

III.

**ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS
A 2003. ÁPRILIS 10-11-I PAE ÜZEMZAVARRAL KAPCSOLATBAN
AZ ÁNTSZ ERMAH LABORATÓRIUMOK ÁLTAL VÉGZETT
VIZSGÁLATOKRÓL**

2003.05.25-2003.07.25

OKK-OSSKI, BUDAPEST

Összeállította: Dr. Kerekes Andor

1. Összefoglaló

A vizsgálati programról kiadott III. jelentés az április 10-11-i üzemzavarral kapcsolatban május 25. – július 25. között elvégzett mérések eredményeit tartalmazza.

Az ERMAH laboratóriumok tevékenységüket a vizsgálati időszakban továbbra is az április 18-tól elrendelt mintavételi és mérési rend szerint végezték (1. sz. melléklet).

A mérési eredményeket tartalmazó összeállításban az OKK Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézetén (OKK-OSSKI) kívül az ÁNTSZ Megyei Intézetei Egészségügyi Radiológiai Mérő- és Adatszolgáltató Hálózat (ERMAH) laboratóriumai eredményeit szerepeltetjük (2. sz. melléklet).

Összefoglalásként megállapítható, hogy a vizsgálati időszakban a paksi üzemzavar utóhatásaival kapcsolatba hozható mesterséges radionuklidok környezeti jelenléte, illetve a sugárzási szintek emelkedése nem volt kimutatható.

1. sz. Melléklet

Javaslat az ÁNTSZ laboratóriumok környezet-ellenőrző tevékenységére a Paksi Atomerőműben bekövetkezett üzemzavarral kapcsolatban (Érvénye 2003.04.18-tól visszavonásig)

- 1) Aeroszol és fall-out minták heti gyakoriságú vétele és gamma-spektrometriai mérése (Decentrumok) - eredmény haladéktalan közlése
- 2) Napi dózisteljesítmény mérések (minden laboratórium) - heti összesítés közlése, kiugró érték esetén újramérés, 2-3-szoros emelkedés haladéktalan közlése
- 3) Heti egy fű- és talajminta gamma-spektrometriai mérése (Decentrumok) - eredményközlés haladéktalanul
- 4) Heti egy ivóvízminta gamma-spektrometriai mérése (Decentrumok) - eredményközlés haladéktalanul

A mintafeldolgozás az NVH gyorsmódszerek szerint történjen (a mérési időt azonban lehetőség szerint hosszabbra, min. 20 000 s-ra kellene választani)

Eredményközlés módjai:

