

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1665/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
**Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság**  
**Radioanalitikai Referencia Laboratórium**  
1095 Budapest, Mester utca 81.

Telephelyek neve és címe:

**Budapesti telephely:** 1182 Budapest Fogoly utca 13-15.  
**Budapesti telephely:** 1095 Budapest Mester utca 81.,  
**Szekszárdi telephely:** 7100 Szekszárd Tormay Béla u. 18.  
**Szombathelyi telephely:** 9700 Szombathely Zanati út 3.  
**Kaposvári telephely:** 7400 Kaposvár, Cseri major (Tinódi u. 2.)  
**Kecskeméti telephely:** 6000 Kecskemét, Halasi út 34.  
**Miskolci telephely:** 3534 Miskolc, Stadion u. 39/a.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

3) Akkreditálási kategória:

**Vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. június 6.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. június 6.**

5) Az akkreditált terület:

**Budapesti telephely, 1095 Budapest, Mester u. 81.**

**Mintaátvétel**

**Budapesti telephely, 1182 Budapest, Fogoly u. 13-15.**

**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
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<b>Rugalmas terület</b>	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,2 Bq/minta	RRL M3:2023 2. fejezet
Talaj és talaj jellegű minták	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL M6:2023 1. fejezet
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL M6:2023 2. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban (szűrő vizsgálat) 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: Cs-137 izotópra 0,1 -5 Bq/kg	RRL M5:2023 11. fejezet
<b>Rugalmas</b>	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10% (661 keV) alsó méréshatár: Cs-137 izotópra 20 Bq/kg	RRL M4:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: Cs-137 izotópra 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL M5:2023
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	<b>Rugalmas terület</b> kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban vagy folyadékszcintillációs spektrometria	RRL M7:2023

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<b>Rugalmas terület</b>	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu	RRL M8:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás UTEVA-n és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu	RRL M9:2023
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	<sup>210</sup> Po feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria alsó méréshatár: 0,04 Bq/kg, 0,001 Bq/l víz	RRL M10:2023
Víz vagy előkészített minta oldat (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből, stb)	<b>Rugalmas terület</b> folyadékszintillációs spektrometria	RRL M11:2023
<b>Rugalmas terület</b>	<sup>3</sup> H folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: 0,9 Bq/l víz	RRL M11:2023
Előkészített minta oldat (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből, stb)	<sup>14</sup> C folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: 1,3 Bq/l víz	RRL M12:2023

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj felszín, környezet	Gamma-sugárzó izotópok in situ gamma-spektrometria alsó méréshatár: 300Bq/m <sup>2</sup>	RRL M14:2023
Környezet	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL M13:2023
Felület	Felületi szennyezettség részecskeszámlálás, Mérési tartomány $\alpha$ csatorna 0-5000 cps $\beta$ - $\gamma$ csatorna 0-50000 cps	RRL M15:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Aerosol	Aerosol mintavétel	RRL M1:2023 3. fejezet
Csapadék	Csapadék mintavétel	RRL M1:2023 4. fejezet
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Víz	Víz mintavétel	RRL M1:2023 7. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet

**Szekszárdi telephely: 7100 Szekszárd Tormay Béla u. 18.****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
Házisertés izommintái és hústermékei	Trichinella Emésztéses vizsgálat	Bizottság (EU) 2015/1375 v.r. I. mell. I. fejezet
Házisertéstől eltérő állatok izommintái és hústermékei	Trichinella Emésztéses vizsgálat	Bizottság (EU) 2015/1375 v.r. III. mell.

