

2Naslov: AKTUALNI PODATKI O DEJAVNOSTI IZ FLEKSIBILNEGA OBSEGA AKREDITACIJE

Vrsta dokumenta: SEZNAM Področje uporabe: SPLOŠNI DOKUMENTI

Datum izdaje: 09. 06. 2025 Šifra dokumenta: KEM-097

Veljaven od: 09. 06. 2025 Verzija dokumenta: 1.80

Dokument izdal: KEM

Pripravil: Sonja Klemenc, Tomaž Gostič Datum: 09. 06. 2025

Pregledal: Andreja Hiti Datum: 09. 06. 2025

Odobril: Tomaž Gostič Datum: 09. 06. 2025

## 1. SEZNAM METOD S FLEKSIBILNIM OBSEGOM AKREDITACIJE IN OPIS FLEKSIBILNOSTI

Tabela 1: Metode z možnostjo uvajanja manjših sprememb metode

| <i>Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</i><br><i>Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory</i><br><i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry</i><br><i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -</i> |                           |                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i> | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i> | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                                         | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-004<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.50                      | prisotnost kokaina<br><i>cocaine detection</i>                                            | barvni preliminarni test s kobaltovim<br>tocianatom<br><i>colour presumptive test with cobalt<br/>thiocyanate</i>                               |                                                       | zaseženi trdni vzorci za katere<br>sumimo, da vsebujejo kokain<br><i>seized solid samples suspected to<br/>contain cocaine</i> | 26. 04. 2022                  |

| Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)*</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</b><br>Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: - |                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>               | Opredelevitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i> | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                                                                                                                              | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-005<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.40                      | prisotnost alkaloidov<br><i>alkaloids detection</i>                                                     | preliminarni test z Bertrandovim reagentom – obarjalni test<br><i>preliminary test with Bertrand's reagent - precipitation test</i>               |                                                       | zaseženi trdni ali tekoči vzorci za katere sumimo, da vsebujejo prepovedane droge<br><i>seized solid or liquid samples suspected to contain illicit drugs</i>                                                       | 25. 10. 2016                  |
| KEM-006<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.90                      | prisotnost opijatov in fenetilaminov<br><i>opiates and phenethylamines detection</i>                    | barvni preliminarni test z Marquisovim reagentom<br><i>colour presumptive test with Marquis reagent</i>                                           |                                                       | zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo opijate ali fenetilamine<br><i>seized solid samples suspected to contain opiates or phenethylamines</i>                                                        | 3. 4. 2024                    |
| KEM-007<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.50                      | prisotnost triptaminov<br><i>tryptamines detection</i>                                                  | barvni preliminarni test z Ehrlichovim reagentom<br><i>colour presumptive test with Ehrlich's reagent</i>                                         |                                                       | zaseženi trdni vzorci (vključno z glivami in rastlinskim materialom) za katere sumimo, da vsebujejo triptamine<br><i>seized solid samples (including fungi and plant material) suspected to contain tryptamines</i> | 25. 10. 2016                  |
| KEM-008<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.40                      | prisotnosti drog in alkaloidov v splošnem<br><i>detection of illicit drugs and alkaloids in general</i> | barvni ali obarjalni preliminarni testi na droge in alkaloide<br><i>colour or precipitation presumptive tests on drugs or alkaloids</i>           |                                                       | zaseženi trdni vzorci (vključno z glivami in rastlinskim materialom) s sumom na prepovedane droge<br><i>seized solid (including fungi and plant material) samples suspected to contain illicit drugs</i>            | 26. 04. 2022                  |

