

XXXV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam

Hajdúszoboszló, 2010. április 27-29.

Az Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat (ERMAH)

Kocsy Gábor, Guczi Judit, Szabó Gyula, Ugron Ágota,

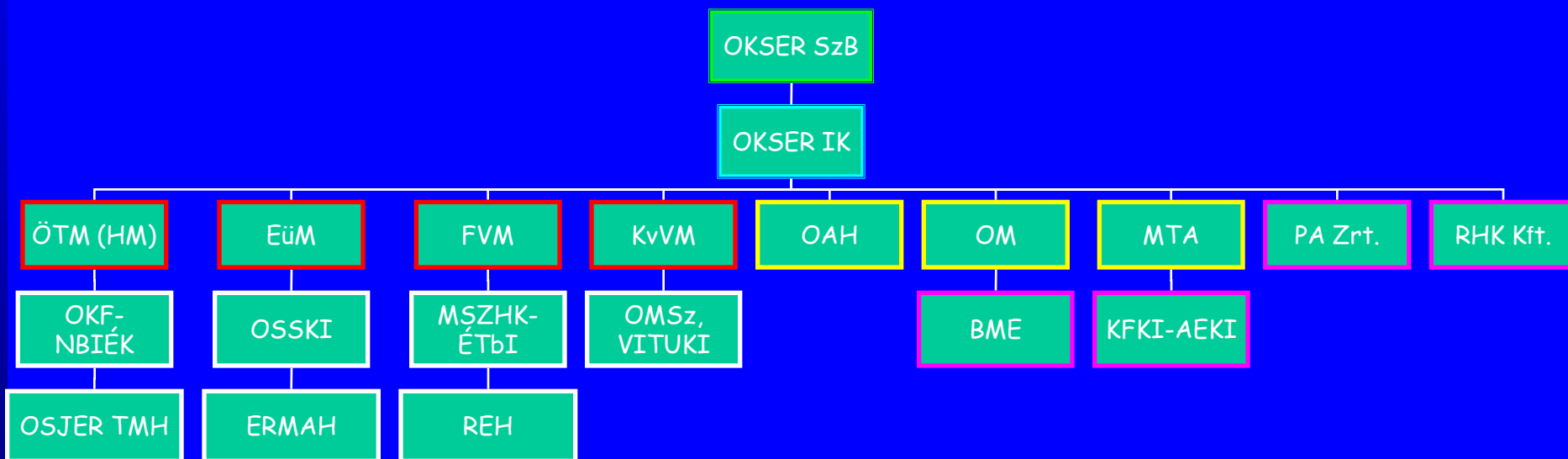
Homoki Zsolt, Glavatszkih Nándor, Fülöp Nándor

Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutatóintézet
(OSSKI)

ERMAH laboratóriumok

Országos Környezeti Sugárvédelmi Ellenőrző Rendszer, OKSER

www.okser.hu



Az ERMAH feladatai

www.ermah.hu

8/2002. (III.12.) EüM rendelet

- Egészségügyi ágazat környezeti sugáregészségügyi mérőhálózata
- ÁNTSZ szervezeti keretében működik
- Mintavétel, helyszíni és laboratóriumi mérések
- Adattovábbítás az OKSER-be
- Lakossági sugárterhelés meghatározása