**II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezet	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL M13:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csapadék	Csapadék mintavétel	RRL M1:2023 4. fejezet
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány,	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Víz	Víz mintavétel	RRL M1:2023 7. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet

**Szombathelyi telephely: 9700 Szombathely Zanati út 3.****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
Száras anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részcsekszámolás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 1. fejezet
	Összes béta aktivitáskoncentráció részcsekszámolás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 2. fejezet
Talaj és talaj jellegű minták	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részcsekszámolás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL M6:2023 1. fejezet
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részcsekszámolás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL M6:2023 2. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban (szűrő vizsgálat) $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: Cs-137 izotópra: 4 Bq/kg	RRL M5:2023 11. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10% (661 keV) alsó méréshatár: 20Bq/kg	RRL M4:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár Cs-137 izotópra: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL M5:2023

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	<sup>241</sup> Am, Pu izotópok kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatarományban vagy folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: <sup>241</sup> Am, Pu izotópok - 0,05 Bq/kg hamu	RRL M7:2023
	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatarományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu, 0,002 Bq/l víz	RRL M8:2023
	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás UTEVA-n és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatarományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu, 0,002 Bq/l víz	RRL M9:2023
	<sup>210</sup> Po feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria alsó méréshatár: 0,04 Bq/kg, 0,001 Bq/l víz	RRL M10:2023

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezet	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL M13:2023
Felület	Felületi szennyezettség részecskeszámlálás alsó méréshatár: $\alpha - 0,15 \text{ s}^{-1}$ , $\beta, \gamma - 2,55 \text{ s}^{-1}$	RRL M15:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csapadék	Csapadék mintavétel	RRL M1:2023 4. fejezet
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány,	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Víz	Víz mintavétel	RRL M1:2023 7. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet

**Kaposvári telephely: 7400 Kaposvár, Cseri major (Tinódi u. 2.)****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
Száras anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 1. fejezet
	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 2. fejezet
Talaj és talaj jellegű minták	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL M6:2023 1. fejezet
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL M6:2023 2. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban (szűrő vizsgálat) $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: 4 Bq/kg	RRL M5:2023 11. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10% (661 keV) alsó méréshatár: 11 Bq/kg	RRL M4:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL M5:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány,	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Víz	Víz mintavétel	RRL M1:2023 7. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet

**Kecskeméti telephely: 6000 Kecskemét, Halasi út 34.****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
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 1. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,2 Bq/minta	RRL M3:2023 2. fejezet
Talaj és talaj jellegű minták	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL M6:2023 1. fejezet
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL M6:2023 2. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban (szűrő vizsgálat) 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: Cs-137 izotópra 0,1-5 Bq/kg	RRL M5:2023 11. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10% (661 keV) alsó méréshatár: 11 Bq/kg	RRL M4:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: Cs-137 izotópra 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL M5:2023

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezet	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL M13:2023
Felület	Felületi szennyezettség részecske-számlálás alsó méréshatár: $\alpha - 0,28 \text{ s}^{-1}$ , $\beta, \gamma - 3,1 \text{ s}^{-1}$	RRL M15:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány,	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Víz	Víz mintavétel	RRL M1:2023 7. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz	Minták előkészítése trícium mérésre	RRL M11:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése $^{14}\text{C}$ mérésre	RRL M12:2023 1. fejezet

**Miskolci telephely: 3534 Miskolc, Stadion u. 39/a.****I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részcsekszámolás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 1. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Összes béta aktivitáskoncentráció részcsekszámolás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL M3:2023 2. fejezet
Talaj és talaj jellegű minták	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részcsekszámolás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL M6:2023 1. fejezet
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból, vízből)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részcsekszámolás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL M6:2023 2. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban (szűrő vizsgálat) $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: 0,1-5 Bq/kg	RRL M5:2023 11. fejezet
<b>Rugalmas terület</b>	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10% (661 keV) alsó méréshatár: 11 Bq/kg	RRL M4:2023
<b>Rugalmas terület</b>	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban $1 \text{ keV} \leq \text{félértékszélesség} \leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL M5:2023

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezet	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL M13:2023

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Talaj mintavétel	RRL M1:2023 5. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Biológiai minták vétele	RRL M1:2023 6. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány, víz, talaj jellegű minták	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL M2:2023 1. fejezet
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 2. fejezet
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL M2:2023 3. fejezet

*Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.*

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.*

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

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -