

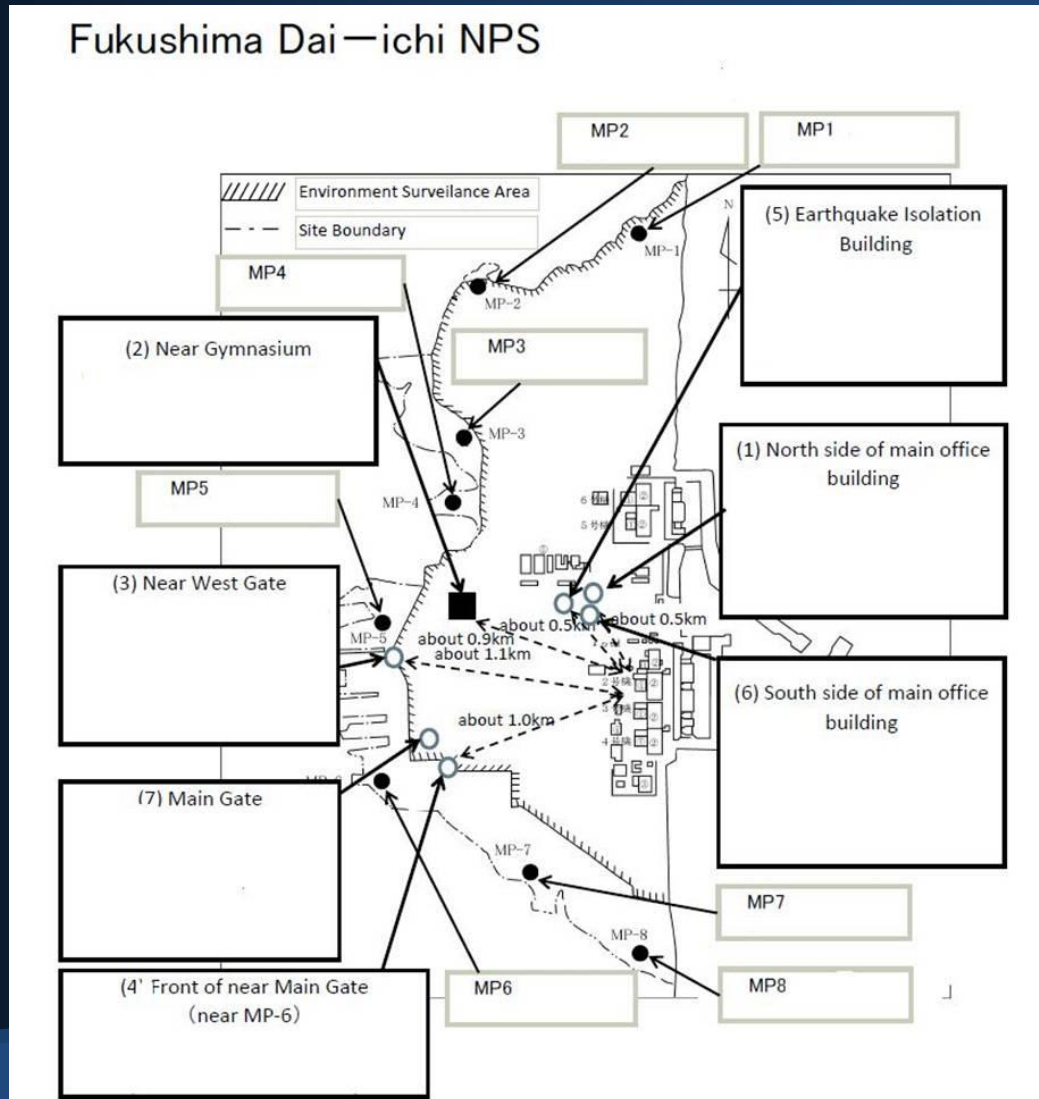
Mi történt Fukushima-ban? (Sugárzási helyzet)

Fehér Ákos
Országos Atomenergia Hivatal





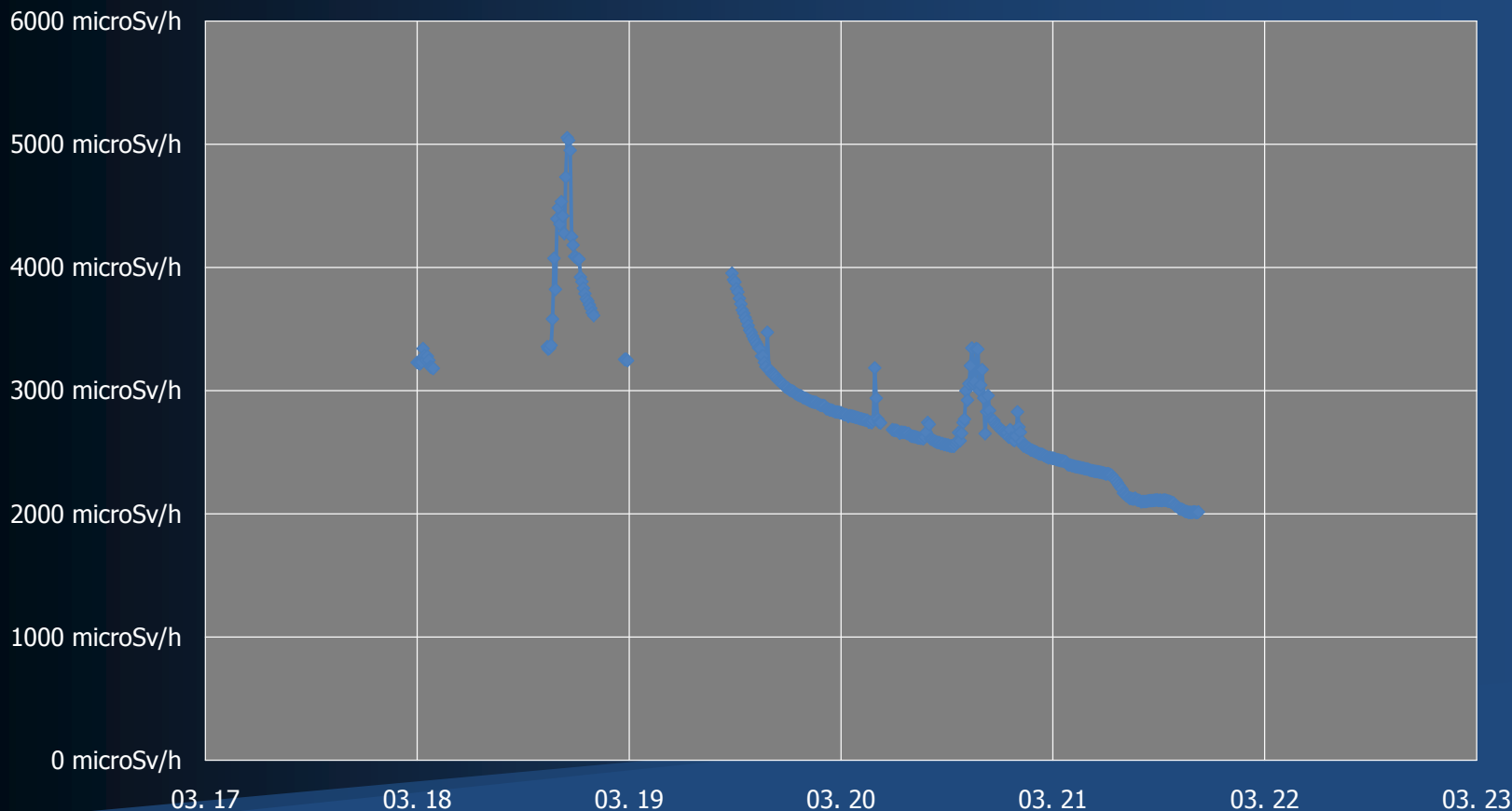
Környezeti dózisteljesítmények a telephelyen





