



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0318/10-0015

Velja od / Valid as of: 29. oktober 2020

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 21. oktober 2019

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).

*This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).*

## **PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate**

**LP-094**

### **1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body**

Ministrstvo za notranje zadeve, Policija  
Štefanova ulica 2, 1501 Ljubljana

### **2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements**

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

### **3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation**

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

#### **3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- forenzično preskušanje / forensic testing
- kemija / chemistry
- vzorčenje / sampling
- biologija, biokemija / biology, biochemistry

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / Testing fields with reference to the type of test item:



### 3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

#### 3.2.1 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za daktiloskopijo, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	DAK – 002, verzija 1.70 version 1.70 interna metoda in-house method	Sledi papilarnih linij <i>Latent fingerprints</i>	Vizualizacija z reagentom DFO pri kontroliranih pogojih (100°C in brez vlage) ter pri nekontroliranih pogojih <i>Development with DFO process under controlled conditions (100°C, 0% humidity) and uncontrolled conditions</i>		porozni materiali <i>porous surfaces</i>
2.	DAK – 003, verzija 1.50 version 1.50 interna metoda in-house method	Sledi papilarnih linij <i>Latent fingerprints</i>	Vizualizacija z ninhidrinom pri kontroliranih pogojih (80°C in 65% vlaga) <i>Development with Ninhydrin process under controlled conditions (80°C, 65% humidity)</i>		porozni materiali <i>porous surfaces</i>
3.	DAK – 004, verzija 1.70 version 1.70 interna metoda in-house method	Sledi papilarnih linij <i>Latent fingerprints</i>	Vizualizacija s cianoakrilatnimi estri pri kontroliranih pogojih (80% vlaga) <i>Development with Cyanoacrylate process under controlled conditions (80% humidity)</i>		neporozni materiali <i>non-porous surfaces</i>
4.	DAK-022, verzija 1.20 version 1.20 interna metoda in-house method	Splošne in individualne lastnosti prstnih sledi in prstnih odtisov <i>General and individual characteristics of latents and fingerprints</i>	vizualna primerjava <i>visual comparison</i>		fotografije, slike v natisnjeni ali elektronski obliki <i>photographs, printed or digital images</i>

### 3.2.2 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za preiskavo dokumentov NAC/CNAC, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Tabel 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost ozlroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
5.	DOK-002, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method	ugotavljanje pisca rokopisa <i>writer identification</i>	vizualna primerjava rokopisnih značilnosti <i>visual comparison of handwriting characteristics</i>		rokopis <i>handwriting</i>
6.	DOK-003, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method	ugotavljanje podpisnika <i>identification of the signatory</i>	vizualna primerjava rokopisnih značilnosti <i>visual comparison of handwriting characteristics</i>		podpis <i>signature</i>
7.	DOK-024, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method	<ol style="list-style-type: none"> <li>ugotavljanje in primerjave vizualnih lastnosti papirja, preverjanje zaščitnih elementov varnostnega papirja, preverjanje potiska, preverjanje raztrganin, prepogibanj, sledi orodja ipd.;</li> <li>ugotavljanje značilnosti črnih in barv na dokumentih, dodanih elementov, sledi mehanskega ali kemičnega brisanja podatkov, preverjanje zaščitnih elementov;</li> <li>ugotavljanje tipkopisa in vrste pisalnega stroja (mehanski, električni), enotnosti zapisa, individualnih značilnosti;</li> <li>ugotavljanje kronološkega zaporedja pri križanju;</li> <li>vizualizacija latentnih sledi;</li> <li>ugotavljanje štampiljčnega odtisa in istovetnosti s štampiljko ali drugimi odtisi;</li> <li>ugotavljanje tehnik tiska;</li> <li>ugotavljanje lastnosti papirja in njegovih zaščitnih elementov, ugotavljanje lastnosti zaščitnih tiskarskih barv, ugotavljanje lastnosti črnih pri štampiljčnih odtisih in rokopisnih zapisih, vizualizacija zbledelih ali zbranih črnih;</li> <li>ugotavljanje spremenjene vsebine dokumentov;</li> <li>ugotavljanje ustreznosti magnetnih lastnosti zaščitnih elementov in drugih tiskovin;</li> <li>ugotavljanje izvora izpisov brizgalnih tiskalnikov ter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>nedestruktivne preiskave papirja (mikroskopsko, v UV svetlobi, z IR absorpcijo in refleksijo, z izzivanjem IR luminiscence, s stransko osvetlitvijo, s presvetljevanjem);</li> <li>NIR absorpcija in refleksija;</li> <li>mikroskopska preiskava, primerjava splošnih in individualnih značilnosti, branje vsebine s traku;</li> <li>mikroskopsko vizualno ali z mehanskim odstranjevanjem plasti;</li> <li>pregled v stranski svetlobi in z elektrostatskim izzivanjem;</li> <li>mikroskopsko, prekrivanje slik, primerjava splošnih in individualnih značilnosti, vizualni pregled štampiljke;</li> <li>vizualni pregled, mikroskopska preiskava, preiskave z različnim svetlobnimi viri, primerjava z vzorci in opisi;</li> <li>izzivanje luminiscence (v IR spektru z vidno svetlobo ali v vidnem spektru z UV svetlobo);</li> <li>pregled s prostim očesom, mikroskopski pregled, pregled z različnimi svetlobnimi viri, izzivanje latentnih sledi, z ugotavljanjem tehnike izdelave, primerjava s pristinimi dokumenti;</li> <li>vizualizacija magnetnih lastnosti tiskovin;</li> </ol>	tiskovine na papirju <i>print on paper</i>  tiskovine na plastiki <i>print on plastic</i>  zaščitni elementi tiskovin <i>security features of documents</i>  naprave za izdelavo/simulacijo tiskovin in zaščitnih elementov <i>equipment for production/simulation of counterfited documents and security features</i>	



