

**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 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 ver 6
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 ver 8
Gaasikromatograaf – massispektromeetria (kvalitatiivne) <i>Gas chromatography – mass-spectrometry (qualitative)</i>			
1.1.3	Kannabinoidid: - THC	Veri, uriin <i>Blood, urine</i>	ERI 4.1 ver 7

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
	- THCCOOH Cannabinoids: - THC - THC COOH		
1.1.4	Narkootilised ja psühhotroopsed ained *** Drugs and psychotropic substances ***	Veri, uriin Blood, urine	ERI 10.1 ver 9
1.1.5	Fentanüülid ja teised narkootilised ained *** Fentayls and other drugs ***	Veri, uriin Blood, urine	ERI 5.1 ver 7
Vedelikkromatograaf -massispektromeetria (kvantitatiivne) LC MS MS method (quantitative)			
1.1.6	GHB GHB	Veri, uriin Blood, urine	ERI 15.1 ver 3
1.1.7	Etüülglukuroniid (EtG) ja etüülsulfaat (EtS) Ethyl glucuronide (EtG) and ethylsulphate (EtS)	Veri, uriin Blood, urine	ERI 18.1 ver 1
1.1.8	$\beta$ -hüdroksübutüraat ( $\beta$ HB) $\beta$ -hydroxybutyrate ( $\beta$ HB)	Veri, uriin Blood, urine	ERI 19.1 ver 2
1.1.9	Fosfatidüületanol (PEth) Phosphatidylethanol (PEth)	Veri Blood	ERI 20.1 ver 3
1.1.10	Tetrahüdrokannabinool (THC) Tetrahüdrokannabinoolhape (THCA) Tetrahydrocannabinol (THC) Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Kanepiseemned ja nendest valmistatud tooted Cannabis seeds and cannabis seeds products	ERI 22.1 ver 1

\*\*\* Paindlik akrediteerimisulatus määratavate näitaja 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) Gas chromatography (quantitative)			
1.1.11	Etanool Metanool Atsetoon Isopropanool Ethanol Methanol Acetone Isopropanol	Veri, uriin Blood, urine	ET 4.1 ver 7

## 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 ver 4
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 ver 12
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 ver 8
1.2.4	Heroiin Kokaiin <i>Heroin Cocaine</i>	Tahked ja vedelad ained <i>Solid and liquid substances</i>	KO-MR-AN10 ver 5
1.2.5	Tetrahüdrokannabinool (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 ver 4

\* Paindlik akrediteerimisulatus määratavate näitaja 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 ver 6

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  ver 5

#### 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  ver 4
Inimese DNA tüpiseerimine kasutades massiivset paralleelsekveneerimist <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  ver 5
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  ver 1
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  ver 7
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 ver 2

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 ver 1

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 ver 5
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 ver 7
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 ver 2
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 ver 1

## 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 (Tsüanoakrülaadmeetod (CNA)) <i>Fingerprints (Cyanoacrylate method (CNA))</i>	Mittepoorsed materjalid <i>Non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-1 ver 9
1.5.2	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Basic Yellow 40 meetod (BY40)) <i>Fingerprints (Basic Yellow 40 method (BY40))</i>	Mittepoorsed materjalid <i>Non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-2 ver 9

<b>Nr</b> <i>No</i>	<b>Määratav näitaja</b> <i>Parameter</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Meetod</b> <i>Method</i>
1.5.3	Naha papillaarkurrustiku jäljed (1,8-diasafluoreen-9-oon meetod (DFO)) <i>Fingerprints (1,8 diazafluoren-9-one method (DFO))</i>	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	SO-MR-SS01-3 ver 10
1.5.4	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Ninhüdriinmeetod (NH)) <i>Fingerprints (Ninhydrin method (NH))</i>	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	SO-MR-SS01-4 ver 11
1.5.5	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Sticky-Side pulbri meetod (SSP)) <i>Fingerprints (Sticky-Side powder method (SSP))</i>	Kleepuvad pinnad <i>Adhesive surfaces of materials</i>	SO-MR-SS01-5 ver 8
1.5.6	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Gentian Violet meetod (GV)) <i>Fingerprints (Gentian Violet method (GV))</i>	Mittepoorsed kleepuvad pinnad <i>Adhesive surfaces of non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-6 ver 9
1.5.7	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Amido Black meetod (AB)) <i>Fingerprints (Amido Black method (AB))</i>	Mittepoorsed materjalid <i>Non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-7 ver 9
1.5.8	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Physical Developer meetod (PD)) <i>Fingerprints (Physical Developer method (PD))</i>	Poorsed materjalid <i>Porous materials</i>	SO-MR-SS01-9 ver 8
1.5.9	Naha papillaarkurrustiku jäljed (Pulbermeetod (PM)) <i>Fingerprints (Powder method (PM))</i>	Poorsed ja mittepoorsed materjalid <i>Porous and non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-11 ver 8
1.5.10	Naha papillaarkurrustiku jäljed (PolyCyano UV meetod (PC UV)) <i>Fingerprints (PolyCyano UV method (PC UV))</i>	Poorsed ja mittepoorsed materjalid <i>Porous and non-porous materials</i>	SO-MR-SS01-13 ver 3
Naha papillaarkurrustiku jälgede pildistamine <i>Photographing of prints</i>			
1.5.11	Naha papillaarkurrustiku jäljed <i>Fingerprints</i>	Naha papillaarkurrustiku jäljed objektidel ja pindadel <i>Fingerprints on various flats and objects</i>	SO-MR-SS03 ver 7
Naha papillaarkurrustiku jälgede uurimine <i>Examination of friction ridges</i>			
1.5.12	Naha papillaarkurrustiku jälgede tunnused <i>Friction ridge details</i>	Naha papillaarkurrustiku jäljed <i>Fingerprints</i>	SO-MR-SS02 ver 7



**2. Katsetamist teostavad struktuuriüksused ja nende adressid on tabelite kohal**

*Part of legal entity that provides testing and its addresses are in the top of tables*

**3. 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 versiooni muutusega akrediteerimisulatuses ning asendab 10.05.2024 väljastatud akrediteerimistunnistuse lisa.

**Note:** *this annex has been issued due to change of version of method and replaces the annex issued on 10.05.2024.*

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 07.11.2024