| <p>Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)*</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</b><br/> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br/> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry</b><br/> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -</p> |                           |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                              | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i>                                                                                                                                                                                                     | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i>      | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                                                               | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-050,<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.60                      | masna koncentracija (%)<br>heroina (diacetilmorfina)<br><i>mass concentration (%) of<br/>heroin (diacetylmorphine)</i> | ekstrakcija vzorca v topilo z dodatkom<br>izotopsko označenega heroina in<br>analiza s plinsko kromatografijo<br>sklopljeno z masno spektrometrijo<br>(GC-MS)<br><br><i>sample extraction into a solvent with<br/>the addition of isotopically labelled<br/>heroin, analysis by gas<br/>chromatography coupled by mass<br/>spectrometry (GC-MS)</i> | nad 1 % in do<br>100 %<br><i>above 1 % up<br/>to 100 %</i> | heroin (diacetilmorfin) v trdnih<br>heroinskih mešanicah<br><i>heroin (diacetylmorphine) in solid<br/>heroin mixtures</i>                            | 3. 4. 2024                    |
| KEM-054,<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.50                      | prisotnost in identifikacija<br>vnetljivih tekočin<br><i>detection and identification<br/>of ignitable liquids</i>     | vzorčenje plinske faze nad vzorcem<br>(SPME ekstrakcija) in analiza hlapov s<br>plinsko kromatografijo sklopljeno z<br>masno spektrometrijo (GC-MS)<br><br><i>sampling of gas phase of sample<br/>(SPME extraction) and analysis of<br/>vapour components by gas<br/>chromatography coupled with mass<br/>spectrometry (GC-MS)</i>                  |                                                            | trdni in tekoči vzorci s sumom na<br>prisotnost vnetljivih tekočin<br><i>solid and liquid samples<br/>suspected to contain ignitable<br/>liquids</i> | 9. 6. 2025                    |
| KEM-055,<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.30                      | prisotnost in identifikacija<br>vnetljivih tekočin<br><i>detection and identification<br/>of ignitable liquids</i>     | ekstrakcija vzorca v ustrezno topilo in<br>analiza s plinsko kromatografijo<br>sklopljeno z masno spektrometrijo<br>(GC-MS)<br><br><i>extraction of sample into appropriate<br/>solvent and analysis by gas<br/>chromatography coupled with mass<br/>spectrometry (GC-MS)</i>                                                                       |                                                            | tekoči in trdni vnetljivi komercialni<br>produkti<br><i>liquid and solid ignitable<br/>commercial products</i>                                       | 9. 6. 2025                    |

| Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)*</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</b><br>Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: - |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                        |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                                                                                                                                                                                 | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i> | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i> | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-064<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.20                      | Določanje ploščin<br>kromatografskih vrhov<br>tarčnih spojin<br>Izračun korelacijskih<br>koeficientov (primerjava<br>vzorcev)<br><br><i>Peak areas determination of<br/>target compounds;<br/>Calculation of correlation<br/>coefficients (comparison of<br/>samples)</i> | Headspace GC-MS analiza<br>Kemometrično vrednotenje rezultatov<br><br><i>Headspace GC-MS analysis<br/>Chemometrics evaluation of results</i>    |                                                       | trdni vzorci zaseženega kokaina<br><i>solid seized cocaine samples</i>                 | 02. 02. 2021                  |
| KEM-078<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.50                      | Določanje ploščin<br>kromatografskih vrhov<br>tarčnih spojin<br>Izračun korelacijskih<br>koeficientov (primerjava<br>vzorcev)<br><br><i>Peak areas determination of<br/>target compounds;<br/>Calculation of correlation<br/>coefficients (comparison of<br/>samples)</i> | HPLC-TOF analiza<br>Kemometrično vrednotenje rezultatov<br><br><i>HPLC-TOF analysis<br/>Chemometrics evaluation of results</i>                  |                                                       | trdni vzorci zaseženega kokaina<br><i>solid seized cocaine samples</i>                 | 17. 5. 2024                   |

| Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)*</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</b><br>Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: - |                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                                                                                         | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i> | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i>      | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-079<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.50                      | masna koncentracija (%)<br>MDMA<br>(metilendioksiamfetamin)<br><br><i>mass concentration (%) of<br/>MDMA<br/>(methylenedioxyamphetami<br/>ne)</i>                                 | HPLC-DAD kvantitativna analiza<br><br><i>HPLC-DAD quantitative analysis</i>                                                                     | nad 1 % in do<br>100 %<br><i>above 1 % up<br/>to 100 %</i> | zaseženi trdni vzorci z vsebnostjo<br>MDMA<br><i>seized solid samples containing<br/>MDMA</i>         | 7. 8. 2024                    |
| KEM-083<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.20                      | IR spekter, identifikacija<br>snovi in/ali prepoznavna<br>funkcionalnih skupin<br><br><i>IR spectrum, identification<br/>of substance and/or<br/>functional group recognition</i> | FTIR-ATR analiza<br><br><i>FTIR-ATR analysis</i>                                                                                                | 4000 cm <sup>-1</sup> do<br>400 cm <sup>-1</sup>           | IR aktivni trdni ali tekoči zaseženi<br>vzorci<br><i>IR active solid or liquid seized<br/>samples</i> | 18. 2. 2025                   |

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij in jih objavlja na spletni strani Nacionalnega forenzičnega Laboratorija / Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory and is published on the web page of National forensic laboratory.

