

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-1-1665/2019 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 u. 81.

Telephelyek neve és címe:

1182 Budapest, Fogoly utca 13-15.  
1095 Budapest, Mester utca 81.  
7100 Szekszárd, Tormay Béla u. 18.  
9700 Szombathely, Zanati út 3.  
7400 Kaposvár, Cseri major (Tinódi u. 2.)<sup>1</sup>  
6000 Kecskemét, Halasi út 34.<sup>1</sup>  
3534 Miskolc, Stadion u. 39/a.<sup>1</sup>

2) Akkreditálási szabvány:

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

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. június 20.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. június 20.**

5) Az akkreditált terület:

**Radioanalitikai Referencia Laboratórium:** 1182 Budapesti, Fogoly u. 13-15.

### I. Az akkreditálandó 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)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.1. szakasz
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Előkészített minta (talajból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.1. szakasz
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	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: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5.A. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 4. fejezet
Száras anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet
Száras anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Transzurán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 0,05 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu, 0,002 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	$^{210}\text{Po}$ feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria alsó méréshatár: 0,04 Bq/kg, 0,001 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.3. és 7.3.4.4. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	$^{210}\text{Pb}$ feltárás, kémiai elválasztás és folyadék-szcintillációs spektrometria alsó méréshatár: 50 Bq/kg hamu, 0,05 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.3. és 7.3.4.5. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Előkészített minta oldat (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	<sup>3</sup> H folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: 0,9 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.4. szakasz
Előkészített minta oldat (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	<sup>14</sup> C folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: 1,3 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.5. szakasz
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	<sup>90</sup> Sr, <sup>241</sup> Am, Pu izotópok kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban vagy folyadékszintillációs spektrometria alsó méréshatár: <sup>90</sup> Sr - 3,0 Bq/kg hamu, <sup>241</sup> Am, Pu izotópok - 0,05 Bq/kg hamu	IAEA/AQ/37 (2014)

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Gamma-sugárzó izotópok in situ gamma-spektrometria alsó méréshatár: 300 Bq/m <sup>2</sup>	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 8. fejezet
Talaj	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 9. fejezet
Felület	Felületi szennyezettség részecske-számlálás alsó méréshatár: $\alpha$ - 0,15 s <sup>-1</sup> , $\beta, \gamma$ - 2,55 s <sup>-1</sup>	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 10. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Aerosol mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.4. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Csapadék mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.5. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Vízmintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.8. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz

### **1095 Budapest, Mester u. 81.** (Mintaátvétel)

Termék/anyag	Tevékenység
Élelmiszer és takarmány minták	Vizsgálati minták átvétele a 1182 Budapest, Fogoly u. 13-15. telephelyen végzett vizsgálatokhoz

**Szekszárdi telephely:** 7100 Szekszárd, Tormay Béla u.18.

### **I. Az akkreditálandó területéhez 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.

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Csapadék mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.5. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Vízmintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.8. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz

**Szombathelyi telephely:** 9700 Szombathely, Zanati út 3.

### I. Az akkreditálandó területéhez 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)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.1. szakasz
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.2. szakasz
Előkészített minta (talajból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.1. szakasz
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energia-tartományban 1 keV ≤ félértékisélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5.A. fejezet

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 (eredeti anyag)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 4. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban $1 \text{ keV} \leq$ félértékszélesség $\leq 2,5 \text{ keV}$ alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Transzurán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 0,05 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Urán izotópok feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria a 3-8 MeV energiatartományban alsó méréshatár: 2,0 Bq/kg hamu, 0,002 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	$^{210}\text{Po}$ feltárás, kémiai elválasztás és alfa-spektrometria alsó méréshatár: 0,04 Bq/kg, 0,001 Bq/l víz	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.3. és 7.3.4.4. szakasz

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Dózisteljesítmény dózisteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 50 nSv/h	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 9. fejezet
Felület	Felületi szennyezettség részecskeszámolás alsó méréshatár: $\alpha - 0,15 \text{ s}^{-1}$ , $\beta, \gamma - 2,55 \text{ s}^{-1}$	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 10. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Csapadék mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.5. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Vízmintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.8. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz

**Kaposvári Telephely:** 7400 Kaposvár, Cseri major (Tinódi u. 2.)

### I. Az akkreditálandó 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)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.1. szakasz
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.2. szakasz
Előkészített minta (talajból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.1. szakasz
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.2. szakasz

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 (eredeti anyag)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5.A. fejezet
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 4. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Víz mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.8. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz



**Kecskeméti Telephely:** 6000 Kecskemét, Halasi út 34.

## I. Az akkreditálandó 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)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 200 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.1. szakasz
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.2. szakasz
Előkészített minta (talajból)	Radi stroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,9 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.1. szakasz
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radi stroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 9 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.2. szakasz
Eredeti anyag (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	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: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5.A. fejezet
Eredeti anyag (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség <10 % (661 keV) alsó méréshatár: 0,5 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 4. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Dózteljesítmény dózteljesítmény-mérés alsó méréshatár: 20 nSv/h	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 9. fejezet
Felület	Felületi szennyezettség részecske-számlálás alsó méréshatár: $\alpha - 0,28 \text{ s}^{-1}$ , $\beta, \gamma - 3,1 \text{ s}^{-1}$	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 10. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Vízmintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.8. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése trícium mérésre	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.4.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése $^{14}\text{C}$ mérésre	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 7.5.1. szakasz

**Miskolci Telephely:** 3534 Miskolc, Stadion u. 39/a.

## I. Az akkreditálandó 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)	Összes alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.1. szakasz

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)	Összes béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 3.2. szakasz
Előkészített minta (talajból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.1. szakasz
Előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 6.2. szakasz
Eredeti anyag (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5.A. fejezet
Eredeti anyag (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	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 MGY 2011 2.k.3.v. 4. fejezet
Száraz anyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu, 1,5 Bq/kg szárazanyag, 0,7 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Talaj mintavétel	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.6. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták	Biológiai minták vétele	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 1.7. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.1. szakasz
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.2. szakasz

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3. szakasz

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. április 20-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

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

- VÉGE -

**Rippel Endre**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes