

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**
**Služba daktiloskopije i identifikacije 111**
**Department of detection and identification 111**

Područje detekcije i identifikacije spornih tragova papilarnih linija 111/1

Division of detection and identification latent dactyloscopic traces 111/1

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
1.	Neporozne površine <i>Nonporous surfaces</i>	Izazivanje papilarnih linija pomoću cijanoakrilatnih para <i>Fingerprint development by cyanoacrylate treatment</i>	<b>RU-111/1-4</b>
2.	Porozne površine <i>Porous surfaces</i>	Izazivanje papilarnih linija pomoću ninhidrin otopine <i>Fingerprint development by ninhydrine treatment</i>	<b>RU-111/1-5</b>
3.	Porozne površine /papilarne linije <i>Porous surfaces /fingerprints</i>	Izazivanja papilarnih linija pomoću DFO otopine <i>Fingerprint development by DFO treatment</i>	<b>RU-111/1-6</b>
4.	Porozne i neporozne površine /papilarne linije (krvave i u krvi) <i>Porous and nonporous surfaces /fingerprints (bloody and in blood)</i>	Izazivanja papilarnih linija pomoću Amido Black otopine <i>Fingerprint development by Amido Black treatment</i>	<b>RU-111/1-9</b>
5.	Neporozne površine / papilarne linije <i>Nonporous surfaces /fingerprints</i>	Izazivanja papilarnih linija pomoću SPR <i>Fingerprint development by SPR treatment</i>	<b>RU-111/1-10</b>
6.	Ljepljive porozne i neporozne površine/ papilarne linije <i>Sticky porous and nonporous surfaces/ fingerprints</i>	Izazivanja papilarnih linija na ljepljivim površinama <i>Fingerprint development on sticky surfaces</i>	<b>RU-111/1-11</b>
7.	Porozne površine <i>Porous surfaces</i>	Izazivanje papilarnih linija pomoću Termanin otopine <i>Fingerprint development by thermanin treatment</i>	<b>RU-111/1-12</b>
8.	Porozne površine <i>Porous surfaces</i>	Izazivanje papilarnih linija pomoću 1,2 IND otopine <i>Fingerprint development by 1,2-Indanedione (1,2-IND) treatment</i>	<b>RU-111/1-13</b>

**HAA**Hrvatska akreditacijska agencija  
Croatian Accreditation Agency**Prilog potvrdi o akreditaciji**  
*Annex to the Accreditation Certificate*  
**Datum izdanja priloga/ Annex Issued on**  
**Zamjenjuje prilog od/Replaces Annex dated:****1240**  
2021-02-10  
/

<b>Br.</b> <i>No.</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
9.	Papilarne linije <i>Friction ridges</i>	Daktiloskopsko (DKT) vještačenje <i>Friction ridges identification</i>	<b>RU-111-3</b>

**Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113**  
**Department of biology and fibers 113**  
Područje bioloških vještačenja 113/1  
*Division of biology 113/1*

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE/ FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

<b>Oznaka/ Identification</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Tehnika ispitivanja/ Test technique</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property</b>	<b>Metoda ispitivanja/ Test method</b>
A1	Razni materijali biološkog podrijetla <i>Various biological materials</i>	Kapilarna elektroforeza <i>Capillary electrophoresis</i>	Detekcija polimorfizama genetskih biljega <i>Detection of polymorphism of gene loci</i>	Prema popisu metoda opisanih u radnoj uputi RU-113/1-31. Odnosno forenzika.gov.hr According to the method list in work instruction RU-113/1-31 i.e. forenzika.gov.hr

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. /

*Flexible scope allows laboratory application test of methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je u laboratoriju na stranic [forenzika.gov.hr](http://forenzika.gov.hr) / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available at Laboratory on webpage [forenzika.gov.hr](http://forenzika.gov.hr)*

**Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113**  
*Department of biology and fibers 113*  
Područje kontaktnih vještačenja 113/2  
*Division of fibers 113/2*

<b>Br.</b> <i>No.</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method*</i>
1.	Tekstilna vlakna <i>Textile fibers</i>	Ispitivanje tekstilnih vlakana na komparativnom mikroskopu  <i>Examination of textile fibers on a comparative microscope</i>	<b>RU-113/2-5</b>

**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
*Department of chemical-physical and toxicological examinations 114*  
Područje kemijsko-fizikalnih vještačenja 114/1  
*Division of chemical-physical examinations 114/1*

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
1.	Eksplozivi i tragovi eksploziva <i>Explosives and explosive residues</i>	Detekcija eksplozivnih tvari i amonijeva nitrata metodom mobilne spektrometrije s ionskom klopkom – ITMS <i>Detection of explosive substances and ammonium nitrate by ion trap mobility spectrometry - ITMS</i>	<b>RU-114/1-6</b>
2.	Eksplozivi i eksplozivne tvari <i>Explosives and explosive substances</i>	Određivanje eksplozivnih tvari metodom infracrvene spektroskopije FTIR s ATR tehnikom <i>Determination of explosive materials with infrared spectroscopy FTIR with ATR technique</i>	<b>RU-114/1-21</b>
3.	Lako zapaljive tekućine, tragovi lako zapaljivih tekućina <i>Ignitable liquids, traces of ignitable liquids</i>	Kvalitativno određivanje komponenata benzina i diesel goriva SPME-GC/MS metodom <i>Qualitative determination of compounds of gasoline and diesel fuel by SPME-GC/MS method</i>	<b>RU-114/1-15</b>
4.	Zapaljive tekućine <i>Ignitable liquids</i>	Kvalitativno određivanje komponenata zapaljivih tekućina GC/MS metodom <i>Qualitative determination compounds of ignitable liquids by GC/MS method</i>	<b>RU-114/1-22</b>
5.	Vodene otopine <i>Water solutions</i>	Kvantitativno određivanje kationa (Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> ) metodom ionske kromatografije <i>Quantitative analysis of cations (Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>) by ion chromatography method</i>	<b>RU-114/1-18</b>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja* Test method*
6.	Rodamin B <i>Rodamine B</i>	Kvalitativno određivanje rodamina B metodom UV/VIS spektrofotometrije <i>Qualitative determination of rodamine B by UV/VIS spectrophotometry</i>	<b>RU-114/1-23</b>
7.	Naftna goriva <i>Petroleum fuels</i>	Normirana metoda za određivanje prisutnosti i količine indikatora u tekućim naftnim gorivima, HRN 1110:2002 <i>Standardized method for determination of indicator presence and quantity in petroleum fuels, HRN 1110:2002</i>	<b>RU-114/1-24 HRN 1110:2002</b>

**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
*Department of chemical-physical and toxicological examinations 114*  
Područje toksikoloških vještačenja 114/2  
*Division for toxicological expertise 114/2*