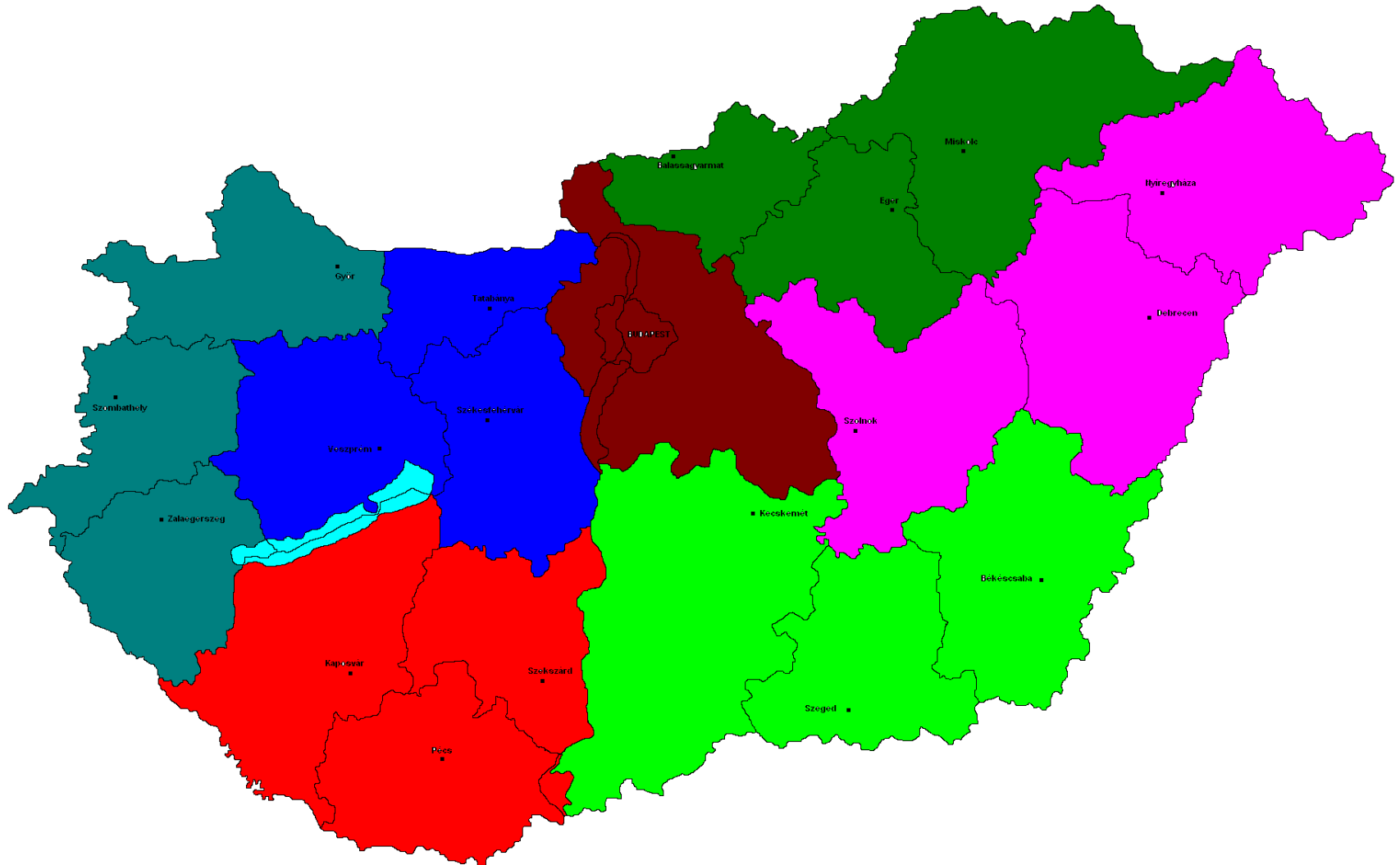
OSSKI szerepe az ERMAH-ban

- Éves mintavételi és mérési program összeállítása
- ERMAH szakmai módszertani irányítása
- Az ERMAH Információs Központ (ERMAH IK) működtetése
- A beérkező adatok ellenőrzése, elemzése, továbbítása az OKSER-be
- A lakossági sugárterhelés meghatározása
- Éves jelentés készítése

