

AZ MKEH METROLÓGIAI HATÓSÁG SUGÁRFIZIKAI ÉS KÉMIAI MÉRÉSEK OSZTÁLYÁN KIFEJLESZTETT RADON (222RN) NEMESGÁZ AKTIVITÁSMÉRŐ KALIBRÁTOR BEMUTATÁSA

Szögi Antal

Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

A radontól és leányelemeitől származik a természetes sugár-terhelésünk kb. 2/3 része. Az új EU alapvető biztonsági szabvány BSS (Basic Safety Standards), valamint a 487/2015. (XII.30.) korm.rendelet VIII. fejezet 30. a beltéri radon-expozíció 49. § szerint:

(1) A lakó- és középületekben, továbbá munkahelyeken a radon- és radon leányelem-koncentrációk okozta egészségi kockázat optimált mérséklésére külön jogszabály szerint nemzeti cselekvési tervet kell készíteni és végrehajtani.

(2) A radon- és radon leányelem-koncentrációk vonatkozta-tási szintjei levegőben mért éves átlagos aktivitáskoncentráció-értékben kifejezve:

- a) lakó- és középületekben: 300 Bq/m^3 ,
- b) munkahelyeken: 300 Bq/m^3 .

(3) A radon- és radon leányelem-koncentrációk vonatkozta-tási szintjét a nemzeti cselekvési terv országos radon-felmérési eredményeire alapozva legalább öt naptári évente felül kell vizsgálni.

Ehhez kapcsolódóan az MKEH feladata a metrológiai háttér, és a mérési kapacitás biztosítása.

Hivatalunkban a több évtizedes fejlesztőmunkák tapasztalatai alapján megterveztük és létrehoztuk a hiteles radon teret.

Az előadásban bemutatjuk az általunk kidolgozott műszaki megoldást, az elkészült radonkamrát, és az eddigi mérések tapasztalatait.