- E-mail: kerekes@hp.osski.hu
- fax: 06 1 229 1931

2. sz. Melléklet. Az eredmények táblázatos összefoglalója

1. Táblázat. Aeroszol mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szekszárd	05.23-05.30	gamma-spektr.	< 0,0164	< 0,00078	mBq/m ³	Tolna M.I.	24500 m ³
Szekszárd	05.30-06.06	gamma-spektr.	< 0,0041	< 0,003	mBq/m ³	Tolna M.I.	24500 m ³
Szekszárd	06.06-06.13	gamma-spektr.	< 0,0051	< 0,0022	mBq/m ³	Tolna M.I.	23992 m ³
Szekszárd	06.13-06.20	gamma-spektr.	< 0,0032	< 0,0028	mBq/m ³	Tolna M.I.	24313 m ³
Szekszárd	06.20-06.27	gamma-spektr.	< 0,0017	< 0,0002	mBq/m ³	Tolna M.I.	24784 m ³
Szekszárd	06.27-07.04	gamma-spektr.	< 0,0007	< 0,0020	mBq/m ³	Tolna M.I.	24729 m ³
Szekszárd	07.04-07.11	gamma-spektr.	< 0,0061	< 0,004	mBq/m ³	Tolna M.I.	24980 m ³
Szekszárd	07.11-07.18	gamma-spektr.	< 0,006	< 0,0039	mBq/m ³	Tolna M.I.	24760 m ³
Szekszárd	07.18-07.25	gamma-spektr.	< 0,0018	< 0,0019	mBq/m ³	Tolna M.I.	24726 m ³
Budafok	05.23-05.30	gamma-spektr.	< 0,0024	0,0005 (20)	mBq/m ³	OSSKI	
Budafok	05.30-06.06	gamma-spektr.	0,002 (18)	0,0007 (19)	mBq/m ³	OSSKI	
Budafok	06.06-06.13	gamma-spektr.	0,0037 (9)	0,0008 (16)	mBq/m ³	OSSKI	23286 m ³
Budafok	06.13-06.20	gamma-spektr.	0,006 (6)	0,0003 (49)	mBq/m ³	OSSKI	24184 m ³
Budafok	06.20-06.27	gamma-spektr.	0,0022 (12)	0,0005 (24)	mBq/m ³	OSSKI	24747 m ³
Budafok	06.27-07.04	gamma-spektr.	0,0066 (5)	0,0004 (47)	mBq/m ³	OSSKI	24458 m ³
Budafok	07.04-07.11	gamma-spektr.	0,0058 (6)	< 0,001	mBq/m ³	OSSKI	22094 m ³
Budafok	07.11-07.18	gamma-spektr.	0,0076 (4)	0,0004 (49)	mBq/m ³	OSSKI	24302 m ³
Budafok	07.18-07.25	gamma-spektr.	< 0,0038	0,0006 (19)	mBq/m ³	OSSKI	25558 m ³
Debrecen	05.25-06.02	gamma-spektr.	< 0,01	< 0,008	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,015	< 0,011	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 0,01	< 0,011	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,015	< 0,01	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,010	< 0,015	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,01	< 0,009	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,011	< 0,01	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.14-07.21	gamma-spektr.	< 0,012	< 0,014	mBq/m ³	Hajdú-B. M.I.	

1. Táblázat. Aeroszol mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Győr	05.23-05.30	gamma-spektr	< 0,004	< 0,004	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	20390 m ³
Győr	05.30-06.06	gamma-spektr	< 0,005	< 0,004	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	21160 m ³
Győr	06.06-06.13	gamma-spektr	< 0,006	< 0,005	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	19270 m ³
Győr	06.13-06.20	gamma-spektr	< 0,005	< 0,004	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	19880 m ³
Győr	06.20-06.27	gamma-spektr	< 0,005	< 0,004	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	19210 m ³
Győr	06.27-07.04	gamma-spektr	< 0,005	0,006 (18)	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	18660 m ³
Győr	07.04-07.11	gamma-spektr	< 0,005	0,005 (20)	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	19930 m ³
Győr	07.11-07.18	gamma-spektr	< 0,005	0,004 (24)	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	18870 m ³
Győr	07.18-07.25	gamma-spektr	< 0,005	0,004 (24)	mBq/m ³	Győr-M-S M.I.	18990 m ³
Miskolc	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,007	0,0024 (35)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22212 m ³
Miskolc	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,05	0,0034(35)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	24878 m ³
Miskolc	06.10-06.18	gamma-spektr.	< 0,006	0,0034 (33)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	26499 m ³
Miskolc	06.18-06.23	gamma-spektr.	< 0,005	0,004 (45)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	15756 m ³
Miskolc	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,006	0,0019 (42)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22441 m ³
Miskolc	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,007	< 0,001	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22650 m ³
Miskolc	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,006	0,002 (38)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22659 m ³
Miskolc	07.14-07.21	gamma-spektr.	< 0,006	0,0017 (45)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22926 m ³
Miskolc	07.21-07.28	gamma-spektr.	< 0,004	0,0016 (46)	mBq/m ³	Borsod-A-Z. M.I.	22724 m ³
Pécs	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,004	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	21930 m ³
Pécs	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,006	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	23010 m ³
Pécs	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 0,010	< 0,005	mBq/m ³	OSSKI	18030 m ³
Pécs	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,005	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	21480 m ³
Pécs	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,006	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	21838 m ³
Pécs	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,004	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	21661 m ³
Pécs	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,004	< 0,002	mBq/m ³	OSSKI	22876 m ³

1. Táblázat. Aeroszol mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szeged	05.27-06.03	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,4	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	06.03-06.10	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,36	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	06.10-06.17	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,36	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	06.17-06.24	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,36	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	06.24-07.01	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,34	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	07.01-07.08	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,4	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	07.08-07.15	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,38	mBq/m ³	Csongrád M.I.	
Szeged	07.15-07.22	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,34	mBq/m ³	Csongrád M.I.	