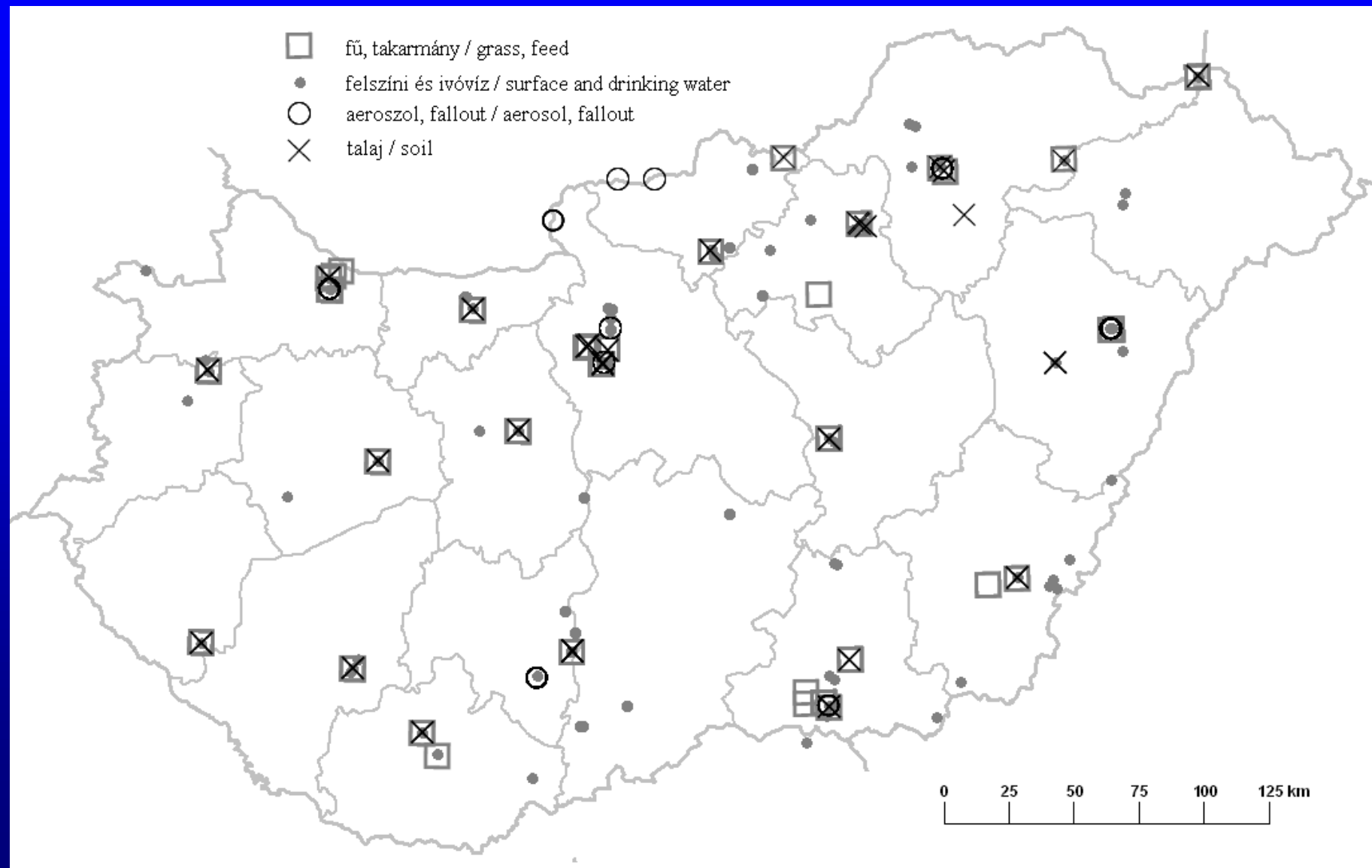
ERMAH felépítése

- 1 felsőszintű laboratórium
 - OSSKI
- 6(+1) középszintű laboratórium a Sugáregészségügyi Decentrumokban
 - Győr, Szekszárd, Budapest, Miskolc, Debrecen, Szeged (Veszprém)
 - többnyire 3 megye tartozik 1 laborhoz