Tabela 2: Metode z možnostjo uvajanja manjših sprememb metode ali dodatnih parametrov

| <p><i>Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode ali dodatnih parametrov)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters)*</i><br/> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br/> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry</b><br/> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>I</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>I</b></p> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i>                                                                                                               | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i> | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-053<br>interna metoda<br><i>In-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.40                      | <p>identifikacija neznanih drog in/ali njihovih stranskih produktov in primesi<br/><i>identification of unknown drugs, its byproducts and admixes</i></p> <p>seznam aktualnih parametrov za KEM-053 je objavljen na / <i>list of actual parameters for KEM-053 is published at</i><br/> <a href="https://www.policija.si/index.php/o-policiji/organiziranost/9021-nacionalni-forenzni-laboratorij">https://www.policija.si/index.php/o-policiji/organiziranost/9021-nacionalni-forenzni-laboratorij</a></p> | <p>ekstrakcija v topilo ali derivatizacija vzorca, analiza s plinsko kromatografijo sklopljeno z masno spektrometrijo (GC-MS)<br/><i>extraction into solvent or derivatization, analysis by gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS)</i></p> |                                                       | zasežene trdne snovi, tekočine<br><i>seized solid samples, liquids</i>                 | 3. 4. 2024                    |

| <p><i>Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode ali dodatnih parametrov )*</i> / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters )*</i></p> <p><i>Mesto izvajanja: v laboratoriju</i> / <i>Site: in the laboratory</i></p> <p><i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija</i> / <i>Testing fields with reference to the type of test: chemistry</i></p> <p><i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: I</i> / <i>Testing fields with reference to the type of test item: I</i></p> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                            |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i>                                                                                                   | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                                                                     | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-041<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.60                      | identifikacija tipičnih<br>kanabinoidov rastline<br>konoplje in nekaterih<br>sintetičnih kanabinoidov<br><br><i>identification of typical<br/>cannabis plant<br/>cannabinoids and some<br/>synthetic cannabinoids</i><br><br>seznam aktualnih<br>parametrov za KEM-041 je<br>objavljen na / <i>list of actual<br/>parameters for KEM-041 is<br/>published at</i><br><a href="https://www.policija.si/index.php/o-policiji/organiziranost/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij">https://www.policija.si/index.php/o-policiji/organiziranost/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij</a> | ekstrakcija v topilo in identifikacija s<br>plinsko kromatografijo sklopljeno z<br>masno spektrometrijo (GC-MS)<br><br><i>extraction into a solvent and<br/>identification by gas chromatography<br/>coupled by mass spectrometry<br/>(GC-MS)</i> |                                                       | zaseženi vzorci s sumom na<br>rastlino konopljo oz. produkte<br>konoplje<br><i>seized solid samples suspected to<br/>be cannabis plant or its products</i> | 27. 11. 2023                  |

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij in jih objavlja na spletni strani Nacionalnega forenzičnega Laboratorija / *Laboratory can implement minor modifications of the method 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 and is published on the web page of National forensic laboratory.*