2. Táblázat. Fall-out mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Csámpa	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,33	< 0,27	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	06.02-06.09	gamma-spektr.	< 0,28	0,45 (46)	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	06.09-06.16	gamma-spektr.	< 0,35	< 0,66	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,54	< 0,50	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,60	< 0,58	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,26	< 0,52	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Csámpa	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,57	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,20	< 0,38	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	06.02-06.09	gamma-spektr.	< 0,65	< 0,72	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	06.09-06.16	gamma-spektr.	< 0,52	< 0,63	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,76	< 0,87	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,2	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,41	< 0,10	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Dunaföldvár	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,98	< 1,2	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,60	< 0,82	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.02-06.09	gamma-spektr.	< 0,82	< 0,83	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.09-06.16	gamma-spektr.	< 0,56	< 0,09	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,70	< 0,28	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,61	< 0,45	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,2	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,54	< 0,54	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,40	< 0,79	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	06.02-06.09	gamma-spektr.	< 0,78	< 0,54	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	06.09-06.16	gamma-spektr.	< 0,36	< 0,51	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,67	< 0,76	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,58	< 0,08	Bq/m ²	Tolna M.I.	

2. Táblázat. Fall-out mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szekszárd	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 1,1	< 1,3	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Szekszárd	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,57	Bq/m ²	Tolna M.I.	
Budafok	05.25-06.01	gamma-spektr.	< 8,7	< 9,5	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	06.02-06.09	gamma-spektr.	< 2,9	< 3,4	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	06.10-06.15	gamma-spektr.	< 9,9	< 9,2	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	06.16-06.22	gamma-spektr.	< 3,1	< 3,3	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	06.23-06.29	gamma-spektr.	< 8,3	< 9,3	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	06.30-07.06	gamma-spektr.	< 8,9	< 9,6	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	07.07-07.13	gamma-spektr.	< 3,4	< 3,4	Bq/m ²	OSSKI	
Budafok	07.13-07.20	gamma-spektr.	< 17	< 18	Bq/m ²	OSSKI	
Budapest XIII.	06.03-06.10	gamma-spektr.	< 7,8	< 6,2	Bq/m ²	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 4,5	< 7	Bq/m ²	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.16-06.30	gamma-spektr.	< 5,8	< 7,36	Bq/m ²	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 6,6	< 5,1	Bq/m ²	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.08-07.14	gamma-spektr.	< 6,2	< 5,6	Bq/m ²	Fővárosi I.	
Debrecen	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,31	< 0,44	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,41	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 0,35	< 0,39	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.17-06.23	gamma-spektr.	< 0,41	< 0,44	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,33	< 0,55	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,6	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,35	< 0,48	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.14-07.21	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,5	Bq/m ²	Hajdú-B. M.I.	
Győr	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,71	< 0,75	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,84	< 0,86	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 0,72	< 0,79	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,66	< 0,73	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	