ERMAH laborok illetékességi területei

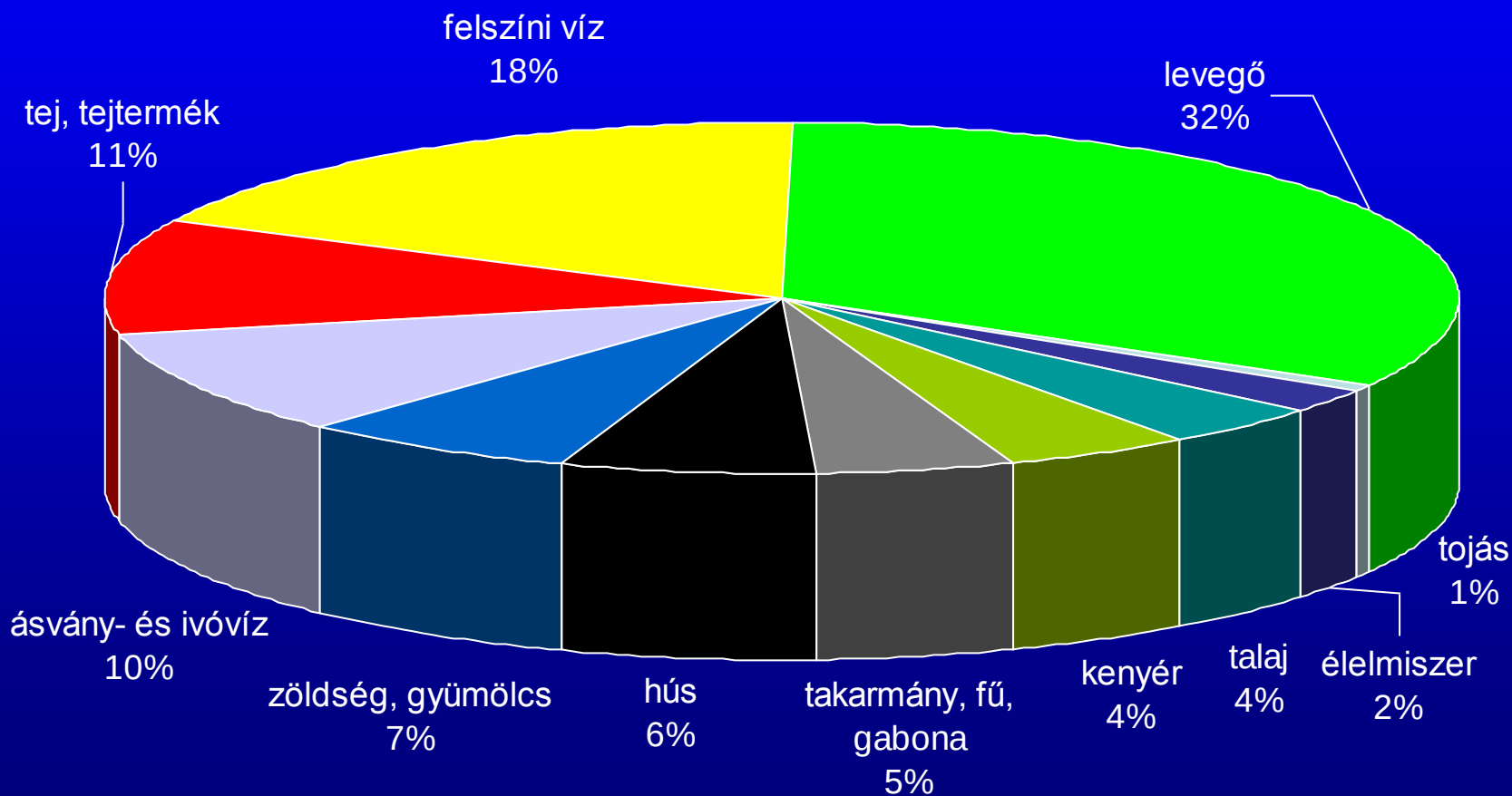