Tabela 3: Metode z možnostjo uvajanja manjših sprememb metode

| Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)*</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)*</b><br>Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>sampling</b><br>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: / |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                              |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaka dokumenta,<br>ki opisuje metodo preskušanja<br><i>Identification of the document,<br/>describing the testing method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verzija<br><i>Version</i> | Preskušana lastnost<br>oziroma parameter<br><i>Characteristic or<br/>parameter tested</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Opredelitev preskusa<br>(vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)<br><i>Description of test<br/>(type of test, test principle or technique)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Območje<br>preskušanja<br><i>Range of<br/>testing</i> | Preskušanci<br>(materiali, proizvodi)<br><i>Items tested<br/>(materials, products)</i>                                                                       | Velja od<br><i>Valid from</i> |
| KEM-014<br>interna metoda<br><i>in-house method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.00                      | - vizualni pregled in opis ter grupiranje – razvrščanje podobnih vzorcev v skupine kadar je primerno;<br>- masa/ volumen/ število tablet posamičnih vzorcev;<br>- ocena mase/ volumna za skupino vzorcev;<br>- ocena števila tablet;<br>- vzorčenje (odvzem podvzorcev) za analize<br><br>- <i>visual inspection and sample description, grouping of samples, if appropriate;</i><br>- <i>weight/ volume/ number of samples;</i><br>- <i>estimation of weight/ volume for group of samples</i><br>- <i>estimation of tablet number</i><br>- <i>sampling (subsampling) for analyses</i> | - vizualni pregled<br>- tehtanje/ merjenje volumna in/ ali štetje posamičnih vzorcev ali statistična ocena mase/ volumna vzorcev oz. št. tablet<br>- arbitrarno ali statistično vzorčenje<br><br>- <i>visual inspection</i><br>- <i>weighting/ measuring of volume/ counting of individual samples or statistical estimation of total weight, volume or number</i><br>- <i>arbitrary or statistical sampling</i> |                                                       | trdni in tekoči vzorci s sumom na prisotnost drog in sorodnih snovi<br><i>solid and liquid samples suspected to contain drugs or drugs related compounds</i> | 7. 8. 2024                    |

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij in jih objavlja na spletni strani Nacionalnega forenzičnega Laboratorija / Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory and is published on the web page of National forensic laboratory.

Tabela 4: Opis fleksibilnosti / *Description of flexibility*

| Metoda/<br>Method                        | Opis dovoljenih sprememb v fleksibilnem obsegu / <i>Description of allowed changes within flexible scope</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KEM-004<br>KEM-005<br>KEM-006<br>KEM-007 | Redakcijski popravki dokumenta* in po potrebi posodabljanje seznama znanih interferenc. / <i>Editorial corrections* of the document and updating of known interferences if needed.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| KEM-008                                  | Redakcijski popravki* dokumenta in možnost posodobitve sheme ter implementacije novih oz. ekvivalentnih komercialnih preliminarne testerjev na droge oz. alkaloide. / <i>Editorial corrections* of the document and possibility of the implementation of new or equivalent commercial presumptive testers on drugs and alkaloids.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KEM-050                                  | Redakcijski popravki* dokumenta in uvedba manjših sprememb metode, kot je na primer uporaba novih pripomočkov za pripravo vzorcev in podobno ter običajne prilagoditve GC-MS inštrumentalnih parametrov (zaradi postopkov tuninga in zaklepanja RT (tlak na koloni in pretok He) ter podaljšanja časa meritve. / <i>Editorial corrections of the document and the introduction of minor changes to the method, such as the use of new tools for sample preparation and similar. Normal adjustments of instrumental GC-MS parameters (due to tuning and RT-locking (column pressure, He flow) and extension of run time.</i>                                |
| KEM-054<br>KEM-055<br>KEM-064<br>KEM-078 | Redakcijski popravki* dokumenta ter uvedba manjših sprememb metode, kot je na primer prilagajanje instrumentalnih parametrov zaradi tuninga in doseganja konstantnih retencijskih časov tarčnih spojin. Uporaba novih pripomočkov za pripravo vzorcev in podobno. Manjši popravki kriterijev sprejemljivosti, ki bazirajo na dolgoročni validaciji metode. / <i>Editorial corrections* of the document and the introduction of minor instrumental changes due to tuning and to keep retention times of compounds constant. Use of new tools for preparing samples and similar. Minor changes of acceptance criteria, due to long-term validation data.</i> |
| KEM-079                                  | Redakcijski popravki* dokumenta in uvedba manjših sprememb metode, kot je na primer uporaba novih pripomočkov za pripravo vzorcev in podobno. / <i>Editorial corrections of the document and the introduction of minor changes to the method, such as the use of new tools for preparing samples and similar.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KEM-083                                  | Redakcijski popravki* dokumenta in uvedba manjših sprememb metode, kot je na primer uporaba novih pripomočkov za pripravo vzorcev in podobno. / <i>Editorial corrections* of the document and the introduction of minor changes to the method, such as the use of new tools for preparing samples and similar.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| KEM-053                                  | Redakcijski popravki* dokumenta ter uvajanje novih ekstrakcijskih in/ali derivatizacijskih sistemov za ekstrakcije in dodajanje novih parametrov (spojin). / <i>Editorial corrections* of the document and introduction of new extraction and/or derivatization systems and method extension to new parameters (compounds).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| KEM-041                                  | Redakcijski popravki* dokumenta, uvajanje novih ekstrakcijskih sistemov in dodajanje novih parametrov (spojin). / <i>Editorial corrections* of the document and introduction of new extraction systems and method extension to new parameters (compounds).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| KEM-014                                  | Redakcijski popravki* dokumenta, posodabljanje spletnih povezav in referenčnih datotek, manjše spremembe postopkov vzorčenja, tehtanja in pripomočkov/ <i>Editorial corrections* of the document, updating web links and reference files, minor changes to sampling, weighting, and tools procedures.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