2. Táblázat. Fall-out mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Győr	06.23-06.30	gamma-spektr.	< 0,85	< 0,84	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.30-07.07	gamma-spektr.	< 0,71	< 0,73	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,77	< 0,85	Bq/m ²	Győr-M-S. M.I.	
Miskolc	05.26-06.02	gamma-spektr.	< 0,88	< 0,36	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.02-06.10	gamma-spektr.	< 0,65	< 0,79	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.10-06.16	gamma-spektr.	< 0,32	< 0,42	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.16-06.23	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,44	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.23-07.02	gamma-spektr.	< 1,1	< 0,44	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.02-07.07	gamma-spektr.	< 0,76	< 0,42	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.07-07.14	gamma-spektr.	< 0,31	< 0,37	Bq/m ²	Borsod-A-Z. M.I.	
Pécs	05.30-06.18	gamma-spektr.	< 1,9	< 1,8	Bq/m ²	OSSKI	
Pécs	06.18-06.23	gamma-spektr.	< 0,59	< 0,53	Bq/m ²	OSSKI	
Pécs	06.23-07.02	gamma-spektr.	< 0,69	< 0,48	Bq/m ²	OSSKI	
Pécs	07.02-07.09	gamma-spektr.	< 0,58	< 0,58	Bq/m ²	OSSKI	
Pécs	07.09-07.16	gamma-spektr.	< 0,64	< 0,53	Bq/m ²	OSSKI	
Szeged	05.27-06.03	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	06.03-06.10	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	06.10-06.17	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	06.17-06.24	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	06.24-07.01	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	07.01-07.08	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	07.08-07.15	gamma-spektr.	< 1,0	< 0,01	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	07.15-07.22	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,52	Bq/m ²	Csongrád M.I.	
Szeged	07.22-07.29	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,52	Bq/m ²	Csongrád M.I.	

3.Táblázat. Külső gammadózis-teljesítmény mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	Eredmény	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szekszárd	06.03-06.10	gammadózis-teljesítm.	110-150	nSv/h	Tolna M.I.	UMO
Szekszárd	06.11-06.16	gammadózis-teljesítm.	110-120	nSv/h	Tolna M.I.	UMO
Szekszárd	06.17-06.23	gammadózis-teljesítm.	61-110	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Szekszárd	06.24-06.26	gammadózis-teljesítm.	63-66	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Szekszárd	06.27-07.06	gammadózis-teljesítm.	61-67	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Szekszárd	07.07-07.13	gammadózis-teljesítm.	66-67	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Szekszárd	07.14-07.20	gammadózis-teljesítm.	64-67	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Szekszárd	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	65-67	nSv/h	Tolna M.I.	mérőeszközváltás
Budafok	05.26-05.30	gammadózis-teljesítm.	80-98	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	06.02-06.06	gammadózis-teljesítm.	83-95	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm.	77-101	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	81-96	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm.	79-92	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm.	86-103	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	88-93	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	78-100	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budafok	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	80-98	nSv/h	OSSKI	1 m, H*10
Budapest XIII.	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm.	70-70	nSv/h	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	60-70	nSv/h	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm.	120-140	nSv/h	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	120-160	nSv/h	Fővárosi I.	
Debrecen	05.26-05.30	gammadózis-teljesítm	108-131	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	06.02-06.06	gammadózis-teljesítm	112-123	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm	118-123	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm	113-120	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	

3.Táblázat. Külső gammadózis-teljesítmény mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	Eredmény	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Debrecen	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm.	113-119	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm.	116-123	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	111-126	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	113-119	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Debrecen	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	114-123	nSv/h	Hajdú-Bihar M. I.	
Győr	05.29-06.03	gammadózis-teljesítm.	101-112	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.04-06.11	gammadózis-teljesítm.	101-110	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.12-06.17	gammadózis-teljesítm.	106-108	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.18-06.26	gammadózis-teljesítm.	104-110	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.27-07.04	gammadózis-teljesítm.	106-118	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.04-07.09	gammadózis-teljesítm.	104-112	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.10-07.15	gammadózis-teljesítm.	100-109	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.16-07.22	gammadózis-teljesítm.	105-118	nSv/h	Győr-M-S. M.I.	
Miskolc	06.02-06.06	gammadózis-teljesítm.	90-140	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm.	70-140	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	70-110	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm.	100-140	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm.	80-110	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	90-150	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	100-140	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	80-150	nSv/h	Borsod-A-Z. M.I.	
Pécs	06.02-06.06	gammadózis-teljesítm.	111-120	nSv/h	Baranya M.I.	
Pécs	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm.	100-131	nSv/h	Baranya M.I.	
Pécs	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	100-123	nSv/h	Baranya M.I.	
Pécs	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	92-116	nSv/h	Baranya M.I.	
Pécs	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	94-109	nSv/h	Baranya M.I.	

