



Protokol o zkoušce 4894 R/ 2024

| | |
|------------------------|--|
| Zadavatel: | Obec Strážná |
| Smlouva: | Smlouva o dílo . 5/2007 ze dne 11.10.2007 |
| Podmínky měření: | Měření a hodnocení objemové aktivity radionuklidů ve vodě pro účely podle §100, odst. 2 písm. a), zákona 263/2016/Sb. (atomový zákon) v aktuálním znění. |
| Materiál: | pitná voda: ve veřejný vodovod |
| Místo odběru: | <u>Strážná p. 21, OÚ - kuchyňská</u> |
| Identifikace vodovodu: | Strážná, okres Ústí nad Orlicí |
| Podzemní voda: | podzemní |
| Vzorkoval: | Blážek Petr |
| Způsob odběru vzorku: | VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.) |
| Datum a čas odběru: | 20.5.2024 9:05 |
| Datum a čas příjmu: | 20.5.2024 12:24 |
| Datum analýzy: | 20.5.2024 29.05.2024 |

Výsledky

| Parametr | Jednotka | Metoda | Nejistota | Výsledek | Vyhl. 422/2016 Sb., příloha 27 | | |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|----------|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | | Referenční úroveň | Výšetřovací úroveň | Nejvyšší příp. hodnota |
| objemová aktivita radonu 222 | Bq/l | ZP 105 | 10% | 27,0 | 100 | - | 300 |
| celková objemová aktivita alfa | Bq/l | ZP 106 | - | <0,050 | - | 0,2 | - |
| celková objemová aktivita beta | Bq/l | ZP 085 | 37% | 0,096 | - | 0,5 | - |

Nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$. Nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod hodnotou nejmenší detekovatelné objemové aktivity. Rozbor byly provedeny na adrese laboratoře. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnocení výsledků

- Objemová aktivita radonu nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/l.
- Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l
- Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l

Výsledky rozboru vyhovují požadavkům vyhlášky . 422/2016 Sb na pitnou vodu určenou pro veřejnou potřebu

Poznámka: Hodnocení bylo provedeno podle Doporučení SÚJB (2017) - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě (dostupnost na www.sujb.cz).

Specifikace metod a podmínek měření:

Orlická laboratoř s.r.o. Česká Terebová je držitelem povolení k měření a hodnocení radionuklidů v pitné a balené vodě.

Povolení vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost rozhodnutím č. SÚJB/OPZ/18848/2017 dne 18.10.2017 s platností na dobu neurčitou.

| Přehled zkušebních metod | Akr | Dat. měření | Měřítelem |
|---|-----|-------------|---------------------|
| ZP 105 (SN 75 7624, SN 75 7600) Stanovení radonu ²²² Rn ve vzorcích vod. Použité zařízen: Fasa 512, stanovené měřidlo - platnost ověřením do 31.12.2025. | A | 23.5.24 | Pinkasová Jana Ing. |
| ZP 106 (SN 75 7611, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vzorcích vod měřením směsí odparů se scintilátorem ZnS(Ag) a stanovení celkové objemové aktivity alfa korigované na koncentraci uranu. Použité zařízen: FASA 16A | A | 28.5.24 | Pinkasová Jana Ing. |
| ZP 085 (SN 75 7612, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparů proporcionálním detektorem, celk. objem. aktivity beta korigované na draslík ⁴⁰ K výpočtem z naměřených hodnot a doplněním indikativní dávky. Použité zařízen: EMS 6 | A | 29.5.24 | Pinkasová Jana Ing. |

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených podmínek; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

V Česká Terebová dne: 6.6.2024

Zpracoval: Ing. Miroslav Kubík
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí



Ing. Jana Pinkasová
jednatelka



Konec protokolu