Környezeti dózisteljesítmények a telephelyen (folytatás)

(1) Mérési pont (kb. 0.5km távolságra a 2. bloktól)





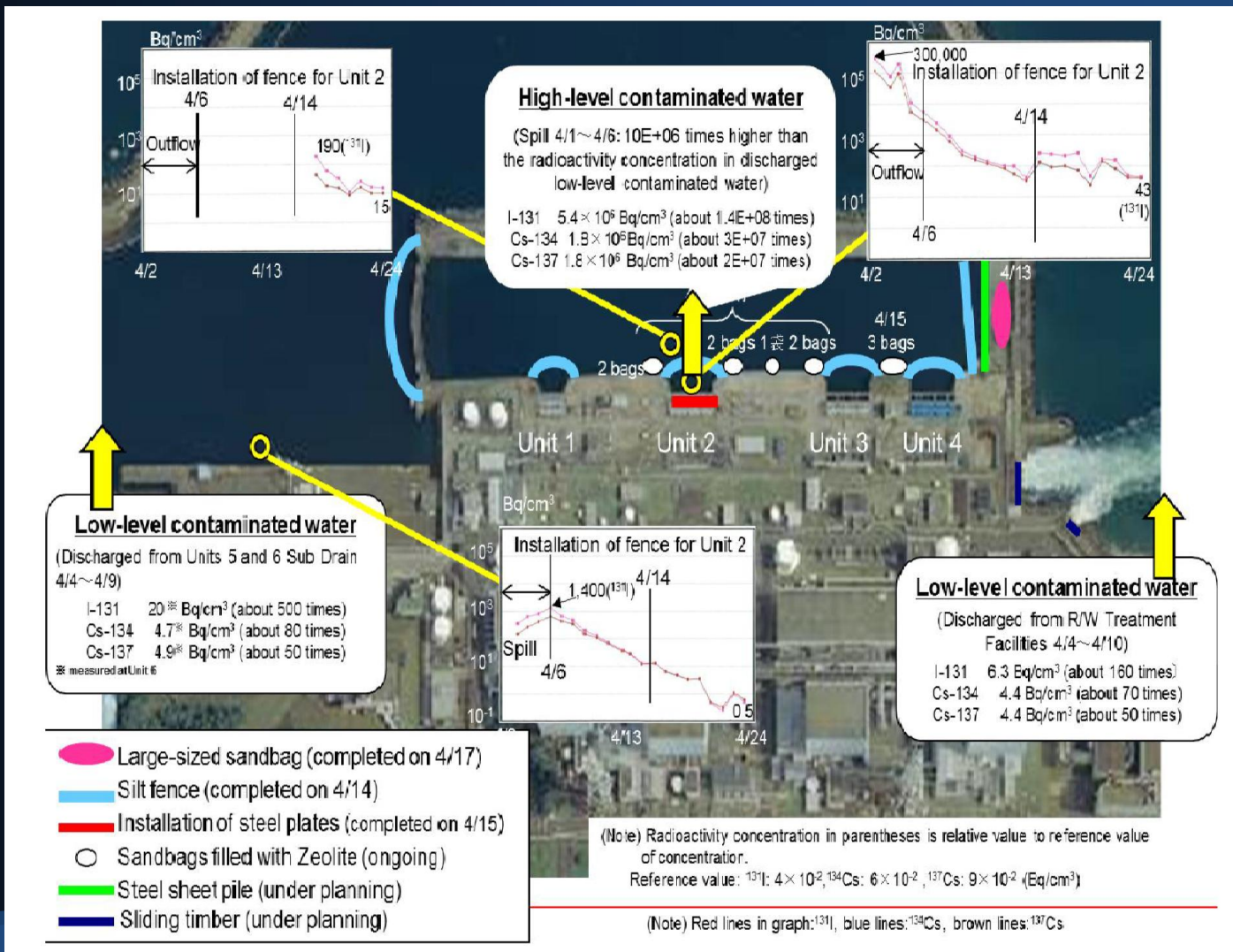
Környezeti dózisteljesítmények a telephelyen (folytatás)

(3) Mérési pont (MP-5) (kb. 1,1km távolságra a 2. bloktól)