3.Táblázat. Külső gammadózis-teljesítmény mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	Eredmény	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Pécs	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	95-118	nSv/h	Baranya M.I.	
Szeged	05.26-05.31	gammadózis-teljesítm.	90-120	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	06.02-06.07	gammadózis-teljesítm.	70-120	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	06.09-06.14	gammadózis-teljesítm.	80-120	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	80-120	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm.	80-240	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	06.30-07.05	gammadózis-teljesítm.	80-150	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	07.10-07.12	gammadózis-teljesítm.	90-150	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	90-130	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szeged	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	80-130	nSv/h	Csongrád M.I.	
Szombathely	06.02-06.06	gammadózis-teljesítm	70-110	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm	50-110	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm	30-150	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm	50-130	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm	60-120	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm	124 (43)	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm	102 (36)	nSv/h	Vas M. I.	
Szombathely	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm	50-130	nSv/h	Vas M. I.	
Tatabánya	05.26-05.30	gammadózis-teljesítm.	100-119	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	06.02-06.02	gammadózis-teljesítm.	100-106	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm.	105-115	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm.	99-107	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	06.23-06.27	gammadózis-teljesítm.	108-118	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm.	107-118	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	07.07-07.11	gammadózis-teljesítm.	104-111	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Tatabánya	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm.	105-117	nSv/h	Komárom-E. M. I.	

3.Táblázat. Külső gammadózis-teljesítmény mérési eredmények (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	Eredmény	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Tatabánya	07.21-07.25	gammadózis-teljesítm.	102-114	nSv/h	Komárom-E. M. I.	
Zalaegerszeg	06.10-06.13	gammadózis-teljesítm	87 (23)	nSv/h	Zala M. I.	
Zalaegerszeg	06.16-06.20	gammadózis-teljesítm	85 (24)	nSv/h	Zala M. I.	
Zalaegerszeg	06.30-07.04	gammadózis-teljesítm	78 (23)	nSv/h	Zala M. I.	
Zalaegerszeg	07.07-07.10	gammadózis-teljesítm	76 (26)	nSv/h	Zala M. I.	
Zalaegerszeg	07.14-07.18	gammadózis-teljesítm	87 (24)	nSv/h	Zala M. I.	
Zalaegerszeg	07.18-07.25	gammadózis-teljesítm	94 (24)	nSv/h	Zala M. I.	

4. Táblázat. Talajminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Kalocsa	06.02	gamma-spektr.	< 1,6	8,9 (10)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.09.	gamma-spektr.	< 1,8	4,6 (39)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.16.	gamma-spektr.	< 1,6	6,4 (23)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.23.	gamma-spektr.	< 1,8	6,6 (18)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.30.	gamma-spektr.	< 2,1	< 1,6	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.07.	gamma-spektr.	< 1,5	4,9 (15)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.14.	gamma-spektr.	< 4,8	3,6 (25)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.21.	gamma-spektr.	< 1,8	4,7 (12)	Bq/kg (száraz)	Tolna M.I.	
Budafok	05.28	gamma-spektr.	< 1,4	15 (4)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	06.04	gamma-spektr.	< 1,5	17 (4)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	06.11	gamma-spektr.	< 0,95	21 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	06.18	gamma-spektr.	< 0,61	26 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	06.25	gamma-spektr.	< 0,95	21 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	07.02	gamma-spektr.	< 1,1	20 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	07.09	gamma-spektr.	< 1,4	21 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budafok	07.14	gamma-spektr.	< 0,86	25 (3)	Bq/kg (nedves)	OSSKI	
Budapest XIII.	06.10	gamma-spektr.	< 1,3	9,0 (12)	Bq/kg (nedves)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.16	gamma-spektr.	< 1,6	8,7 (20)	Bq/kg (nedves)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.30	gamma-spektr.	< 1,1	9,6 (15)	Bq/kg (nedves)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.07	gamma-spektr.	< 0,8	8,8 (20)	Bq/kg (nedves)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.14	gamma-spektr.	< 1,2	9,2 (19)	Bq/kg (nedves)	Fővárosi I.	
Debrecen	06.02	gamma-spektr.	< 0,8	3,5	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.10	gamma-spektr.	< 0,88	4,4	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.16	gamma-spektr.	< 0,88	5,9	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.23	gamma-spektr.	< 0,88	0,42	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.30	gamma-spektr.	< 0,88	4,3	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	