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
1.	Droge (krutine i tablete) <i>Drugs (solid materials and tablets)</i>	Kvantitativno određivanje amfetamina metodom HPLC <i>Quantitative analysis of amphetamine by HPLC method</i>	<b>RU-114/2-1</b>
2.		Kvalitativno određivanje amfetamina metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of amphetamine by GC-MS method</i>	<b>RU-114/2-4</b>
3.		Kvalitativno određivanje heroina i kokaina metodom FTIR <i>Qualitative analysis of heroin and cocaine by FTIR method</i>	<b>RU-114/2-29</b>
4.		Kvalitativno određivanje amfetamina i metamfetamina metodom FTIR <i>Qualitative analysis of amphetamine and methamphetamine by FTIR method</i>	<b>RU-114/2-25</b>
5.		Kvalitativno određivanje MDMA i metamfetamina metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of MDMA and methamphetamine by GC-MS method</i>	<b>RU-114/2-27</b>
6.		Kvalitativno određivanje heroina i kokaina metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of heroin and cocaine by GC-MS method</i>	<b>RU-114/2-30</b>
7.		Kvalitativno određivanje diazepam i alprazolama metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of diazepam and alprazolam by GC-MS method</i>	<b>RU-114/2-31</b>
8.		Kvalitativno određivanje alprazolama, diazepam i oksazepam metodom TLC <i>Qualitative analysis of alprazolam, diazepam and oxazepam by TLC method</i>	<b>RU-114/2-32</b>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja* Test method*
9.	Droge (krutine i tablete) Drugs (solid materials and tablets)	Kvantitativno određivanje heroina metodom HPLC <i>Quantitative analysis of heroin by HPLC method</i>	RU-114/2-37
10.		Kvantitativno određivanje MDMA metodom HPLC <i>Quantitative analysis of MDMA by HPLC method</i>	RU-114/2-38
11.		Kvantitativno određivanje metamfetamina metodom HPLC <i>Quantitative analysis of heroin by HPLC method</i>	RU-114/2-40
12.		Kvantitativno određivanje mCPP-a metodom HPLC <i>Quantitative analysis of mCPP by HPLC method</i>	RU-114/2-44
13.		Kvalitativno i kvantitativno određivanje LSD-a metodom LC-MS <i>Qualitative and quantitative analysis of LSD by LC-MS method</i>	RU-114/2-43
14.		Kvalitativno određivanje mCPP-a metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of mCPP by GC-MS method</i>	RU-114/2-41
15.		Kvalitativno određivanje metadona metodom GC-MS <i>Qualitative analysis of methadone by GC-MS method</i>	RU-114/2-42
16.		Kvalitativno određivanje metadona metodom TLC <i>Qualitative analysis of methadone by TLC method</i>	RU-114/2-39
17.		Kvantitativno određivanje kokaina metodom HPLC <i>Quantitative analysis of cocaine by HPLC method</i>	RU-114/2-46
18.	Kvalitativno određivanje buprenorfina i naloksona metodom TLC <i>Qualitative analysis of buprenorphine and naloxone by TLC method</i>	RU-114/2-47	

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
19.	Droge (biljni materija) <i>Drugs (plant material)</i>	Kvantitativno određivanje tetrahidrokanabinola metodom GC-FID <i>Quantitative analysis of tetrahydrocannabinol by GC-FID method</i>	<b>RU-114/2-33</b>
20.		Semikvantitativno određivanje THC-a u konoplji i hašišu metodom TLC <i>Semiquantitative analysis of THC in cannabis and cannabis resin by TLC method</i>	<b>RU-114/2-34</b>
21.		Kvantitativno određivanje psilocina i psilocibina u gljivama metodom LC-MS <i>Quantitative analysis of psilocin and psilocybin by LC-MS</i>	<b>RU-114/2-48</b>
22.	Biološki uzorci (krv i mokraća) <i>Biological samples (blood and urine)</i>	Kvantitativno određivanje etanola metodom GC-HS-FID <i>Quantitative analysis of ethanol by GC-HS-FID method</i>	<b>RU-114/2-26</b>

**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
*Department of chemical-physical and toxicological examinations 114*  
 Područje vještačenja dokumenata i rukopisa 114/3  
*Division for documents and handwriting expertize 114/3*

