origin</i>	DNA-MR-T
DNA-tõendi kaalu hindamine <i>Evaluation of the weight of DNA evidence</i>			
1.4.8	Tõepärasuhe (tarkvara EuroForMix abil) <i>Likelihood ratio (using EuroForMix software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR01
Bioloogilise suguluse hindamine <i>Evaluation of kinship</i>			
1.4.9	Suguluse indeks ja suguluse tõenäosus (tarkvara Familias abil) <i>Kinship index and probability of kinship (using Familias software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR02
1.4.10	Suguluse indeks ja suguluse tõenäosus (tarkvara FamLink2 abil) <i>Kinship index and probability of kinship (using FamLink2 software)</i>	DNA-profiil <i>DNA profile</i>	DNA-MR-LR03

### 1.5 Sõrmejäljed

*Fingerprints*

Biomeetriaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Naha papillaarkurrustiku jälgede esiletoomine <i>Development of friction ridges</i>			
1.5.1	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Tsüanoakrülaatmeetodil (CNA)) <i>Friction ridges (Cyanoacrylate method (CNA))</i>	Mittepoorsed materjalid <i>Non-porous materials</i>	BO-MR-SS01-1
1.5.2	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Basic Yellow 40 meetodil (BY40)) <i>Friction ridges (Basic Yellow 40 method (BY40))</i>	Mittepoorsed materjalid <i>Non-porous materials</i>	BO-MR-SS01-2
1.5.3	Naha papillaarkurrustiku jäljed (1,8-diasafluoreen-9-oon meetodil (DFO)) <i>Friction ridges (1,8 diazafluoreen-9-one method (DFO))</i>	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	BO-MR-SS01-3
1.5.4	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Ninhüdriinmeetodil (NH))	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	BO-MR-SS01-4

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
	<i>Friction ridges (Ninhydrin method (NH))</i>		
1.5.5	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Pulbermeetodil (PM)) <i>Friction ridges (Powder method (PM))</i>	Poorsed ja mittepoorsed materjalid <i>Porous and non-porous materials</i>	BO-MR-SS01-11
1.5.6	Naha papillaarkurrustiku jäljed (PolyCyano UV meetodil (PC UV)) <i>Friction ridges (PolyCyano UV method (PC UV))</i>	Poorsed ja mittepoorsed materjalid <i>Porous and non-porous materials</i>	BO-MR-SS01-13
Naha papillaarkurrustiku jälgede pildistamine <i>Photographing of friction ridges</i>			
1.5.7	Naha papillaarkurrustiku jäljed <i>Friction ridges</i>	Naha papillaarkurrustiku jäljed objektidel ja pindadel <i>Friction ridges on various flats and objects</i>	BO-MR-SS03
Naha papillaarkurrustiku jälgede uurimine <i>Examination of friction ridges</i>			
1.5.8	Naha papillaarkurrustiku jälgede tunnused <i>Friction ridge details</i>	Naha papillaarkurrustiku jäljed <i>Friction ridges</i>	BO-MR-SS02

### 1.6 Võltsingukahtlusega rahad

*Suspected counterfeit banknote*

Dokumendiosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.6.1	Võltsimiskahtlusega euro paberraha uurimine ja võltsingute tuvastamine <i>Examination and identification of suspected counterfeit euro banknotes</i>	Võltsingukahtlusega euro paberraha <i>Suspected counterfeit euro banknote</i>	DO-MR-DAE01

### 1.7 Infotehnoloogia

*Forensic information technology*

Infotehnoloogiaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.7.1	Andmete kopeerimine <i>Data acquisition</i>	Andmekandjad (kõvakettad, mälupulgad, mälukaardid jne) <i>Storage media (hard discs, flash drives, memory cards etc)</i>	IO-MR-IT01

### 1.8 Käekiri

*Handwriting*

Dokumendiosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.8.1	Käsitajalaste tekstide ja allkirjade uurimine <i>Examination of handwritten texts and signatures</i>	Käsitajalaste tekstid ja allkirjad <i>Handwritten texts and signatures</i>	DO-MR-DK01

**1.9 Histoloogia***Histology*

Põhja-Eesti kohtuarstlik osakond: Tervise 20, Tallinn

Lääne- Eesti kohtuarstlik osakond: Ristiku 1, Pärnu

Lõuna-Eesti kohtuarstlik osakond: Ravila 19, Tartu

Ida-Eesti kohtuarstlik osakond: Ravi 10c, Kohtla-Järve

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.9.1	Histoloogiliste uuringute tegemine <i>Histological examinations</i>	Inimpäritolu bioloogiline materjal (koetükid) <i>Biological material of human origin (tissues)</i>	KAEO-H01 (KAEO-PÕH01*, KAEO-PÕH02*)

\*Metoodikatega seotud tegevused viiakse läbi Tervise 20, Tallinn

\*Activities related to the methodology are carried out at Tervise 20, Tallinn

\*\*\*\*Paindlik akrediteerimisulatus metoodikate versioonide osas on kirjeldatud labori dokumendis "Paindliku ulatusega hõlmatavate metoodikate nimekiri"

\*\*\*\*Description of flexible scope for versions of methods is described in laboratory document "The list of methods covered by flexible scope of accreditation"

**2. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt**

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

**Märkus:** lisa on välja antud seoses paindliku ulatuse rakendamise meetodi versioonide osas, labori taotlusel akrediteerimisulatus kitsendusega ning sõrmejälgede valdkonnas viidatud meetodite tähistamise muutmise ja see asendab 07.11.2024 väljastatud akrediteerimistunnistuse lisa.**Note:** this annex has been issued due to implementation of flexible scope in method versions, reducing scope based on the application of the laboratory and specification of method mark in field of fingerprints and replaces the annex issued on 07.11.2024

Paavo Ruzitš  
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse  
akrediteerimisjuht  
EAK juhataja ülesannetes  
Head of Testing, Calibration and Measurement Unit  
in the role of Head of EAK

Tallinn, 26.02.2025