4. Táblázat. Talajminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Debrecen	07.07	gamma-spektr.	< 0,88	5,2	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.14	gamma-spektr.	< 0,88	3,7	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.21	gamma-spektr.	< 0,8	6,3	Bq/kg (nedves)	Hajdú-B. M.I.	
Győr	05.27	gamma-spektr.	< 0,93	38 (3)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.03	gamma-spektr.	< 1,1	22 (5)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.10	gamma-spektr.	< 1,0	4,7 (11)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.16	gamma-spektr.	< 1,0	29 (11)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.23	gamma-spektr.	< 1,0	42 (2)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.30	gamma-spektr.	< 1,0	5,3 (9)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.07	gamma-spektr.	< 1,0	36 (3)	Bq/kg (nedves)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.14	gamma-spektr.	< 1,0	28 (4)	Bq/kg (száraz)	Győr-M-S. M.I.	
Miskolc	05.26	gamma-spektr.	< 0,61	3,2 (20)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.02	gamma-spektr.	< 0,34	2,9 (15)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.10	gamma-spektr.	< 0,39	2,1 (15)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.16	gamma-spektr.	< 0,99	4,1 (24)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	06.23	gamma-spektr.	< 0,43	8,9 (12)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.02	gamma-spektr.	< 2,2	4,9 (22)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.07	gamma-spektr.	< 1,1	22,3 (10)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Miskolc	07.14	gamma-spektr.	< 0,88	5,5 (14)	Bq/kg (nedves)	Borsod-A-Z. M.I.	
Szeged	05.27	gamma-spektr.	< 0,48	1,1 (4)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.03	gamma-spektr.	< 0,54	1,2 (4)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.10	gamma-spektr.	< 0,6	2,2 (3)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.17	gamma-spektr.	< 0,54	2,7 (5)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.24	gamma-spektr.	< 0,52	2,9 (5)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.01	gamma-spektr.	< 0,54	2,5 (3)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.08	gamma-spektr.	< 0,56	6,0 (3)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	

4. Táblázat. Talajminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szeged	07.15	gamma-spektr.	< 0,55	2,8 (3)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.22	gamma-spektr.	< 0,47	4,6 (3)	Bq/kg (nedves)	Csongrád M.I.	

5. Táblázat. Fűminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Kalocsa	06.02.	gamma-spektr.	< 0,33	< 0,77	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.09.	gamma-spektr.	< 2,0	< 1,7	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.16.	gamma-spektr.	< 0,42	< 1,7	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.23.	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,3	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	06.30.	gamma-spektr.	< 0,93	< 0,35	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.07.	gamma-spektr.	< 0,76	< 1,8	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.14.	gamma-spektr.	< 0,51	< 1,3	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Kalocsa	07.21.	gamma-spektr.	< 1,1	< 1,7	Bq/kg (nyers)	Tolna M.I.	
Budafok	05.28	gamma-spektr.	< 1,9	< 1,9	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	06.04	gamma-spektr.	< 1,8	< 1,9	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	06.11	gamma-spektr.	< 1,5	< 1,7	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	06.18	gamma-spektr.	< 1,9	< 1,7	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	06.25	gamma-spektr.	< 2,0	< 2,0	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	07.02	gamma-spektr.	< 0,68	< 0,76	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	07.09	gamma-spektr.	< 2,5	< 2,7	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budafok	07.14	gamma-spektr.	< 2,6	< 2,8	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Budapest XIII.	06.10	gamma-spektr.	< 1,4	< 1,6	Bq/kg (nyers)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.16	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,5	Bq/kg (nyers)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.30	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,7	Bq/kg (nyers)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.07	gamma-spektr.	< 1,6	< 1,7	Bq/kg (nyers)	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.14	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,8	Bq/kg (nyers)	Fővárosi I.	
Debrecen	05.26	gamma-spektr.	< 0,62	< 0,6	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.02	gamma-spektr.	< 0,88	< 0,8	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.10	gamma-spektr.	< 0,8	< 1,0	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.16	gamma-spektr.	< 0,7	< 0,75	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	06.23	gamma-spektr.	< 0,66	< 0,8	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	