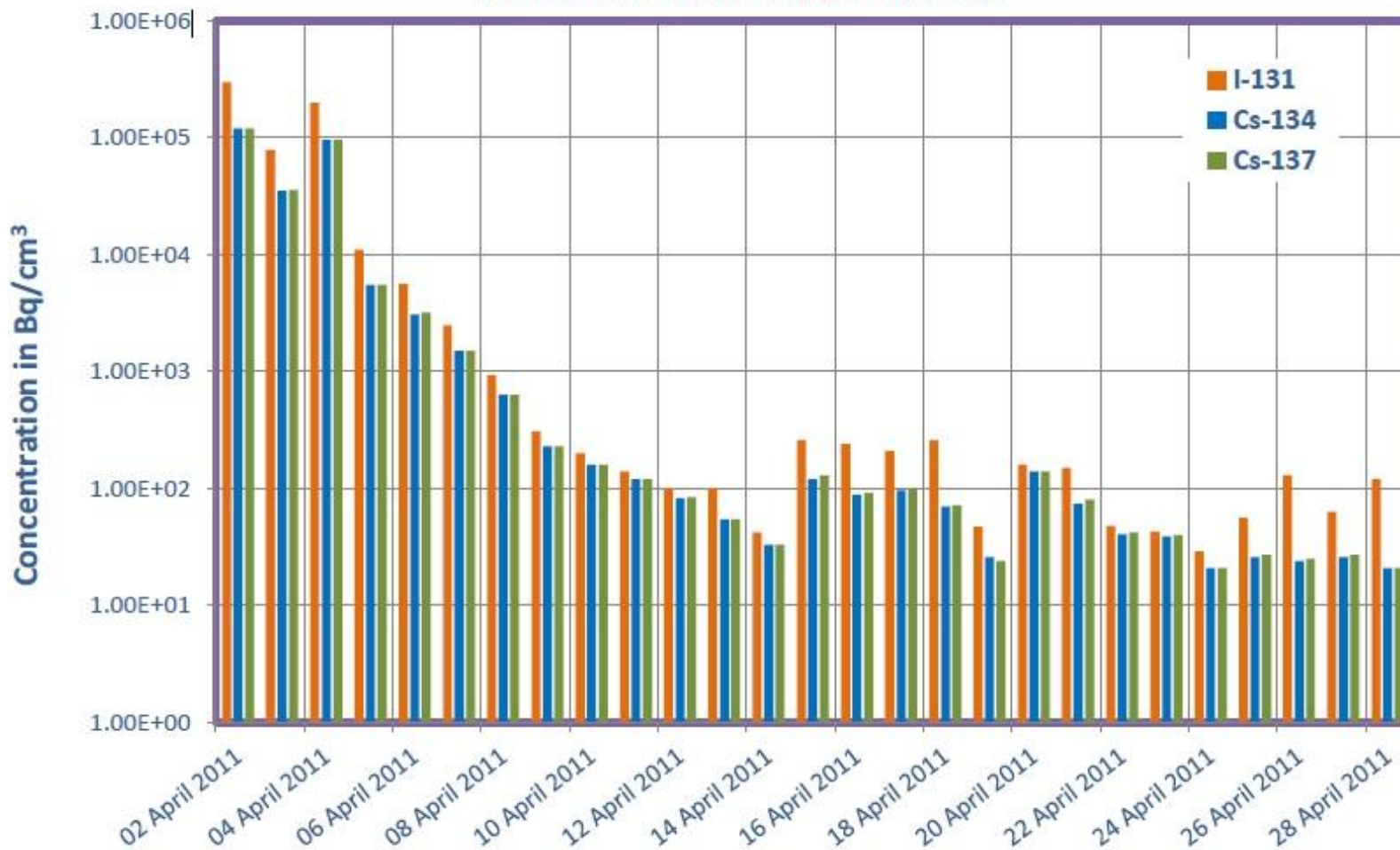
Folyékony kibocsátások





I-131, Cs-137 & Cs-134 (Bq/cm³) concentration of seawater at the screen of Unit 2

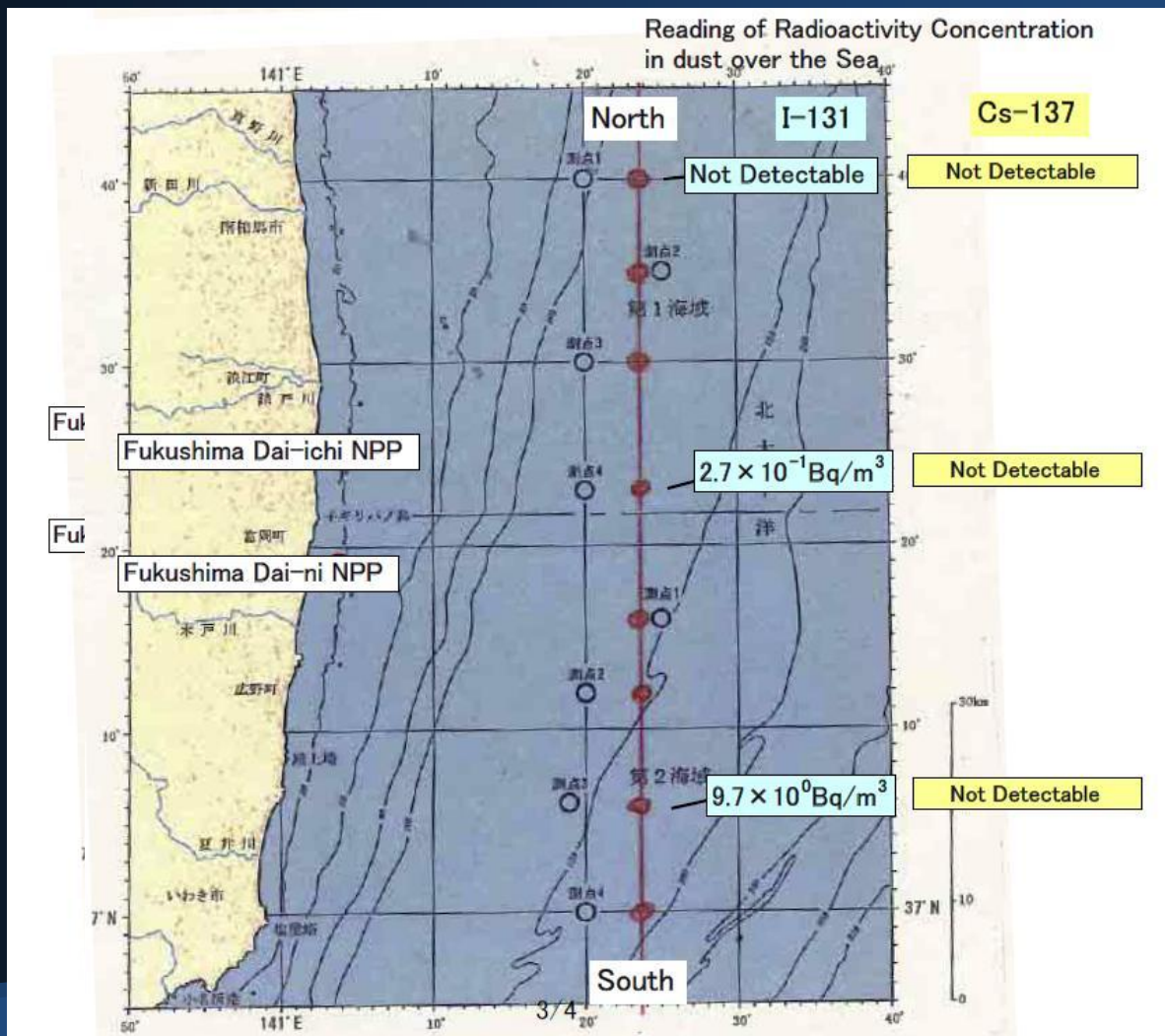
The concentrations are in logarithmic scale





Mit mérnek a tengervízben?

