

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:

Kriminalistika katsete valdkonnas

In the field of forensic testing

1.1 Toksikoloogia

Toxicology

Toksikoloogiaosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
Mõõteprintsip/meetod/mõõteseade: Gaasikromatograafia (kvantitatiivne) <i>Gas chromatography (quantitative)</i>			
1.1.1	Etanool Metanool Isopropanool Atsetoon <i>Ethanol Methanol Isopropanol 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>			

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.1.3	Kannabinoidid: - THC - THCCOOH <i>Cannabinoids:</i> - THC - THC COOH	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 4.1
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>Fentanyl and other drugs ***</i>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 5.1
Vedelikkromatograaf -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	Etüülglukuronid (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 nimekirja (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>	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ET 4.1

	Acetone Isopropanol		
--	------------------------	--	--

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 energiadiispersiivne 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

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.3.2	Elementanalüüs <i>Elemental analysis</i>	Värvkate, metallisulamid, klaas, lasujäägi osakesed, pürotehnilised segud ja tundmatud ained/materjalid <i>Paints, metal alloys, glass, gunshot residues, pyrotechnic mixtures and unknown substances / materials</i>	KO-MR-AE02

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 paralleelsekveneerimist <i>Human DNA profiling based on massive parallel sequencing</i>			
1.4.2	DNA-profiil (testsüsteemi ForenSeq™ Signature Plus abil) <i>DNA profile (using the ForenSeq™ Signature Plus 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

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
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

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
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)) <i>Friction ridges (Ninhydrin method (NH))</i>	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	BO-MR-SS01-4
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 fotografeerimine ja jäljekujutiste fototöötlus <i>Friction ridge photography and image enhancement</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)	IO-MR-IT01

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
		Storage media (hard discs, flash drives, memory cards etc)	

1.8 Käekiri

Handwriting

Dokumendiosakond: Tervise 20, Tallinn

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod**** Method****
1.8.1	Käskirjaliste tekstide ja allkirjade uurimine <i>Examination of handwritten texts and signatures</i>	Käskirjalised 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 hõlmataavate 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 meetodi kirjelduste täpsustamisega ning asendab 26.02.2025 väljastatud akrediteerimistunnistuse lisa.

Note: this annex has been issued due to specification of method describe and replaces the annex issued on 26.02.2025

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre

Tallinn, 13.03.2026