5. Táblázat. Fűminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Debrecen	06.30	gamma-spektr.	< 0,8	< 0,77	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.07	gamma-spektr.	< 0,77	< 0,95	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.14	gamma-spektr.	< 0,9	< 0,95	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Debrecen	07.21	gamma-spektr.	< 0,76	< 0,81	Bq/kg (nyers)	Hajdú-B. M.I.	
Győr	05.27	gamma-spektr.	< 0,41	< 0,46	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.03	gamma-spektr.	< 0,75	< 1,0	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.11	gamma-spektr.	< 1,5	< 1,6	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.17	gamma-spektr.	< 0,92	< 0,61	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	06.24	gamma-spektr.	< 0,54	< 0,61	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.02	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,6	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.08	gamma-spektr.	< 0,5	< 0,28	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Győr	07.15	gamma-spektr.	< 1,4	< 1,6	Bq/kg (nyers)	Győr-M-S. M.I.	
Miskolc	05.26	gamma-spektr.	< 0,69	< 0,76	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.02	gamma-spektr.	< 0,87	< 0,95	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.10	gamma-spektr.	< 0,53	< 0,59	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.16	gamma-spektr.	< 2,1	< 2,1	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.23	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,2	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.02	gamma-spektr.	< 5,1	< 2,2	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.07	gamma-spektr.	< 2,5	< 1,3	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.14	gamma-spektr.	< 0,54	< 0,64	Bq/kg (nyers)	B.A.Z. M.I.	
Pécs	05.28	gamma-spektr.	< 1,6	< 0,68	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Pécs	06.06	gamma-spektr.	< 3,1	0,94 (16)	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Pécs	06.30	gamma-spektr.	< 1,3	< 0,78	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Pécs	07.10	gamma-spektr.	< 0,64	< 0,59	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Pécs	07.14	gamma-spektr.	< 2,9	< 1,9	Bq/kg (nyers)	OSSKI	
Szeged	05.27	gamma-spektr.	< 1,6	< 1,9	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	

5. Táblázat. Fűminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szeged	06.03	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,4	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.10	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,4	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.17	gamma-spektr.	< 1,3	< 1,5	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	06.24	gamma-spektr.	< 1,2	< 1,4	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.01	gamma-spektr.	< 0,81	< 0,96	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.08	gamma-spektr.	< 1,1	< 1,3	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.15	gamma-spektr.	< 0,89	< 1,0	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	
Szeged	07.22	gamma-spektr.	< 0,88	< 1,0	Bq/kg (nyers)	Csongrád M.I.	