(2011. 03.26. eredmények)

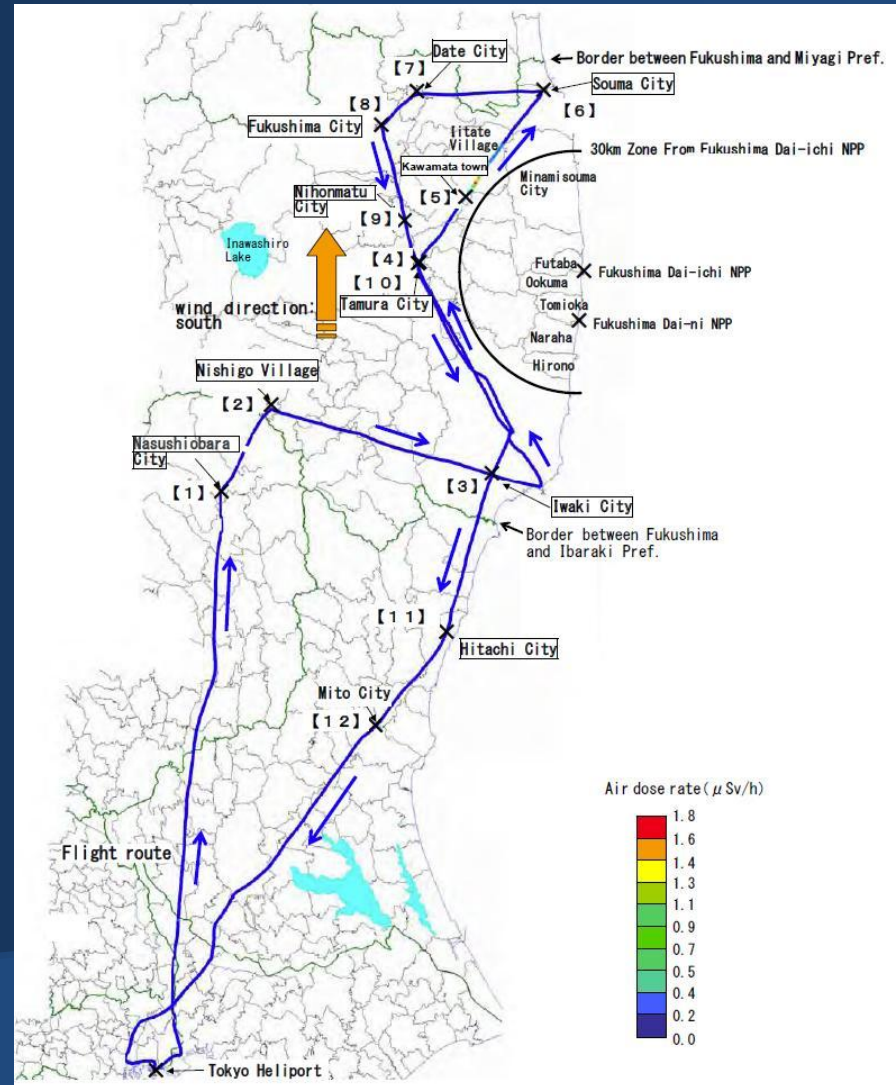




Monitorozás helikopterről

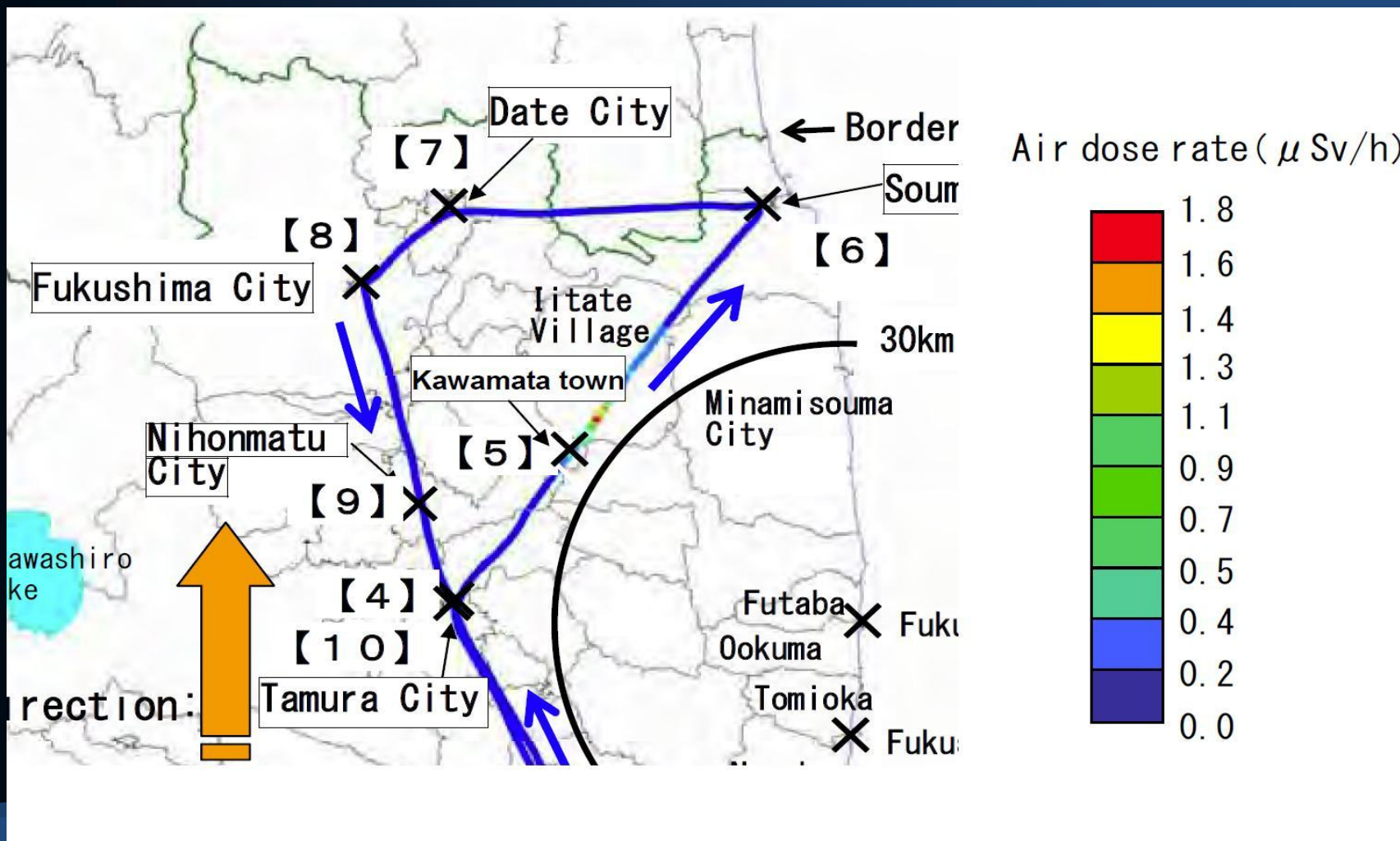
(2011. 04.07.)

A helikopter
150~300 m
magasan,
100~120 km/h
sebességgel repülve
végezte a
méréseket.





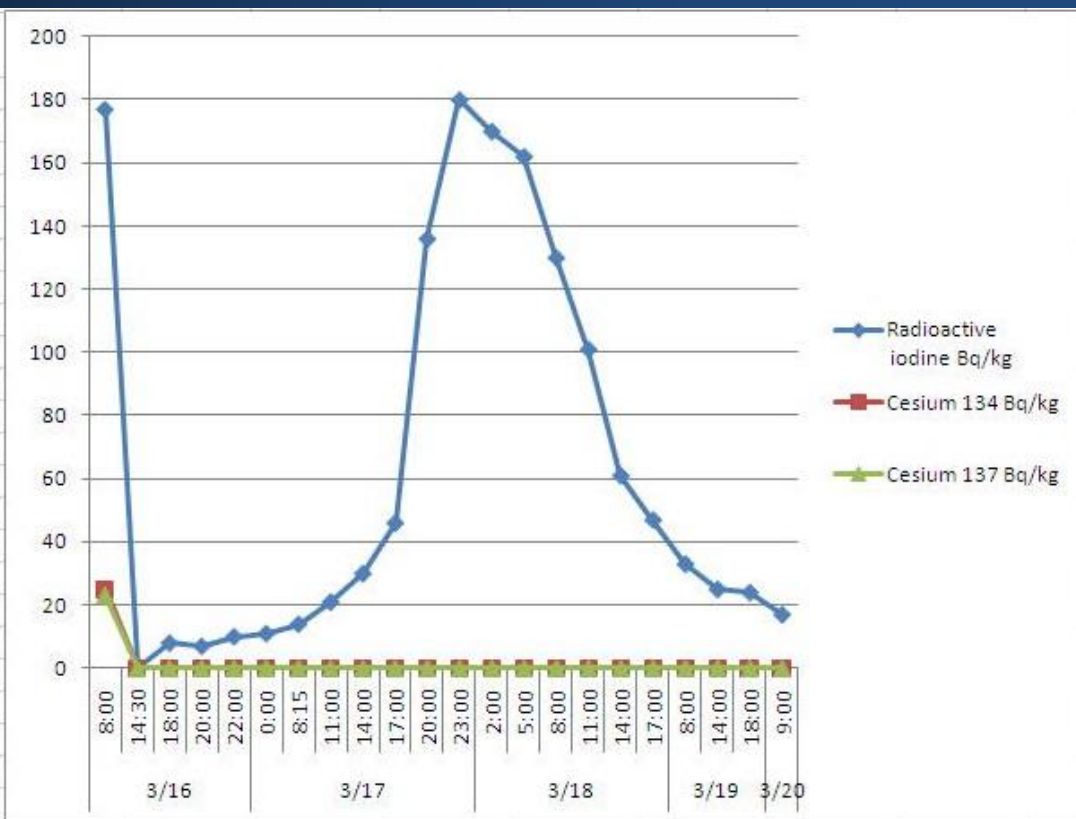
Monitorozás helikopterről (folytatás)

