

Bioanalytika CZ

spol. s r.o.

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Jaderné záření je součástí životního prostředí. Vzhledem k možným účinkům jaderného záření na živé organismy je jaderné záření předmětem měření a hodnocení. Přibližně 50 % se na celkové dávce absorbovaného záření z přírodních zdrojů podílí radon (^{222}Rn), zdroj záření alfa.

Radon je plyn, vznikající přeměnami radionuklidů v horninách, odkud se šíří do půdního vzduchu. Pokud nejsou provedena účinná opatření proti pronikání radonu z geologického podloží do staveb, proniká do obytných prostor. V obytných objektech s vysokou koncentrací radonu v ovzduší roste pravděpodobnost vzniku zdravotních následků.

V ČR je problematika zdrojů jaderného záření a jejich využití normativně stanovena zákonem č. **18/1997 Sb. (atomovým zákonem)** a příslušnými vyhláškami.

Legislativně upravuje stanovení radonového indexu pozemků § 6 odst. 4 atomového zákona:

Ten, kdo navrhuje umístění stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi nebo žádá o stavební povolení takové stavby, je povinen zajistit stanovení radonového indexu pozemku a výsledky předložit stavebnímu úřadu. Pokud se taková stavba umísťuje na pozemku s vyšším než nízkým radonovým indexem, musí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží. Podmínky pro provedení preventivních opatření stanoví stavební úřad v rozhodnutí o umístění stavby nebo ve stavebním povolení.

Přístavy 820, 537 01 Chrudim III.
Tel.: +420 469 681 495
Fax: +420 469 682 310
E-mail: bioanalytika@bioanalytika.cz
<http://www.bioanalytika.cz>



Odběr vzorků půdního vzduchu pro měření objemové aktivity radonu.

Bioanalytika CZ

spol. s r.o.

Stanovení radonového indexu pozemku vychází z posouzení hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a z posouzení plynopropustnosti zemin. Čím vyšší je objemová aktivita radonu v půdním vzduchu a čím jsou vrstvy zeminy propustnější, tím vyšší je pravděpodobnost, že do objektu může vnikat významné množství radonu.

V případě hodnocení pozemků o rozloze menší nebo rovné 800 m² se provádí měření radonu minimálně v 15-ti odběrových bodech, rozmístěných v zastavěné ploše a jejím nejbližším okolí.



Specifikace měření a hodnocení odpovídá požadavkům § 94 vyhl. 307/2002 Sb. Použitá metodika měření a stanovení radonového indexu pozemku odpovídá postupu uvedenému v Doporučení SÚJB, Radiační ochrana, Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku, SÚJB, Praha března 2004.

Měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu pomocí zařízení s ionizačními komorami.