6. Táblázat. Ivóvízminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Paks Kápolna út	06.02	gamma-spektr.	< 0,22	< 0,23	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	06.09	gamma-spektr.	< 0,23	< 0,20	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	06.16	gamma-spektr.	< 0,22	< 0,22	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	06.23	gamma-spektr.	< 0,22	< 0,21	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	06.30	gamma-spektr.	< 0,23	< 0,19	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	07.07	gamma-spektr.	< 0,24	< 0,21	Bq/l	Tolna M.I.	
Paks Kápolna út	07.14	gamma-spektr.	< 0,43	< 0,40	Bq/l	Tolna M.I.	
Budafok	06.03	gamma-spektr.	< 0,44	< 0,45	Bq/l	OSSKI	
Budafok	06.11	gamma-spektr.	< 0,38	< 0,45	Bq/l	OSSKI	
Budafok	06.17	gamma-spektr.	< 0,46	< 0,43	Bq/l	OSSKI	
Budafok	06.24	gamma-spektr.	< 0,42	< 0,45	Bq/l	OSSKI	
Budafok	07.01	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,47	Bq/l	OSSKI	
Budafok	07.08	gamma-spektr.	< 0,43	< 0,45	Bq/l	OSSKI	
Budafok	07.18	gamma-spektr.	< 0,58	< 0,46	Bq/l	OSSKI	
Budapest XIII.	06.10	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,2	Bq/l	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.16	gamma-spektr.	< 0,3	< 0,3	Bq/l	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	06.30	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,5	Bq/l	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.07	gamma-spektr.	< 0,5	< 0,4	Bq/l	Fővárosi I.	
Budapest XIII.	07.14	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,5	Bq/l	Fővárosi I.	
Debrecen	05.26	gamma-spektr.	< 0,5	< 0,55	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	06.02	gamma-spektr.	< 0,48	< 0,4	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	06.10	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,4	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	06.16	gamma-spektr.	< 0,5	< 0,45	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	06.23	gamma-spektr.	< 0,44	< 0,4	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	06.30	gamma-spektr.	< 0,56	< 0,6	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	07.07	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,4	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	

6. Táblázat. Ivóvízminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Debrecen	07.14	gamma-spektr.	< 0,42	< 0,44	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Debrecen	07.21	gamma-spektr.	< 0,4	< 0,4	Bq/l	Hajdú-Bihar. M.I.	
Győr	05.26	gamma-spektr.	< 0,22	< 0,24	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	06.02	gamma-spektr.	< 0,22	< 0,24	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	06.10	gamma-spektr.	< 0,26	< 0,27	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	06.16	gamma-spektr.	< 0,25	< 0,26	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	06.23	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,29	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	07.02	gamma-spektr.	< 0,25	< 0,26	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	07.07	gamma-spektr.	< 0,26	< 0,27	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Győr	07.14	gamma-spektr.	< 0,26	< 0,28	Bq/l	Gy.S.M. M.I	
Miskolc	05.26	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,088	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.02	gamma-spektr.	< 0,097	< 0,12	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.10	gamma-spektr.	< 0,23	< 0,16	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.16	gamma-spektr.	< 0,11	< 0,12	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	06.23	gamma-spektr.	< 0,093	< 0,12	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.02	gamma-spektr.	< 0,26	< 0,12	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.07	gamma-spektr.	< 0,21	< 0,12	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Miskolc	07.14	gamma-spektr.	< 0,17	< 0,1	Bq/l	B.A.Z. M.I.	
Pécs	06.04	gamma-spektr.	< 0,57	< 0,46	Bq/l	OSSKI	
Pécs	06.11	gamma-spektr.	< 0,39	< 0,17	Bq/l	OSSKI	
Pécs	06.18	gamma-spektr.	< 0,19	< 0,17	Bq/l	OSSKI	
Pécs	06.23	gamma-spektr.	< 0,17	< 0,17	Bq/l	OSSKI	
Pécs	07.02	gamma-spektr.	< 0,20	< 0,16	Bq/l	OSSKI	
Pécs	07.09	gamma-spektr.	< 0,20	< 0,17	Bq/l	OSSKI	
Pécs	07.16	gamma-spektr.	< 0,54	< 0,46	Bq/l	OSSKI	
Szeged	05.27	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	06.03	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	

6. Táblázat. Ivóvízminták gamma-spektrometriai mérési eredményei (zárójelben a relatív hiba százalékban) (folytatás)

Helyszín	Mintavételi idő	Mérés	I-131	Cs-137	Mértékegység	Mérőlabor.	Megjegyzés
Szeged	06.10	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	06.17	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	06.24	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	07.02	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	07.08	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	07.15	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	
Szeged	07.22	gamma-spektr.	< 0,27	< 0,23	Bq/l	Csongrád M.I.	