Mintavételi helyek



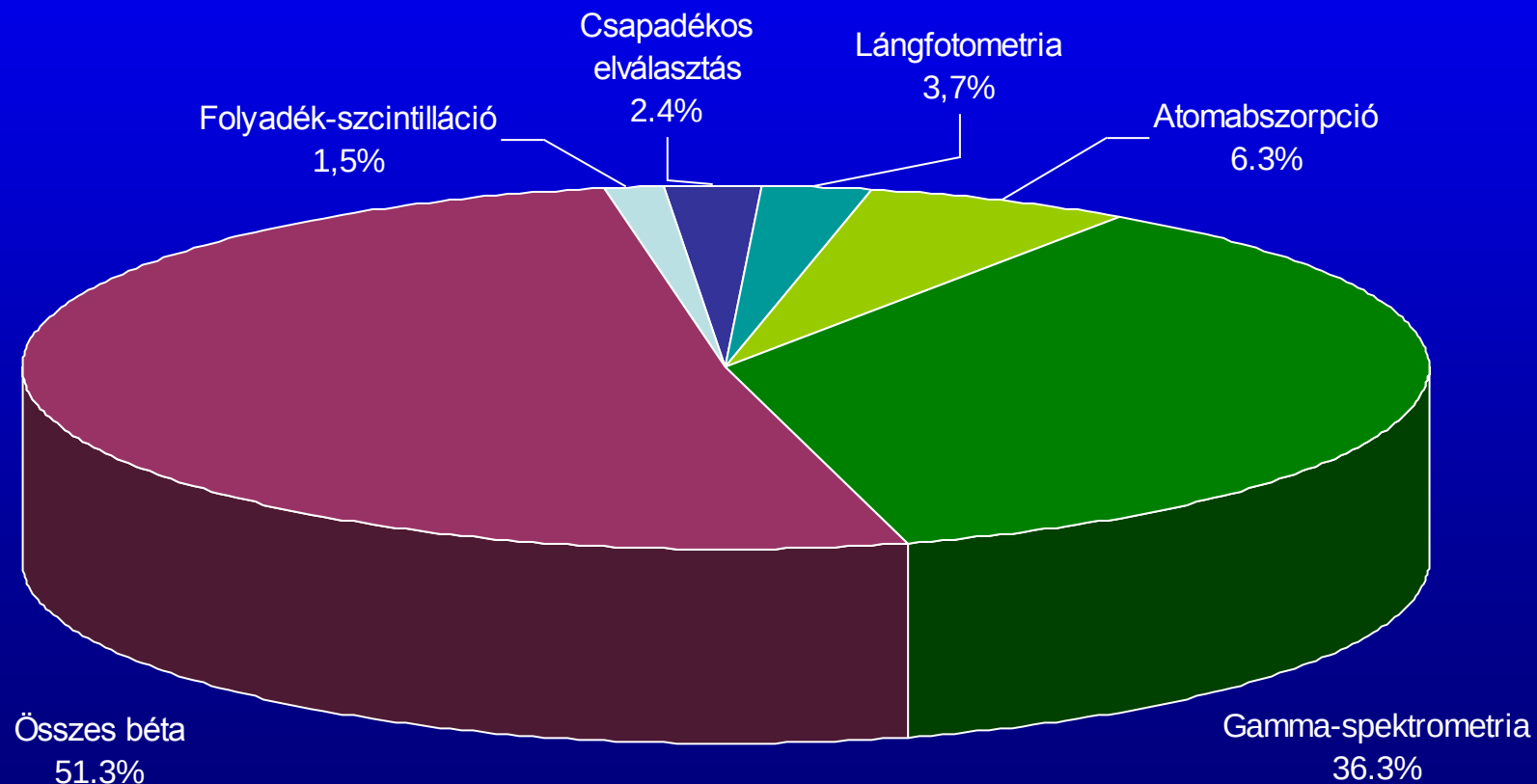
Vizsgált minták 2008-ban