Tip obsega: **fixsni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **forenzično preskušanje** / Testing fields with reference to the type of test: **forensic testing**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
		<p>podobnosti oziroma razlik med več izpisi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>determining and comparing visual properties of paper, verifying security features of security paper, verifying printed pattern, determining tearing, bending, cutting tools traces, etc.;</i></li> <li>2. <i>determining characteristics of inks and dyes on documents, added elements, visualisation of traces of mechanical or chemical erasures, verifying security elements;</i></li> <li>3. <i>determining typewriting and type of typewriter (mechanical, electrical), uniformity of the document, individual characteristics of typewriting;</i></li> <li>4. <i>chronological sequence of crossing lines;</i></li> <li>5. <i>latent impressions visualisation;</i></li> <li>6. <i>determining stamp impression and matching with stamp or other stamp impressions;</i></li> <li>7. <i>determination of printing technique;</i></li> <li>8. <i>determining paper characteristics and its security elements, characteristics of security dyes, ink characteristics in stamp impressions and handwritten elements, visualisation of faded or erased inks;</i></li> <li>9. <i>determining alterations in documents;</i></li> <li>10. <i>determining adequacy of magnetic properties of security elements and other printed documents;</i></li> <li>11. <i>determining origin of inkjet prints and similarities or differences in printouts.</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. pregled s prostim očesom, mikroskopski pregled, pregled z različnimi svetlobnimi viri, izzivanje latentnih sledi, medsebojna primerjava izpisov.</li> <li>1. <i>non-destructive paper examination (microscopic, UV light, IR absorption and reflection, IR luminescence, side light and transmitted light);</i></li> <li>2. <i>NIR absorption and reflection;</i></li> <li>3. <i>microscopic examination, comparison of general and individual characteristics, reading contents from the tape;</i></li> <li>4. <i>microscopic visual or with mechanically removal of layers;</i></li> <li>5. <i>side light examination or electrostatic detection;</i></li> <li>6. <i>microscopic, image overlapping, comparison of general and individual characteristics, visual stamp examination;</i></li> <li>7. <i>visual and microscopic examination, examination with different light sources, comparison with samples and descriptions;</i></li> <li>8. <i>luminescence (in IR spectra with visual light and visual spectra with UV light);</i></li> <li>9. <i>visual and microscopic examination, examination with different light sources, electrostatic detection of indented impressions, by printing technique determination, comparison with genuine documents;</i></li> <li>10. <i>magnetic properties visualisation;</i></li> <li>11. <i>visual and microscopic examination, examination with different light sources, electrostatic detection of indented impressions, prints comparison.</i></li> </ol>		

**3.2.3 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za kemijske preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana**

Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost ozlroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
8.	KEM-004, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents KEM-008 in KEM-014)	prisotnost kokaina cocaine detection	barvni preliminarni test s kobaltovim tiocianatom colour presumptive test with cobalt thiocyanate		zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo kokain seized solid samples suspected to contain cocaine
9.	KEM-005, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents KEM-008 in KEM-014)	prisotnost alkaloidov alkaloids detection	preliminarni test z Bertrandovim reagentom – obarjalni test preliminary test with Bertrand's reagent - precipitation test		zaseženi trdni ali tekoči vzorci za katere sumimo, da vsebujejo prepovedane droge seized solid or liquid samples suspected to contain illicit drugs
10.	KEM-006, verzija 1.70 version 1.70 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents KEM-008 in KEM-014)	prisotnost opijatov in fenetilaminov opiates and phenethylamines detection	barvni preliminarni test z Marquisovim reagentom colour presumptive test with Marquis reagent		zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo opijate ali fenetilamine seized solid samples suspected to contain opiates or phenethylamines
11.	KEM-007, verzija 1.50 version 1.50 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents KEM-008 in KEM-014)	prisotnost triptaminov tryptamines detection	barvni preliminarni test z Ehrlichovim reagentom colour presumptive test with Ehrlich's reagent		zaseženi trdni vzorci (vključno z glivami in rastlinskim materialom) za katere sumimo, da vsebujejo triptamine seized solid samples (including fungi and plant material) suspected to contain tryptamines



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: In the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
12.	KEM-008, verzija 1.30 version 1.30 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents KEM-014)	prisotnosti drog in alkaloidov v splošnem detection of illicit drugs and alkaloids in general	barvni ali obarjalni preliminarni testi na droge in alkaloide colour or precipitation presumptive tests on drugs or alkaloids		zaseženi vzorci za katere sumimo, da vsebujejo prepovedane droge seized solid (including fungi and plant material) samples suspected to contain illicit drugs
13.	KEM-041, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents: KEM-013, KEM-008, KEM-014)	identifikacija tipičnih kanabinoidov rastline konoplje (THC, CBD, CBN ...) typical cannabis plant cannabinoids (THC, CBD, CBN ...) identification	ekstrakcija v topilo in identifikacija s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS) extraction into a solvent and identification by gas chromatography coupled by mass spectrometry (GC-MS)	THC: cca. $160 \times 10^{-12}$ g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,08 % v 10 mg vzorca (za SCAN način) above $160 \times 10^{-12}$ g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.08% in 10 mg of sample (for SCAN mode);  CBD: nad $10^{-9}$ g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,5 % v 10 mg vzorca above $10^{-9}$ g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.5 % in 10 mg of sample;  CBN: nad $10^{-9}$ g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,5 % v 10 mg vzorca above $10^{-9}$ g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.5 % in 10 mg of sample	zaseženi vzorci s sumom na rastlino konopljo oz. produkti konoplje seized solid samples suspected to be cannabis plant or its products
14.	KEM-050, verzija 1.40 version 1.40 interna metoda in-house method	masna koncentracija (%) heroina (diacetylmorfina) mass concentration (%) of heroin (diacetylmorphine)	ekstrakcija vzorca v topilo z dodatkom izotopsko označenega heroina in analiza s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS) sample extraction into a solvent with the addition of isotopically labeled heroin, analysis by gas chromatography coupled by mass spectrometry (GC-MS)	nad 1% in do 100% above 1% up to 100%	heroin (diacetylmorfin) v trdnih heroinskih mešanicah heroin (diacetylmorphine) in solid heroin mixtures



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed

Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
15.	KEM-054, verzija 1.30 version 1.30 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents: KEM-021, KEM-055, KEM-056)	prisotnost in identifikacija vnetljivih tekočin detection and identification of ignitable liquids	vzorčenje plinske faze nad vzorcem (SPME ekstrakcija) in analiza hlapov s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS)  sampling of gas phase of sample (SPME extraction) and analysis of vapour components by gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS)		trdni in tekoči vzorci s sumom na prisotnost vnetljivih tekočin solid and liquid samples suspected to contain ignitable liquids
16.	KEM-055, verzija 1.10 version 1.10 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/ related documents: KEM-021, KEM-054, KEM-056)	prisotnost in identifikacija vnetljivih tekočin detection and identification of ignitable liquids	ekstrakcija vzorca v ustrezno topilo in analiza s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS) extraction of sample into appropriate solvent and analysis by gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS)		tekoči in trdni vnetljivi komercialni produkti liquid and solid ignitable commercial products

Tabela / Table 4

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)\* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)\*

Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
17.	KEM-053 interna metoda in-house method  (povezani dokumenti/related documents KEM-009, KEM-010, KEM-013, KEM-014, KEM-026, KEM-031, KEM-036, KEM-051)	identifikacija neznanih drog in/ali njihovih stranskih produktov in primesi identification of unknown drugs, its byproducts and admixes	ekstrakcija v topilo ali derivatizacija vzorca, analiza s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS) extraction into solvent or derivatization, analysis by gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS)		trdne snovi, tekočine solid samples, liquids

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod, dodatne vrste preskušancev znotraj skupin, navedenih v zadnjem stolpcu tabele ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij. / Laboratory can implement minor modifications of the method or introduce additional types of test items from a group defined in the last column of the table or additional parameters within limits of the purpose of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.



