



**A Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló, a
Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató Társulás
Lakossági Ellenőrző Csoportjának
tevékenysége során vett környezeti
aeroszol minták mérési eredményeinek
értékelése**



Bátaapáti, 2026.03.11.

A Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató Társulás (továbbiakban TETT) és a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (továbbiakban RHK Kft.) megállapodása a TETT Lakossági Ellenőrző Csoportjának (továbbiakban ECs) tevékenységéről is rendelkezik.

A TETT a Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásoknak nyújtott támogatások szabályairól szóló, többször módosított 214/2013. (VI.21.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése alapján létrehozott ECs munkáját támogatja, ellenőrzési tevékenységük elvégzéséhez a körülményeket és feltételeket biztosítja. Az ECs szakmai felkészítésében az RHK Kft. segítséget nyújt

Az RHK Kft. bátaapáti fióktelepén a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (továbbiakban NRHT) biztosítja, hogy a TETT tagtelepüléseinek lakosaiból alakult Ecs tagjai a telephelyen ellenőrzéseket végezzenek, amelyeket a radioaktív hulladék beszállítással és a radiológiai környezetellenőrzéssel kapcsolatban hajthatnak végre.

Az ECs három ellenőrzést hajtott végre 2025 decembere és 2026 februárja között az A2-, A3-, és A4-es környezetellenőrzési állomásokon. Az ellenőrzés során bemutatott aeroszol mintavétel folyamat során nyert minták mérési eredményeit tartalmazó mérési jegyzőkönyveket csatoltan mellékeljük.

Az NRHT környezetében 4 állomáson (A1-A4 állomások), a telephelyen egy állomáson (A5) üzemel F&J típusú aeroszol mintavevő, melyek mintacseréje (begyűjtése) a monitoring program alapján kéthetente, de telítődés függvényében akár hetente történik. A levett mintákat pihentetést követően gamma spektrometriai és összes-béta mérésnek vetjük alá.

A mérési eredmények értékelése:

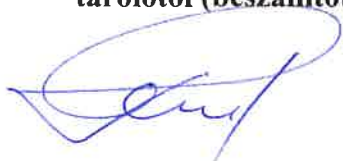
A gamma-spektrometriai mérések során a kimutatási határ alatti eredményeket mértünk, vagyis az alkalmazott berendezés nem tudta kimutatni az adott izotópok jelenlétét. Mesterséges összetevőket jelentő izotópokat egy esetben sem tudtuk azonosítani. A telephelyről származó járulék nem volt mérhető a spektrumokban.

Az összes alfa és az összes béta mérések a referenciaként bemutatott öt éves átlagokkal összemérhető értékeket mutatnak (1.táblázat).

Monitoring állomások	Átlag (referenciaszint) Bq/m ³	Bq/m ³
A1	7,55E-04	
A2	7,66E-04	1,77E-03
A3	7,04E-04	4,89E-04
A4	5,02E-04	2,43E-04
A5	7,72E-04	

1.táblázat: Monitoring állomások átlagos Σ béta értékei Bq/m³

A radiológiai vizsgálati eredményeket tekintve a telephely környezetében mesterséges, a tárolótól (beszállított hulladékból) származó radioaktív anyag jelenléte nem kimutatható.



Dr. Radó Krisztián

telephelyvezető

Megrendelő neve; címe: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű társaság, NRHT, 7164 Bábaapáti, Mórággyi-völgy 4.

Munka leírása: Környezet ellenőrzés a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) környezetében

Megrendelés azonosítója: =

Mintavételt végezte: NRHT

Minta neve: A2 - aeroszol

Mintavétel időpontja: 2026.01.19. – 2026.01.26.

Mintaraktári szám: 20260126

Minta típusa: aeroszol

Mintavétel módja: Rozsdás, útelágazás A2 monitoring állomás

Vizsgálatot végezte (vv): 1.: NRHT Környezetellenőrző Laboratórium

Vizsgálati eredmények:

ssz.	mért komponens	vv	vizsgálati módszer	eredmény *		
				érték	bizonytalanság (1σ)	mért. egys.
1.	K-40	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,92E-03	<KH	Bq/m ³
2.	Co-60	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,71E-04	<KH	Bq/m ³
3.	Cs-137	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,50E-04	<KH	Bq/m ³
4.	PB-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	6,35E-04	<KH	Bq/m ³
5.	BI-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	4,85E-04	<KH	Bq/m ³
6.	Ra-226	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	3,46E-03	<KH	Bq/m ³
7.	Am-241	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,81E-05	<KH	Bq/m ³
8.	T-alfa	1.	Összes Alfa számlálás	5,86E-05	<KH	Bq/m ³
9.	T-béta	1.	Összes Béta számlálás	1,77E-03	6,10E-05	Bq/m ³

Megjegyzés:

*Amennyiben a mérés eredménye kimutatási határ alatti, akkor az érték mezőben a kimutatási határ a bizonytalanság mezőben pedig a „<KH” felirat szerepel.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált, mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyvet az Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. NRHT Telephelye engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Egy minta több komponens méréséhez

oldal 2 / 2

Dátum: 2026.03.11.