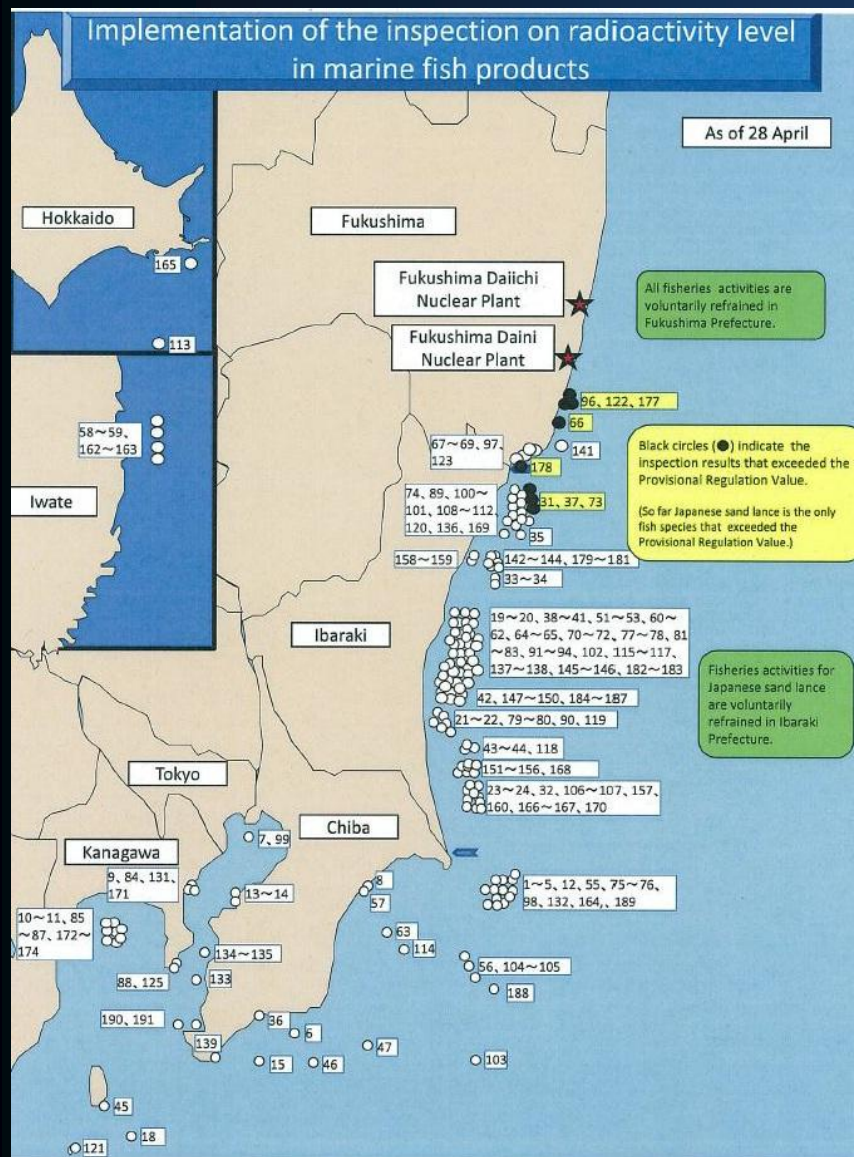




Ivóvíz mérési eredmények Fukushima városban

| | Time(JST) | Radioactive iodine | Cesium 134 | Cesium 137 |
|------|-----------|--------------------|------------|------------|
| | | Bq/kg | Bq/kg | Bq/kg |
| 2011 | | | | |
| 3/16 | 8:00 | 177 | 25 | 23 |
| | 14:30 | ND | ND | ND |
| | 18:00 | 8 | ND | ND |
| | 20:00 | 7 | ND | ND |
| | 22:00 | 10 | ND | ND |
| 3/17 | 0:00 | 11 | ND | ND |
| | 8:15 | 14 | ND | ND |
| | 11:00 | 21 | ND | ND |
| | 14:00 | 30 | ND | ND |
| | 17:00 | 46 | ND | ND |
| | 20:00 | 136 | ND | ND |
| | 23:00 | 180 | ND | ND |
| 3/18 | 2:00 | 170 | ND | ND |
| | 5:00 | 162 | ND | ND |
| | 8:00 | 130 | ND | ND |
| | 11:00 | 101 | ND | ND |
| | 14:00 | 61 | ND | ND |
| | 17:00 | 47 | ND | ND |
| 3/19 | 8:00 | 33 | ND | ND |
| | 14:00 | 25 | ND | ND |
| | 18:00 | 24 | ND | ND |
| 3/20 | 9:00 | 17 | ND | ND |

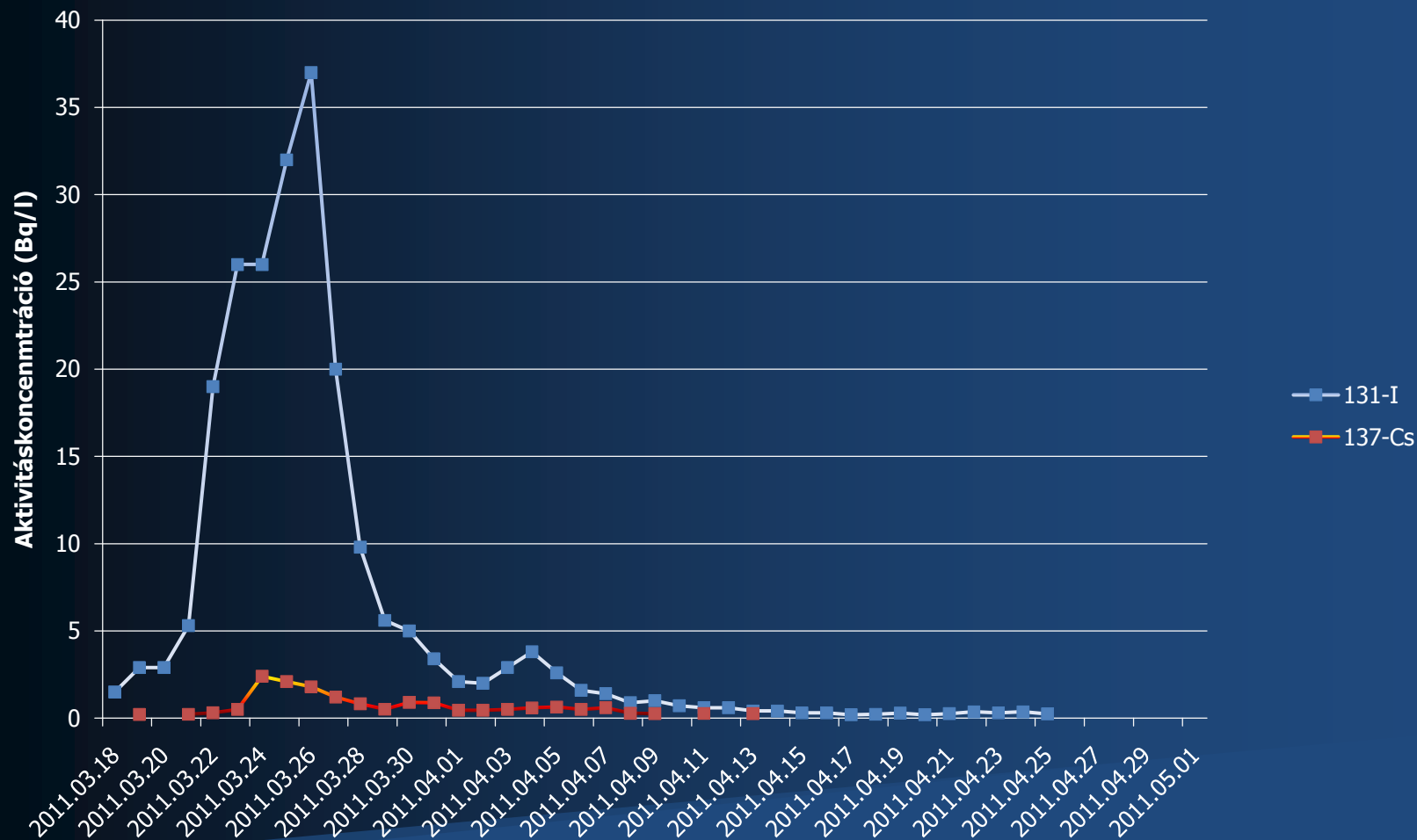




Május 2-án közzétett adatok szerint, ha valaki 1 éven keresztül minden nap Fukushima környékéről származó halat és egyéb tengeri élőlényeket fogyaszt, akkor a tenger szennyeződésétől származó sugárterhelése nem haladja meg a **0,6 mSv/év** effektív dózist.

