

Zhodnotenie výsledkov pilotného radónového prieskumu v Slovenskej republike

streda 10. listopada 2021 10:25 (15 minut)

V dôsledku zmeny životného štýlu obyvateľstva v posledných desaťročiach a v nadväznosti na prijaté opatrenia na úsporu energie v budovách je nevyhnutné preveriť dávkovú záťaž obyvateľov v dôsledku ožiarenia radónom, a ak to bude potrebné, navrhnúť preventívne a nápravné opatrenia. Geologické podložie, stavebné materiály, podzemná voda a pôdny vzduch sú potenciálnym zdrojom radónu v bytových priestoroch.

Na účel identifikácie území so zvýšeným výskytom radónu a s použitím odborne a vedecky podložených kritérií založených na prieskume objemovej aktivity radónu v bytových priestoroch a na pracoviskách, úrady verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v spolupráci s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu so sídlom vo Viedni uskutočňujú vo vybraných 18 okresoch Slovenskej republiky, ktoré boli identifikované na základe vopred stanovených kritérií, merania radónu v ovzduší bytových priestorov, ktoré sú trvalo obývané rodinami s deťmi do 18 rokov a gama žiarenia zo stavebných materiálov. Ide o pilotný radónový prieskum vykonávaný na území Slovenskej republiky a vychádza z výsledkov prvotného radónového prieskumu, ktorý bol realizovaný koncom 90. rokov.

Stopové detektory, ktoré boli v projekte použité na stanovenie objemovej aktivity radónu, budú vyhodnotené po ukončení prebiehajúceho merania v nevykurovacej sezóne. Výsledky vyhodnotenia termoluminiscenčných dozimetrov, ktoré boli použité na stanovenie gama žiarenia zo stavebných materiálov, poukazujú na skutočnosť, že právna úprava prijatá v roku 1992, kedy sa implementovala regulácia aktivity prírodných rádionuklidov v stavebných materiáloch, prispela k zabezpečeniu radiačnej ochrany obyvateľov pred účinkami gama žiarenia zo stavebných materiálov. Hodnoty príkonu priestorového dávkového ekvivalentu nameraného v bytových priestoroch sa pohybujú na úrovni od (100 - 200) nSv/h, ktoré sú štandardné pre územie Slovenskej republiky.

Pokračovaním aktivít na reguláciu a usmerňovanie ožiarenia radónom bude implementácia stratégie Národného akčného radónového plánu, ktorý bude integrovaný s inými stratégiami ako kvalita vnútorného ovzdušia alebo úspora energie. Ukazovateľom úspešnosti bude zníženie počtu alebo percentuálneho podielu bytových priestorov s objemovou aktivitou radónu nad referenčnou úrovňou alebo zníženie priemernej objemovej aktivity radónu v bytových priestoroch a na pracoviskách.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autoři: KUŠNYEROVÁ, Alexandra (Odbor radiačnej ochrany, Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky); ĎURECOVÁ, Alžbeta (Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici); VIČANOVÁ, Magdaléna (Odbor radiačnej ochrany, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hl. m. so sídlom v Bratislave); DURDYOVÁ, Veronika (Odbor radiačnej ochrany, Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky); ČIPÁKOVÁ, Andrea (Odbor ochrany zdravia pred žiarením, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach); KLEINOVÁ, Kamila (Odbor ochrany zdravia pred žiarením, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach); TREBICHALSKÝ, Vladimír (Oddelenie radiačnej ochrany, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre)

Přednášející: DURDYOVÁ, Veronika (Odbor radiačnej ochrany, Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky)

Zařazení sekce: Radon a přírodní zdroje ionizujícího záření

Tematická klasifikace: Radon a přírodní zdroje ionizujícího záření