Készítette
Dr. Gorjánác Zorán

Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.
7104 Bihartoponyai, Külföldiút 01122.
(Mórágy-völgy 4.)
Adószám: 18680188-2-13

Jóváhagyta
Dr. Radó Krisztián

Megrendelő neve; címe: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű társaság, NRHT, 7164 Bataapáti, Mórággyi-völgy 4.

Munka leírása: Környezet ellenőrzés a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) környezetében

Megrendelés azonosítója: -

Mintavételt végezte: NRHT

Minta neve: A3 - aeroszol

Mintavétel időpontja: 2026.02.10. - 2026.02.23.

Mintaraktári szám: 20260223

Minta típusa: aeroszol

Mintavétel módja: Mórággy, mérőállomás A3 monitoring állomás

Vizsgálatot végezte (vv): 1.: NRHT Környezetellenőrző Laboratórium

Vizsgálati eredmények:

ssz.	mért komponens	vv	vizsgálati módszer	eredmény *		
				érték	bizonytalanság (1σ)	mért. egys.
1.	K-40	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	9,33E-04	<KH	Bq/m ³
2.	Co-60	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	9,16E-05	<KH	Bq/m ³
3.	Cs-137	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	4,13E-05	<KH	Bq/m ³
4.	PB-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	3,34E-04	<KH	Bq/m ³
5.	BI-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	2,54E-04	<KH	Bq/m ³
6.	Ra-226	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,97E-03	<KH	Bq/m ³
7.	Am-241	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	9,59E-05	<KH	Bq/m ³
8.	T-alfa	1.	Összes Alfa számlálás	3,08E-05	<KH	Bq/m ³
9.	T-béta	1.	Összes Béta számlálás	4,89E-04	3,55E-05	Bq/m ³

Megjegyzés:

*Amennyiben a mérés eredménye kimutatási határ alatti, akkor az érték mezőben a kimutatási határ a bizonytalanság mezőben pedig a „<KH” felirat szerepel.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált, mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyvet az Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. NRHT Telephelye engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Egy minta több komponens méréséhez

oldal 2 / 2

Dátum: 2026.03.11.

Készítette
Dr. Gorjánác Zorán

Radióaktív Hulladékokat Kezelő Kft.
7184 Budaörs, Kálterület, D112/2.
(Mórögy-völgy 4.)
Adószám: 18680188-2-13

Jóváhagyta
Dr. Radó Krisztián

Megrendelő neve; címe: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű társaság, NRHT, 7164 Bátaapáti, Mórággyi-völgy 4.

Munka leírása: Környezet ellenőrzés a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) környezetében

Megrendelés azonosítója: -

Mintavételt végezte: NRHT

Minta neve: A4 - aeroszol

Mintavétel időpontja: 2025.11.18. - 2025.12.01.

Mintaraktári szám: 20251201

Minta típusa: aeroszol

Mintavétel módja: Bátaapáti, vadászház A4 monitoring állomás

Vizsgálatot végezte (vv): 1.: NRHT Környezetellenőrző Laboratórium

Vizsgálati eredmények:

SSZ.	mért komponens	vv	vizsgálati módszer	eredmény *		
				érték	bizonytalanság (1σ)	mért. egys.
1.	K-40	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	9,97E-04	<KH	Bq/m ³
2.	Co-60	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	8,82E-05	<KH	Bq/m ³
3.	Cs-137	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	8,96E-05	<KH	Bq/m ³
4.	PB-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	3,68E-04	<KH	Bq/m ³
5.	BI-214	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	2,56E-04	<KH	Bq/m ³
6.	Ra-226	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	1,94E-03	<KH	Bq/m ³
7.	Am-241	1.	Gammasugárzó izotópok mérése	9,41E-05	<KH	Bq/m ³
8.	T-alfa	1.	Összes Alfa számlálás	3,29E-05	<KH	Bq/m ³
9.	T-béta	1.	Összes Béta számlálás	2,43E-04	1,57E-05	Bq/m ³

Megjegyzés:

*Amennyiben a mérés eredménye kimutatási határ alatti, akkor az érték mezőben a kimutatási határ a bizonytalanság mezőben pedig a „<KH” felirat szerepel.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált, mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyvet az Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. NRHT Telephelye engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Egy minta több komponens méréséhez

oldal 2 / 2

Dátum: 2026.03.11.


Készítette
Dr. Gorjánác Zorán

Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.
7164 Báltaapát, Küllénytelep 01122.
(Mórágyl-völgy 4.)
Adószám: 18580188-2-13


Jóváhagyta
Dr. Radó Krisztián