összesen: 2391

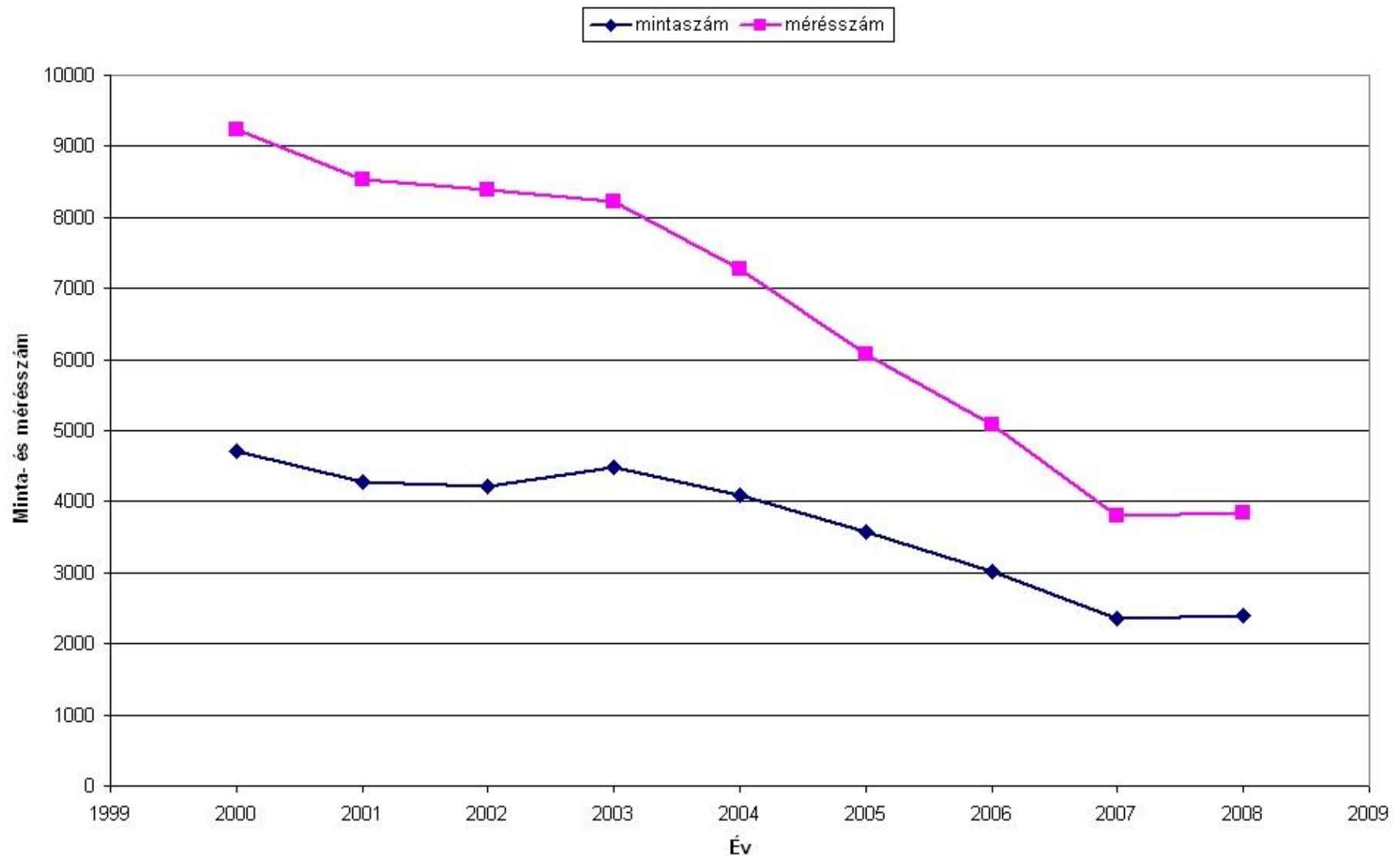


Elvégzett mérések 2008-ban