\* Vključena je tudi možnost sprememb glede vodenja zapisov, uporaba novih obrazcev ter lokacij hrambe zapisov in podobno. / *The possibility of changes regarding record keeping, use of new forms and record storage locations, etc. is also included.*

## 2. RAZDELILNIK

Računalniška verzija dokumenta v dokumentacijskem sistemu (dostopna vsem zaposlenim z njihovih osebnih računalnikov), en tiskan izvod v mapi z aktivnimi dokumenti kemijskega oddelka in dokument, objavljen na spletni strani Nacionalnega forenzičnega laboratorija (<https://www.policija.si/o-slovenski-policiji/organiziranost/generalna-policijska-uprava/nacionalni-forenzicni-laboratorij>).

## 3. SPREMEMBE PRI REVIZIJI

| Verzija | Spremembe glede na predhodno verzijo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.10    | Dodana sta Tabela 3 in poglavje 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.20    | Dodana je Tabela 3 z metodo KEM-014. V Tabeli 1 je posodobljena verzija za metodo KEM-079 in dodana opomba k Tabeli 1. Tabela 4 je dopolnjena z opisom dovoljenih sprememb v fleksibilnem obsegu za metodo KEM-014. V poglavju 2 je dodana povezava do spletne strani Nacionalnega forenzičnega laboratorija.                                                                                                                           |
| 1.30    | Posodobljeni sta verziji za metodo KEM-041 v Tabeli 2 in za metodo KEM-014 v Tabeli 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.40    | Posodobljene so verzije za metodi KEM-006 in KEM-050 v Tabeli 1 ter za metodo KEM-053 v Tabeli 2. V KEM-006 je dodana izjava o neselektivnosti preliminarne testa, dodan je pozitiven kontrolni vzorec za preverjanje Marquisovega reagenta in spremenjen rok uporabe reagenta. V KEM 050 in KEM-053 je sprememba zaradi dodanega avtorja dokumenta.                                                                                    |
| 1.50    | Posodobili smo verzijo za metodo KEM-078 v Tabeli 1. V KEM-078 smo prilagodili kriterij sprejemljivosti za vrednosti korelacij med meritvami kontrolnega vzorca zaradi »staranja« kontrolnega vzorca. Pri objavi nove verzije dokumenta (1.40) je prišlo do napake (napačen datum veljavnosti), zato smo izdelali še eno verzijo (1.50).                                                                                                |
| 1.60    | Posodobili smo verzije za dokumente KEM-054, KEM-055 in KEM-079 v Tabeli 1 in verzijo za dokument KEM-014 v Tabeli 3. V KEM-054, KEM-055 in KEM-079 smo vnesli popravke redakcijske narave. Zaradi tipkarske napake v KEM-079 (1.40), ki smo jo zaznali takoj po objavi, smo izdali novo verzijo KEM-079 (1.50). V KEM-014 smo dodali sklic na dokument KEM-100 (1.00) za postopek pregleda rastlinskega materiala s sumom na konopljo. |
| 1.70    | Posodobili smo verzijo za metodo KEM-083 v Tabeli 1. V KEM-083 smo podali formulacijo FTIR identifikacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.80    | Posodobili smo verziji za dokumenti KEM-054 in KEM-055 v Tabeli 1. V obeh dokumentih smo sklic na KEM-056 (ukinjen dokument) nadomestili s sklicem na KEM-103, ki v celoti nadomešča KEM-056.                                                                                                                                                                                                                                           |