

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-1-1821/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Nemzeti Szakértői és Kutató Központ**  
**Bűnügyi Igazságügyi Szakértői Igazgatóság**  
**Fizikai és Kémiai Szakértői Intézet**  
 rövidített név: **NSZKK Bűnügyi Igazságügyi Szakértői Igazgatóság**  
**Fizikai és Kémiai Szakértői Intézet**  
 1087 Budapest, Mosonyi u. 9.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>1</sup>**

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. január 11.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. január 11.**

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Festék	összehasonlító vizsgálat optikai mikroszkópos módszerrel vizuális szín és morfológiai jellemzők alapján mintaméret alsó határa: 2x2 µm	ASTM E1610:2002 (újra jóváhagyva:2008) 1. - 8.9.3. szakaszok
	összehasonlító vizsgálat FT-IR spektroszkópos módszerrel infravörös spektrum alapján mintaméret alsó határa: 3 µm vastag és 10 µm széles metszet, ill. 3 µm vastagságú kenet 10 x 10 µm területe	ASTM E1610:2002 (újra jóváhagyva:2008) 8.10.1-8.10.6 szakasz
	összehasonlító vizsgálat Raman spektroszkópos módszerrel Raman spektrum alapján mintaméret alsó határa: 2 µm rétegvastagságú, 2 µm átmérőjű terület	ASTM E1610:2002 (újra jóváhagyva:2008) 8.10.7-8.10.8 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Textil	azonosító és összehasonlító vizsgálat optikai mikroszkópos módszerrel vizuális szín és morfológiai jellemzők alapján szálvastagság alsó határa: 5 µm	ENFSI ETHG The Manual of Best Practice for the Forensic Examination of Fibres:2011 Evidence recovery Microscopy of Textile Fibers MSZ 13560-2:2011 1. - 5.5 szakasz
	azonosító és összehasonlító vizsgálat FT-IR spektroszkópos módszerrel infravörös spektrum alapján; 3 µm vastagságú kenet alsó mérethatára: 10x10 µm terület	ENFSI EFG The Manual of Best Practice for the Forensic Examination of Fibres:2011 Infrared Analysis of Textile Fibers
	összehasonlító vizsgálat Raman spektroszkópos módszerrel Raman spektrum alapján mintaméret alsó határa: 2 µm rétegvastagságú, 2 µm átmérőjű terület	ENFSI EFG The Manual of Best Practice for the Forensic Examination of Fibres:2011 Raman Analysis of Textile Fibers
Szőrképlet	azonosító és összehasonlító vizsgálat optikai mikroszkópos módszerrel vizuális szín és morfológiai jellemzők alapján  mintaméret alsó határa: 5 mm hosszúság, 30 µm vastagság	Best Practice Manual for the Microscopic Examination and Comparison of Human and Animal Hair ENFSI-BPM-THG-3 Version 01:2015 1.-4.2.1.2.; 4.4.-5.1.3.; 5.2.-5.2.1.3. szakaszok
Fém, ásvány, égésmaradvány	azonosító és/vagy összehasonlító vizsgálat elektrongerjesztéses röntgen mikroanalitikai módszerrel (SEM/EDS) röntgen spektrum alapján kimutatható mennyiség alsó határa: ~10 <sup>-12</sup> g; relatív kimutathatósági határ: 0,1%	ASTM E1508:1998 (újra jóváhagyva:2003)
Üveg	összehasonlító vizsgálat röntgen-fluoreszcenciás mikroanalitikai módszerrel (µXRF) röntgen spektrum alapján minimálisan vizsgálható: 1 mm vastag, síkfelülettel rendelkező üvegszemcse	ASTM E2926:2013 9. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Üveg	összehasonlító vizsgálat mikroszkópi refraktometriás módszerrel Becke-vonal átfordulása alapján alsó mérettartomány: ~50 µm	UF-06:2017 Üvegek vizsgálata immerziós refraktometriai módszerrel (saját kidolgozású módszer)
	fáziskontrasztos refraktometriás index mérése (GRIM) alsó mérettartomány: ~50 µm	ENFSI Best Practice Manual for Forensic Glass Examination Appendix C: The determination of the refractive index of small glass fragments: 2009

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Textilminták előkészítése	Mintaelőkészítés optikai mikroszkópos vizsgálathoz	MSZ 13560-2:2011 5.1.2. szakasz
Szörképletek előkészítése mikroszkópos vizsgálatokhoz	Gyanta-beágyazás optikai mikroszkópos vizsgálathoz	Dr. Krutsay Miklós: Patológiai technika 130. oldal. (Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 1999.)

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. május 7-én kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány változás átvezetése.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes