

Porovnávacie merania objemovej aktivity radónu vo vnútornom ovzduší budov

Đurec František, Đurecová Alžbeta

RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici

Zámer porovnávacieho merania:

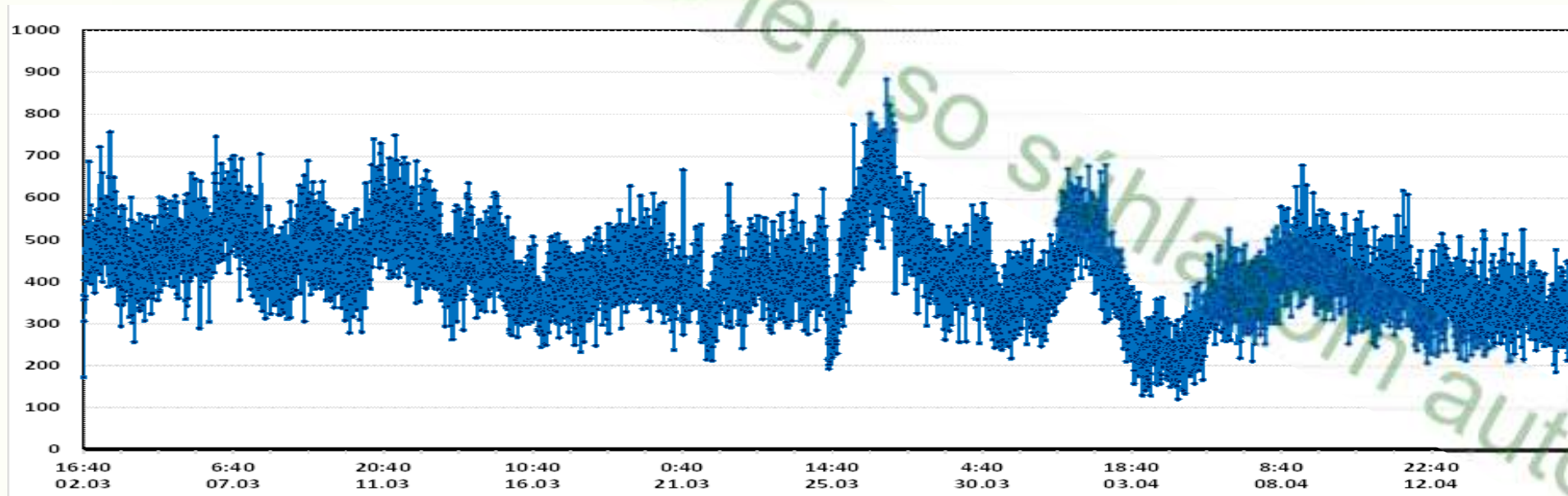
- Umožniť záujemcom, ktorí vykonávajú krátkodobé merania Rn-222 v ovzduší pobytových priestorov porovnanie používaných metód a detektorov.
- Priblížiť podmienky porovnávacieho merania realite.
- Získať informácie o kvalitatívnych charakteristikách používaných metód.
- Distribuovať získané informácie účastníkom porovnávania a ďalším záujemcom.

Čo porovnávacie meranie nenahrádza:

- Zabezpečenie metrologickej nadväznosti.
- Striktné naplnenie požiadaviek SNAS pre účasť akreditovaných laboratórií v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach.

Meracia miestnosť - podmienky:

- Nevyužívaná miestnosť na prízemí .
- Priamy kontakt s podložím budovy.
- Uzatvorená počas expozície detektorov a merania.



Časový harmonogram merania:

- **Inštalácia detektorov** - hneď po tejto prezentácii.
 - Inštalácia - všetci súčasne (len účastníci porovnávania).
 - Pripojenie k 220 V je k dispozícii.
- **Počas merania nebude umožnený vstup do miestnosti, okrem výnimočných situácií.**
- **Deinštalácia detektorov**
 - Spoločne, poobede v posledný deň konferencie.
 - Zmena termínu po dohode účastníkov.
 - Po deinštalácii – miestnosť k nahliadnutiu pre ostatných.

Požiadavky na účastníkov:

- **Účastníci do správy z merania uvedú:**
 - Identifikáciu účastníka (bude známa len organizátorovi).
 - Pre každý použitý detektor:
 - Typové označenie použitého detektora.
 - Výrobcu detektora.
 - Nameranú priemernú objemovú aktivitu Rn-222.
 - Štandardnú neistotu ($k = 1$).
- **Výsledky zasláť do 19.06.2023.**

Vyhodnotenie porovnávacieho merania:

- **Vzťažná/referenčná hodnota:**
 - Alternatíva 1 – hodnota stanovená SMÚ
 - Alternatíva 2 – hodnota odvodená z výsledkov účastníkov.
 - bude závisieť od štatistického rozdelenia výsledkov a uvedenia neistôt účastníkmi.
- **Štandardná odchýlka pre výpočet z-skóre:**
 - ISO 13528 metóda A
 - $1,483^* \text{ medián } \{ |X_i - \text{median}(X_i)| \}$

Vyhodnotenie porovnávacieho merania:

- **Anonymita výsledkov:**
 - Každý účastník so správou dostane číselné kódy pre jeho detektory
 - V správe – len číselné kódy detektorov.
 - Možný problém vzhľadom na spoločnú inštaláciu detektorov – možná identifikácia na základe meta-údajov.
- **Predpokladaný termín distribúcie správy**
do 31.07.2023

Čas na otázky a inštaláciu detektorov

Ďakujem za pozornosť