

ÉPÜLETEK SUGÁRZÁSÁNAK ÉRTÉKELÉSE AZ ÚJ HAZAI SZABÁLYOZÁS TÜKRÉBEN

Homoki Zsolt, Rell Péter

*Országos Közegészségügyi Központ
Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Igazgatóság*

A 2016. január 1-jén életbe lépett 487/2015. Korm. rendelet több változást hozott a hazai sugárvédelemben. A rendelet kiadása többek között a 2013/59/EURATOM irányelv egyes új rendelkezéseinek az átültetését szolgálta. A kormányrendelet értelmében egységesen 300 Bq/m^3 -es vonatkoztatási szintet kell alkalmazni mind a lakó- és középületek, mind pedig a munkahelyek légtérének ^{222}Rn -aktivitáskonzentrációjára. Az építőanyagok gamma-sugárzásától származó külső többlet sugárterhelés vonatkoztatási szintje 1 mSv/év ben lett meghatározva.

Az OSSKI munkatársai 1995 és 2015 között összesen 570 épületben végeztek sugár-egészségügyi vizsgálatot. Összesen 558 épület belterének gamma-sugárzási szintjéről és 516 épület beltéri radon-konzentrációjáról van adatunk. A vizsgált épületekben mért átlagos gamma-dózisteljesítmény 154 nSv/h , a legkisebb és legnagyobb átlagérték 58 és 424 nSv/h volt. Az átlagos szabadban mérhető háttérsugárzás 103 nSv/h -nak adódott 361 mérés eredmény alapján. A vizsgált épületek közül 189 -nek a beltéri sugárzásáról vannak részletes adataink. Közülük 121 -ben volt beépítve salak, ezen csoportból külön elemzést készítettünk. A legmagasabb értéket, 980 nSv/h-t , szintén salakfeltöltéses épületben mértük.

Összesen 415 épületben végeztünk legalább 1 év időtartamú radon-konzentráció mérést. A mért értékek átlaga 108 Bq/m^3 -nek adódott, a legmagasabb éves átlagérték 781 Bq/m^3 volt. 300 Bq/m^3 -nél nagyobb átlagos radon-konzentrációt az épületek 6% -ában mértünk.

Az előadásban az épületek sugárzási viszonyait mutatjuk be, külön kiemelve azokat, amelyek salakot is tartalmaztak.