Tabela / Table 5

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: sampling Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
18.	KEM-014, verzija 1.60 version 1.60 interna metoda in-house method	- vizualni pregled in opis ter grupiranje – razvrščanje podobnih vzorcev v skupine kadar je primerno; - masa/ volumen/ število tablet posamičnih vzorcev; - ocena mase/ volumna za skupino vzorcev - ocena števila tablet - vzorčenje (odvzem podvzorcev) za analize - visual inspection and sample description, grouping of samples, if appropriate; - weight/volume/ number of samples - estimation of weight/ volume/ for group of samples - estimation of tablet number - sampling (subsampling) for analyses	- vizualni pregled - tehtanje/ merjenje volumna in/ali štetje posamičnih vzorcev ali statistična ocena mase/ volumna vzorcev oz. št. tablet - arbitrarno ali statistično vzorčenje - visual inspection - weighting/measuring of volume/counting of individual samples or statistical estimation of total weight, volume or number - arbitrary or statistical sampling		trdni in tekoči vzorci s sumom na prisotnost drog in sorodnih snovi  solid and liquid samples suspected to contain drugs or drugs related compounds

3.2.4 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za biološke preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 6

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
19.	BIO-040 Interna metoda in-house method	kratke tandemske ponovitve (profil STR) in amelogeninskega gena short tandem repeats (STR profile) and amelogenin gene	<b>Priprava vzorcev/Sample preparations:</b> - Predpriprava in čiščenje kosti ali zob/ Pretreatment and cleaning of bones or teeth (BIO-004) - Mletje kosti ali zob/Grinding bones or teeth (BIO-006) - Izrezovanje celic z lasersko mikrodisekcijo/ Dissection of cells with laser microdissection (BIO-036) - Priprava vzorcev za določanje koncentracije in pomnoževanje z napravo		biološki material in izolati DNK biological material and DNA isolate





Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)\* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)\*

Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, blokemija Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: / / Testing fields with reference to the type of test item: /

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
			<p>Qiagility/ PCR reaction setups, dilution, normalization with the benchtop instrument Qiagility (BIO-044)</p> <p>- Priprava vzorcev za določanje koncentracije in pomnoževanje z robotskim sistemom Janus/ PCR reaction setups, dilution, normalization with automated workstation Janus (BIO-045)</p> <p><b>PCR v realnem času/Real-Time PCR:</b></p> <p>- Določanje koncentracije DNK z napravo ABI 7500 in kompletom Quantifiler® Trio DNA/Quantification of DNA using Quantifiler® Trio DNA by ABI 7500 Real-Time PCR System (BIO-026)</p> <p><b>Pomnoževanje DNK (PCR)/DNA amplification (PCR):</b></p> <p>- Pomnoževanje DNK s kompletom GlobalFiler PCR Amplification kit/ DNA amplification using GlobalFiler kit PCR amplification kit (BIO-052)</p> <p>- Pomnoževanje DNK s kompletom Investigator 24plex/ DNA amplification using Investigator 24plex amplification kit (BIO-053)</p> <p><b>Kapilarna elektroforeza/ Capillary electrophoresis:</b></p> <p>- Ločevanje in detekcija fragmentov DNK z genetskim analizatorjem ABI 3500/Separation and detection of DNA fragment using genetic analyzer ABI3500 (BIO-037)</p> <p><b>Analiza DNK/DNA analysis:</b></p> <p>Analiza pomnoženih fragmentov DNK s programom GeneMapper ID-X/ Analysis of results of amplified DNA fragments using GeneMapper ID -X software</p>		



Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)\* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)\***

Mesto izvajanja: **v laboratoriju / Site: In the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **biologija, biokemija Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: **/ / Testing fields with reference to the type of test item: /**

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanj a <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
20.	BIO-005 interna metoda <i>in-house method</i>	Serološki izvor biološke sledi <i>serological source of the stain</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kemijski test za ugotavljanje krvi na osnovi hemoglobina</li> <li>- imunokromatografski test za ugotavljanje človeške krvi na osnovi protiteles proti človeškemu hemoglobinu</li> <li>- barvni kemijski test za ugotavljanje semenske tekočine na osnovi kisle fosfataze</li> <li>- imunokromatografski test za ugotavljanje semenske tekočine humanega izvora na osnovi protiteles</li> <li>- barvni kemijski test za ugotavljanje sline na osnovi alfa amilaze</li> <li>- imunokromatografski test za ugotavljanje RSID slina</li> <li>- <i>chemical test for identification of blood based on haemoglobin</i></li> <li>- <i>immunochromatographic test for identification of human blood based on antibodies against human Hb</i></li> <li>- <i>chemical test for identification of semen based on acid phosphatase</i></li> <li>- <i>immunochromatographic test for identification of human semen based on antibodies</i></li> <li>- <i>enzymatic test of saliva based on alfa amylase</i></li> <li>- <i>immunochromatographic test for RSID saliva</i></li> </ul>		materiali za katere sumimo, da vsebujejo kri, semensko tekočino ali slino <i>material suspected to contain blood, semen or saliva</i>

