

## Využití stopových detektorů na bázi KODAK LR 115 Type II ke dlouhodobému stanovení průměrné hodnoty objemové aktivity radonu v odvalu po uranové těžbě.

*středa 21. září 2022 9:55 (3 minuty)*

V souvislosti s dříve realizovanými experimenty zaměřenými na určení radiační zátěže způsobené radonem-222 uvolňovaným z odvalů na Příbramsku bylo provedeno dlouhodobé orientační stanovení hodnoty objemové aktivity radonu na různých místech v odvalu. Stanovení vycházelo z měření koncentrace radonu realizovaných pomocí detektorů KODAK LR-115 umístěných i s měřicími systémy V-90 do hloubky 80-100 cm pod povrch odvalu. V rámci stanovení byla měření realizována jak v koruně odvalu, tak i v patě odvalu. Pro srovnání chování radonu v odvalu a okolí bylo realizováno i stanovení objemové aktivity radonu v půdním vzduchu na lokalitě nacházející se poblíž odvalu. Pro stanovení byla použita doba expozice nových měřicích systémů v rozmezí od 6 do 10 dní. Hlavním zjištěním bylo, že hodnota objemové aktivity radonu v odvalu není stabilní, ale mění se sezónně. Ze zatím získaných hodnot za období jaro –léto 2022 vyplývá, že s přicházejícím letním charakterem počasí hodnota objemové aktivity v koruně odvalu velmi výrazně klesá.

**Hlavní autoři:** HOLEČEK, Josef (SÚJCHBO v. v. i. Kamenná); OTÁHAL, Petr (SÚJCHBO v. v. i. Kamenná)

**Přednášející:** HOLEČEK, Josef (SÚJCHBO v. v. i. Kamenná)

**Zařazení sekce:** Radón a přírodní zdroje ionizujícího žiarenia

**Tematická klasifikace:** Radón a přírodní zdroje ionizujícího žiarenia