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/svojstvo Type of test/ Property Raspon/ Range	Metoda ispitivanja* Test method*
1.	Rukopisi <i>Handwriting</i>	Ispitivanje i usporedba rukopisa <i>Examination and comparison of handwriting</i>	<b>RU-114/3-9</b>
2.	Potpisi <i>Signatures</i>	Ispitivanje i usporedba potpisa <i>Examination and comparison of signatures</i>	<b>RU-114/3-10</b>
3.	Dokumenti <i>Documents</i>	Ispitivanje zaštićenih dokumenata <i>Examination of security documents</i>	<b>RU-114/3-12</b>
4.		NIR apsorpcija i refleksija <i>NIR absorption and reflection</i>	<b>RU-114/3-13</b>
5.		Luminiscencija <i>Luminescence</i>	<b>RU-114/3-14</b>
6.		Ispitivanje pečata i otisaka pečata <i>Examination of stamp and stamp impression</i>	<b>RU-114/3-15</b>
7.		Utvrđivanje tehnika izrade dokumenata <i>Recognition of printing techniques</i>	<b>RU-114/3-16</b>
8.		Nedestruktivna analiza papira <i>Non-destructive paper examination</i>	<b>RU-114/3-17</b>
9.		Utvrđivanje preinaka sadržaja na dokumentima <i>Examination of alterations on documents</i>	<b>RU-114/3-18</b>

**Služba traseoloških vještačenja 115**  
**Traseology department 115**  
Područje balističkih i traseoloških vještačenja 115/1  
*Balistic and traseology division 115/1*

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja*</b> <i>Test method*</i>
1.	Zrna streljiva <i>Bullets</i>	Komparativno ispitivanje <i>Comparative testing</i>	<b>RU-115/1-1</b>
2.	Čahure/patrone streljiva <i>Cartridge cases/shotshells</i>		<b>RU-115/1-2</b>
3.	Čestice tragova pucanja (GSR) <i>Gunshot residue (GSR)</i>	SEM/EDX analiza tragova pucanja <i>SEM/EDX Gunshot Residue examination</i>	<b>RU-115/1-11</b>
4.	Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva <i>Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages</i>	Utvrđivanje prisutnosti tragova bakra pomoću DTO-testa <i>Detection of traces of copper using DTO-test</i>	<b>RU-115/1-13</b>
5.		Utvrđivanje prisutnosti tragova olova pomoću NaRho-testa <i>Detection of traces of lead using Na-Rho-test</i>	<b>RU-115/1-14</b>
6.		Utvrđivanje prisutnosti tragova baruta pomoću Walkerovog-testa <i>Detection of traces of gunpowder using Walker test</i>	<b>RU-115/1-12</b>
7.	Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva <i>Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages</i>	Utvrđivanje prisutnosti tragova metala na rubovima mehaničkog oštećenja nastalog prolazom zrna streljiva pomoću $\mu$ XRF metode <i>Detection of trace metal on the edges of mechanical damage resulting from the passage of bullet ammunition with <math>\mu</math>XRF methods</i>	<b>RU-115/1-19</b>

**Služba traseoloških vještačenja 115**  
**Traseology department 115**  
Područje mehanoskopskih vještačenja 115/2  
*Division for toolmarks examination 115/2*

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja* Test method*</b>
1.	Razni metalni i nemetalni materijali <i>Various metal and non-metal materials</i>	Komparativno ispitivanje tragova alata <i>Comparative toolmarks examination</i>	<b>RU-115/2-1</b>
2.	Obuća, tragovi potplata (na papiru, prozirnoj foliji i sl.) <i>Footwear, shoeprints (on paper or transparent paper, etc)</i>	Ispitivanje tragova potplata <i>Shoeprint examinations</i>	<b>RU-115/2-4</b>

**Služba traseoloških vještačenja 115**  
**Traseology department 115**  
Područje prometnih i tehničkih vještačenja 115/3  
*Division for traffic accidents and technical examination 115/3*

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	Metoda ispitivanja* <i>Test method*</i>
1.	Žarulje sa žarnom niti <i>Vehicle light bulbs with filaments</i>	Ispitivanje tragova na žaruljama sa žarnom niti <i>Microscopic examination of traces on light bulbs with filaments</i>	<b>RU-115/3-1</b>

\* Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation - use of new editions of standards/In-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na [forenzika.gov.hr](http://forenzika.gov.hr) / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on forenzika.gov.hr* “