\*Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod, dodatne vrste preskušancev znotraj skupin, navedenih v zadnjem stolpcu tabele ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij. / Laboratory can implement minor modifications of the method or introduce additional types of test items from a group defined in the last column of the table or additional parameters within limits of the purpose of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.

**3.2.5 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za fizikalne preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana**

Tabela / Table 7

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
21.	FIZ-014, verzija 1.50 version 1.50 interna metoda in-house method	Prisotnost in kemijska sestava delcev, značilnih za streljanje Detection and chemical composition of GSR particles	Vrstični elektronski mikroskop z energijsko disperzivno rentgensko spektroskopijo Scanning electron microscope with energy-dispersive X-ray spectroscopy SEM-EDX		Zavarovani vzorci z GSR delčki, oblačila, tulci nabojev, Samples with GSR particles, clothes, ammunition cases
22.	FIZ -015, verzija 1.10 version 1.10 interna metoda in-house method	Splošne in individualne lastnosti sledi obuvala General and individual characteristics of footwear marks	vizualna primerjava visual comparison		Fotografije, slike v natisnjeni ali elektronski obliki, obuvala Photographs, printed or digital images, footwear
23.	FIZ-021, verzija 1.00 version 1.00 interna metoda in-house method  in/and  FIZ-022, verzija 1.10 version 1.10 interna metoda in-house method  in/and  FIZ-024, verzija 1.30 version 1.30 interna metoda in-house method	Enakost morfoloških lastnosti (barva, debelina, matiranost, prostorska konfiguracija, itd.) in spektrov barve (absorbanca, transmitanca) spornih in primerjalnih tekstilnih vlaken. Equality of morphological characteristics (colour, thickness, presence of delustrant particles, spatial configuration, etc.) and colour spectra (absorbance, transmittance) equality of recovered and known textile fibres	Preliminarna izločitev spornih tekstilnih vlaken iz vzorca spornih kontaktnih mikrosledi z uporabo stereomikroskopa Preliminary elimination of questioned textile fibres from the sample of contact microtrace using low power microscopy  Primerjalna preiskava morfoloških značilnosti s primerjalnim mikroskopom Comparative examination of morphological equality using comparison microscopy  UV-VIS mikroskopska spektrofotometrija UV-VIS microscopic spectrophotometry		Tekstilna vlakna Textile fibres



Tip obsega: **fixni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **forenzično preskušanje** / Testing fields with reference to the type of test: **forensic testing**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: / / Testing fields with reference to the type of test item: /

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
24.	FIZ-034, verzija 1.20 <i>version 1.20</i>  interna metoda <i>in-house method</i>  in/and  FIZ-035, verzija 1.10 <i>version 1.10</i> razen 9.3.8 <i>except 9.3.8</i>  interna metoda/ <i>in-house method</i>	Sistemske, razredne in individualne značilnosti sledi orožja <i>System, class and individual characteristics of firearms marks</i>  Konstrukcijske lastnosti nabojev in izstrelkov (npr. premer, dolžina, masa, oblika) <i>Construction features of emunition and projectiles (such as weight, length, diameter, shape)</i>	vizualna primerjava sledi orožja na spornih in primerjalnih izstrelkih <i>visual comparison of firearms marks on questioned and test projectiles</i>  - vizualni pregled vzorcev - tehtanje/ merjenje - opredelitev oblike - <i>visual inspection of samples</i> - tehtanje/mernje - oblikovna prepoznavnost - <i>wighting/measuring</i> - oblikovna prepoznavnost		Strelno orožje, naboji, izstrelki, tulci nabojev, krogle nabojev <i>Firearms, emunition, projectiles, cartridge cases, bullets</i>

**Opombe / Notes:**

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.  
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na:  
<http://www.policija.si/index.php/component/content/article/174-splono/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij>  
*A list of accredited activities with up-to-date information on the activities of flexible part of the scope is available on the laboratory's website:*  
<http://www.policija.si/index.php/component/content/article/174-splono/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij>

Datum / Date: 29. 10. 2020



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**

Direktor / Director  
Dr. Boštjan Godec