

Radonový index pozemku

Stanovení radonového indexu pozemku se provádí na základě stanovení radonového potenciálu pozemku (RP). Podle metodiky schválené SÚJB jsou hranice kategorií radonového indexu pozemku určeny kombinací třetího kvartilu souboru naměřených hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a třetího kvartilu souboru hodnot z přímého měření plynopropustnosti zemin. Radonový potenciál pozemku je vypočítán podle následujícího vztahu:

$$\text{Radonový potenciál pozemku (RP)} = \frac{c_{A75} - c_{A0}}{-\log k_{75} + \log k_0}$$

kde c_{A0} je 1 kBq/m³

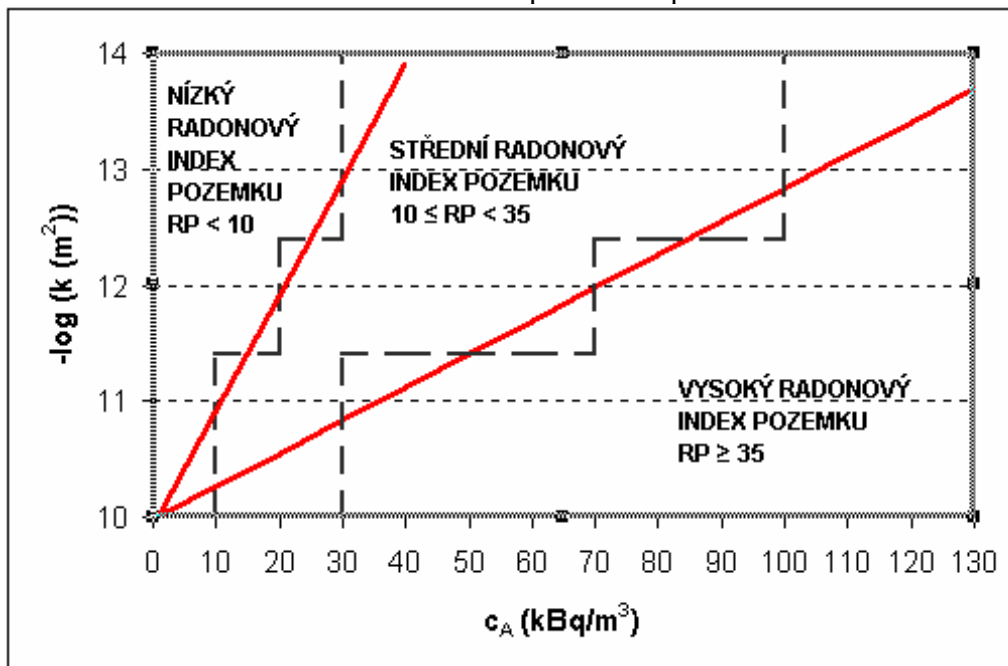
$$k_0 = 1 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2$$

c_{A75} je třetí kvartil objemové aktivity radonu ²²²Rn v půdním vzduchu [kBq/m³]

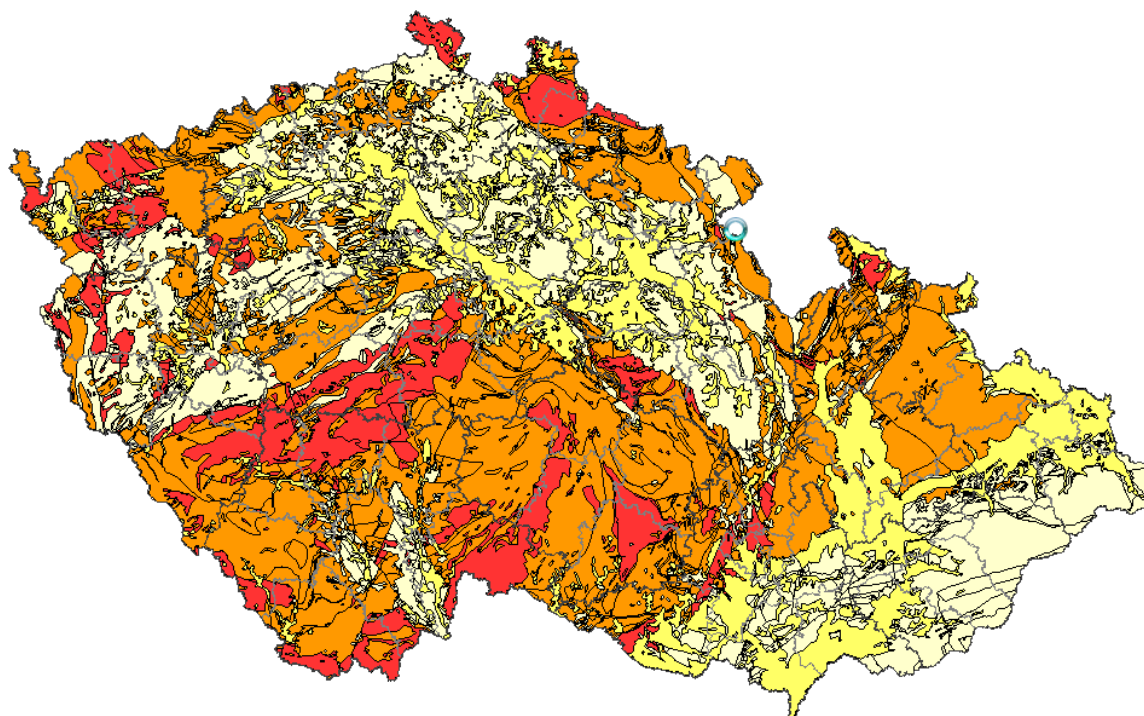
k_{75} je třetí kvartil plynopropustnosti zemin [m²]

Výsledkem hodnocení je číselná hodnota RP zaokrouhlená na jedno desetinné místo, která charakterizuje radonový index pozemku a umožňuje jeho slovní vyjádření. Je-li $RP < 10$ je radonový index pozemku nízký, je-li $10 \leq RP < 35$ je radonový index pozemku střední a je-li $RP \geq 35$ je radonový index pozemku vysoký. Grafické znázornění je uvedeno na Obr. 1.

Obr. 1: Grafické znázornění radonového potenciálu pozemku.



Na následujícím obrázku je znázorněna radonová mapa České republiky uvádějící orientační hodnotu radonového indexu.



Legenda:

Převažující radonový index

-  nízký
-  přechodný
-  střední
-  vysoký

zdroj: Česká geologická služba