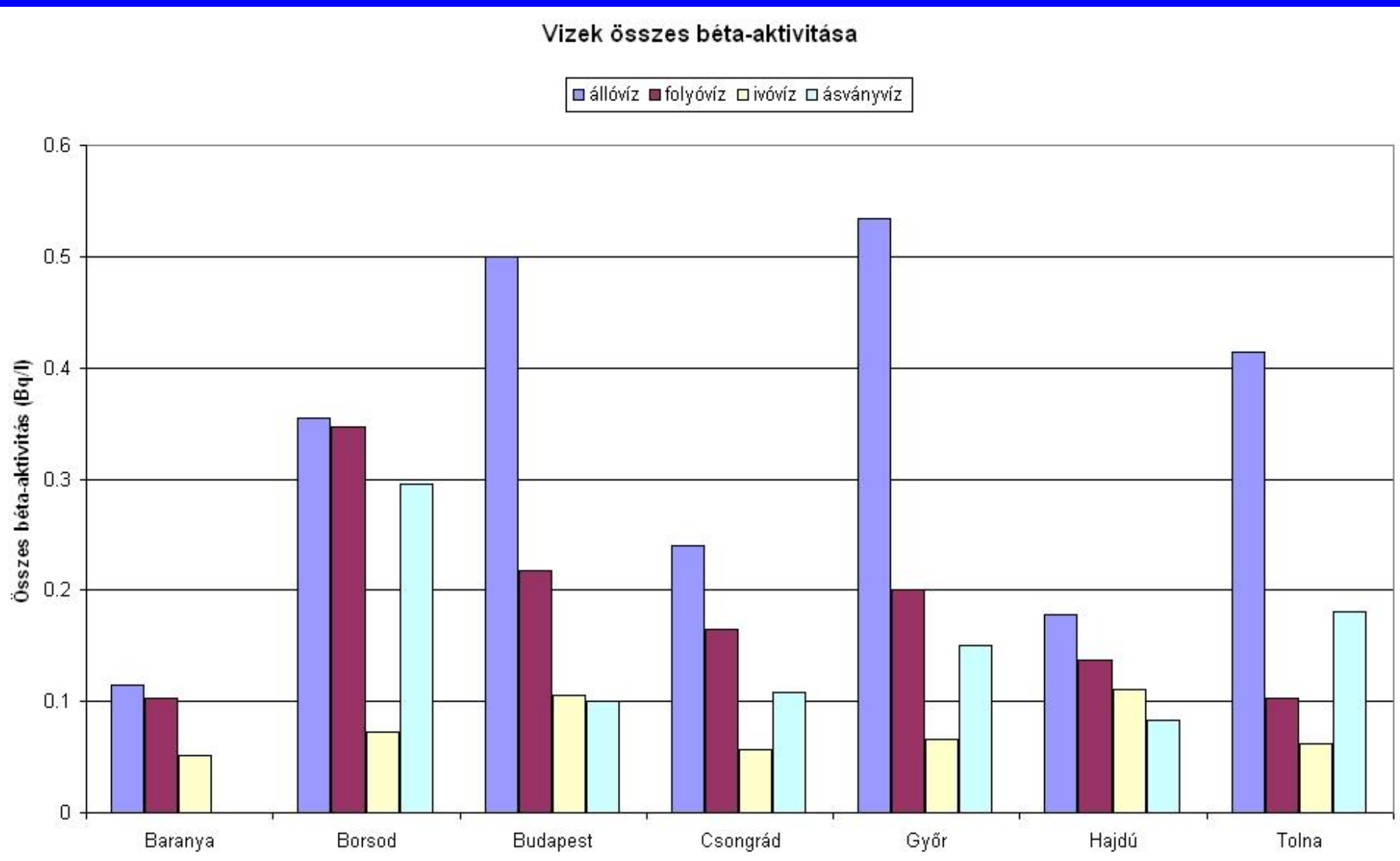
összesen: 3838



Minta- és mérésszámok 2000-2008.