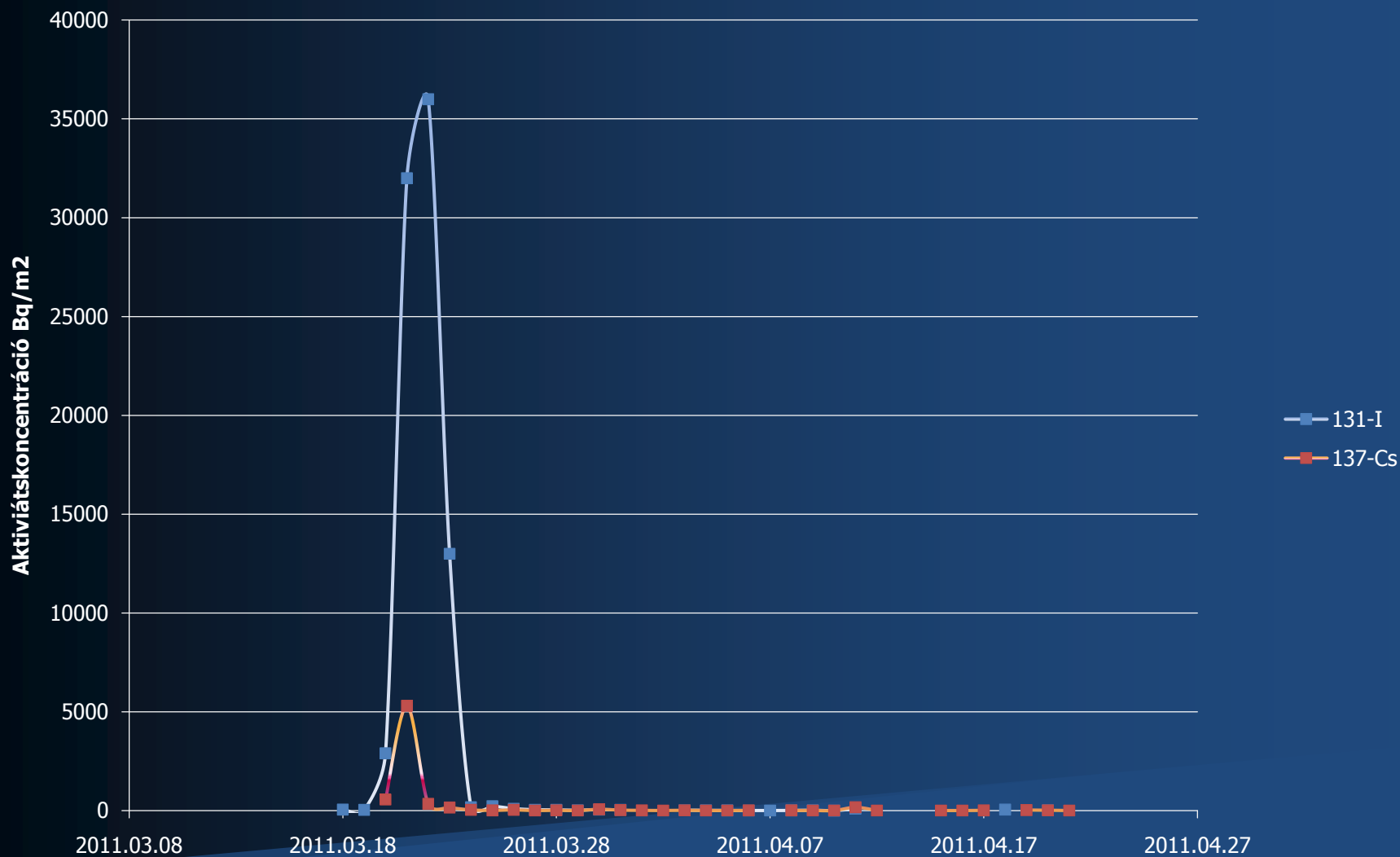


Ivóvíz mérési eredmények Tokyo városban 2011. március -április



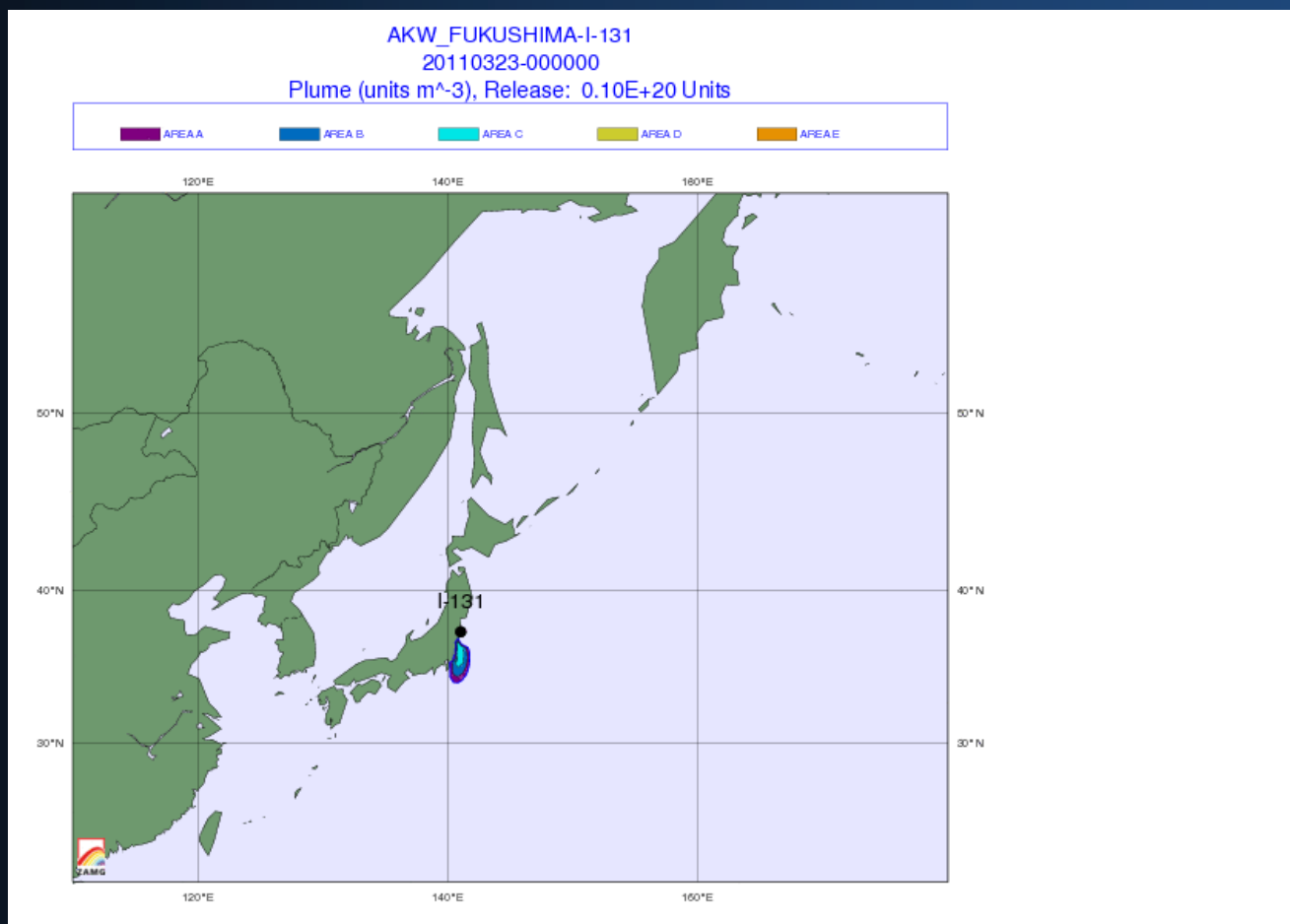


Fallout mérési eredmények Tokyo városban 2011. március-április



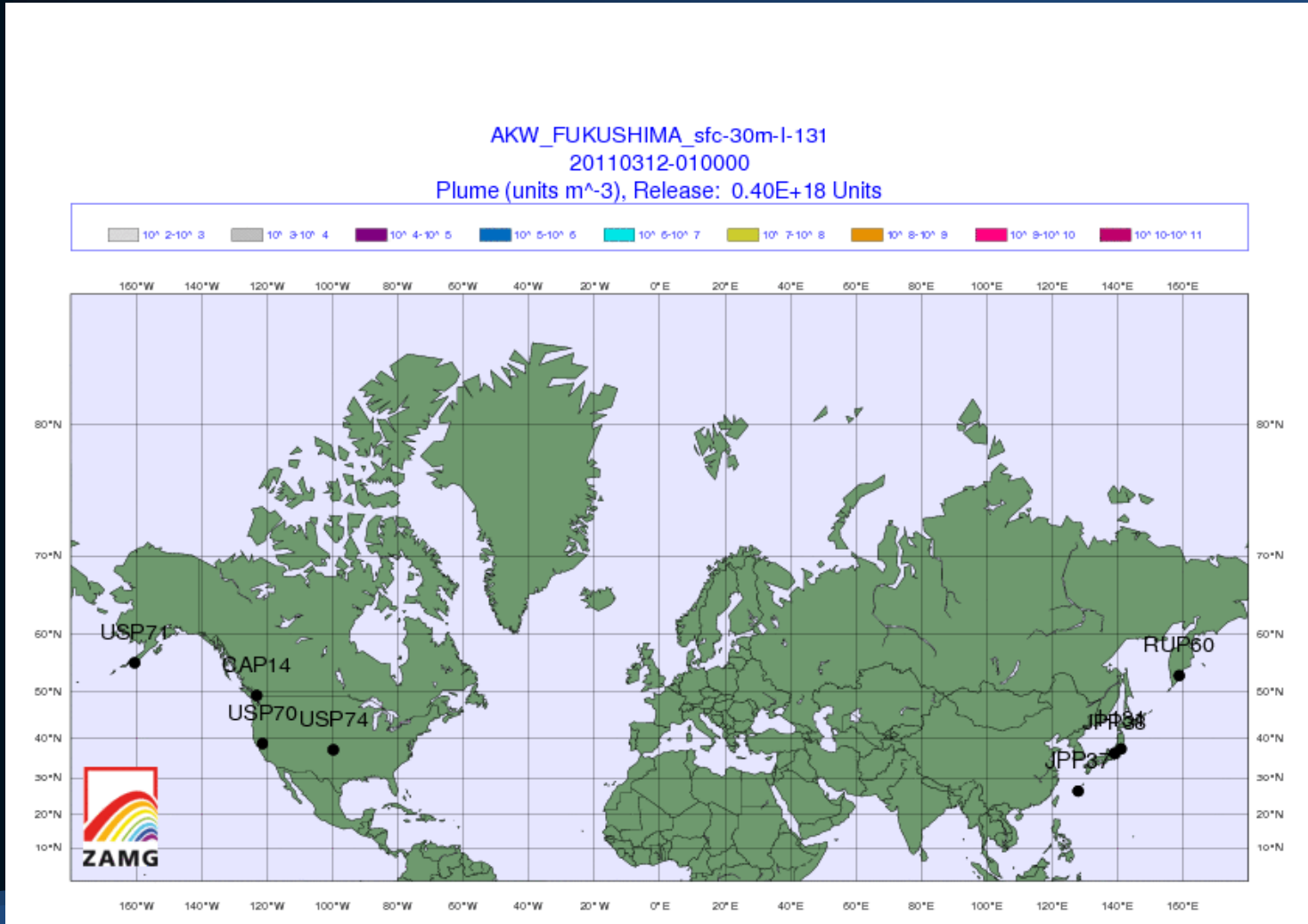


Animációk





Újabb animáció a terjedésről





Összefoglalás

- A legszennyezettebb területeken a gyermekek pajzsmirigy ellenőrzését elvégezték (946, 0 – 15 év közötti gyermekről van szó). Egyik gyermeknél sem haladta meg a dózisteljesítmény a 0,2 mikroSv/h értéket.
- Az elmúlt 2 hónapban több mint 175.000 ember szennyezettség ellenőrzését végezték el.
- Április 12-én 3 munkás a 3. blokk turbinacsarnokban a nagy aktivitású vízbe belegázolt, feltételezték, hogy a lábukon 1-2 Sv bőrdózis szenvedtek el. Azonnal orvosi kivizsgálásra szállították őket, amely nem igazolta a feltételezéseket.
- Az elhárítási munkákon dolgozók közül 21 személy kapott 100 mSv effektív dózisonál nagyobb sugárterhelést. (2 személy 200-250 mSv, 8 személy 150 – 200 mSv, 11 személy 100-150 mSv)



Köszönjük az alábbi intézményeknek, hogy a környezeti mérési eredményeiket beküldték az OAH-nak, ezzel segítve a hazai tájékoztatást

- Paksi Atomerőmű Zrt.
- Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet
- Debreceni Egyetem - ATOMKI Környezetfizikai Tanszék és az Isotoptech Zrt.
- Isotoptech Zrt-Stieber Környezetvédelmi Kft
- Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, Radioanalitikai Referencia Laboratórium
- Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft.
- Magyar Tudományos Akadémia KFKI Atomenergia Kutatóintézete
- Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat miskolci laboratóriuma
- Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat győri laboratóriuma
- Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat szekszárdi laboratóriuma