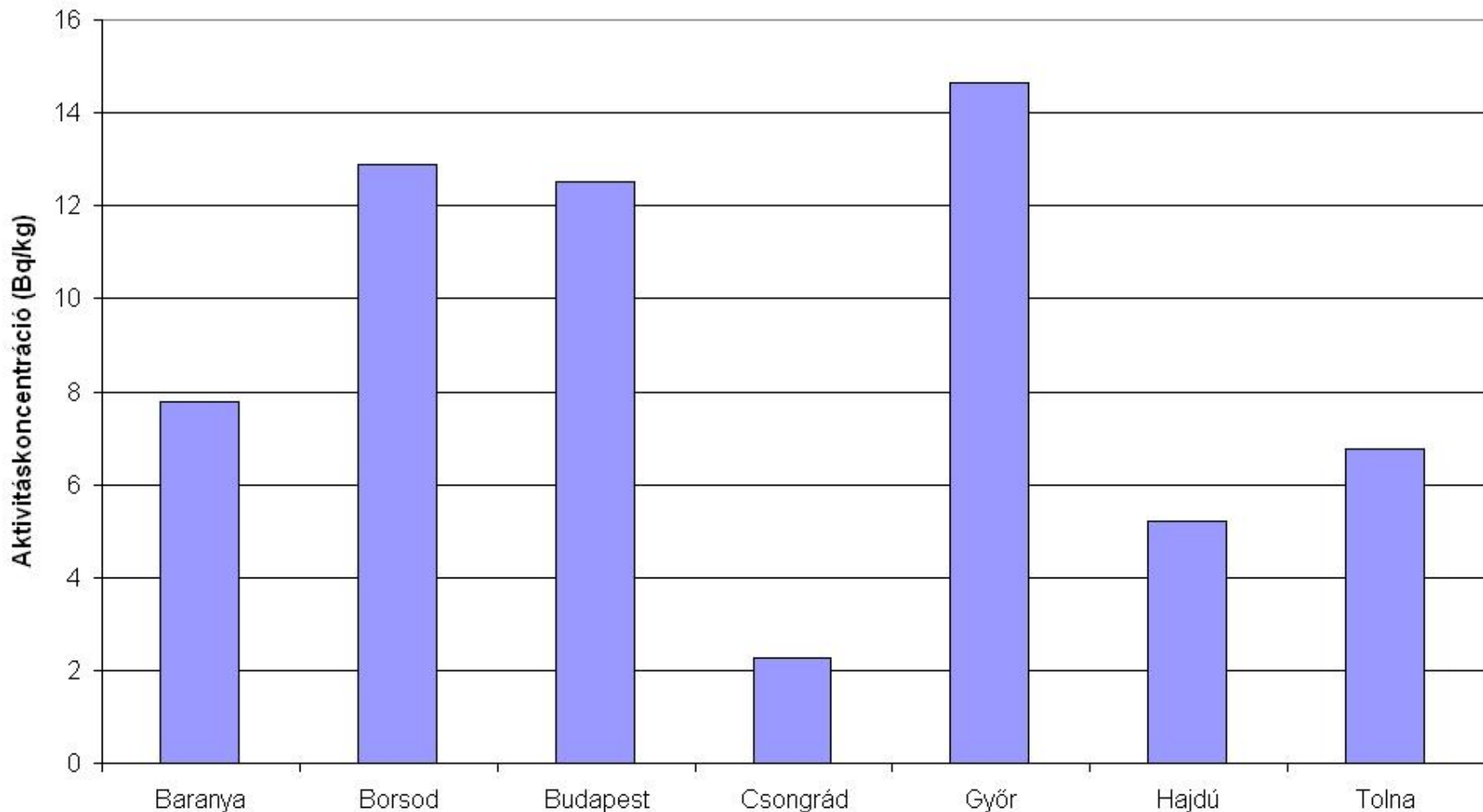


Vizek összes béta-aktivitása 2008-ban



Talaj, fű és takarmány Cs-137 koncentrációja 2008-ban

Talajok Cs-137 koncentrációja



A lakosság mesterséges sugárterhelése

Besugárzási útvonal	Effektív dózis, $\mu\text{Sv}/\text{év}$
Külső sugárforrás:	
Talajfelszín (^{137}Cs)	4,9
Belső sugárforrás:	
Inhaláció (^{137}Cs)	0,002
Ivóvíz ($^3\text{H} + ^{137}\text{Cs}$)	0,065
Zöldség (^{137}Cs)	0,13
Gyümölcs (^{137}Cs)	0,072
Cereáliák (^{137}Cs)	0,17
Hús (^{137}Cs)	0,13
Tej-, tejtermék (^{137}Cs)	0,016
Belső sugárforrások összesen:	0,62
Mindösszesen:	5,5

Egyéb környezetellenőrző programok

- Mohi program – a Mohi Atomerőmű hazai környezetének ellenőrzése
- Duna monitoring
- „Radontérkép”
- Országos TLD mérőhálózat a környezeti gamma-sugárzás ellenőrzésére
- Paks környéki TLD mérőhálózat
- Püspökszilágyi RHFT környezetének ellenőrzése
- OSSKI telephelyének ellenőrzése

*Köszönöm
a
figyelmüket!*