

**Laboratorní protokol č. 117837/25****Měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě**

Identifikace objednatele měření:	Obec Studené, Studené 15,561 64 Studené, IČO: 002 79 561	
Identifikace dodavatele vody:	Obec Studené, Studené 15,561 64 Studené	
Identifikace vodovodu (název okres, obec)	Obec Studené, okres Ústí nad Orlicí	
Místo odběru:	Studené ST 1, za odradonováním	Úprava vody: odradonování
Označení vzorku:	Studené ST 1, za odradonováním	Původ odebrané vody: podzemní voda
Evidenční číslo vzorku:	117837/25	Druh odebrané vody: dodávaná pitná voda
Den a hodina odběru vzorku:	24. 11. 2025, 11:10 hod.	Odběr provedl: Ing. Suchánek (pracovník ZÚ)
Do laboratoře přijato dne:	24. 11. 2025	Převzal: Ing. Martina Hampejsová
Proces analýzy ukončen dne:	27. 11. 2025	

1. Výsledky základního rozboru:

Označení vzorku	Radon 222 v [Bq/l]
Studené ST1, za odradováním	< 5

- < CND (menší než nejmenší detekovatelná celková objemová aktivita pro daný vzorek na hladině významnosti 95%).
- Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%.
- * Stanovení celkové objemové aktivity beta není korigováno na obsah draslíku.

2. Identifikace držitele povolení k provádění zkoušek

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem je držitelem povolení k činnosti: provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 odst. 2 písmena h) bodu 6 zákona č. 263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Povolení je vydáno na dobu neurčitou.

Přidělené evidenční číslo Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (dále jen SÚJB) je 249718 č.j.: SÚJB/OPZ/1619/2018.

Držitelem oprávnění zvláštní odborné způsobilosti (dále ZOZ) k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany je Ing. Martina Hampejsová v rozsahu služeb: měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách, a to jmenovitě celkové objemové aktivity alfa, celkové objemové aktivity beta, Ra 226, Rn 222 a uranu. Oprávnění bylo vydáno rozhodnutím SÚJB č.j.: SÚJB/ORP/16201/2023.

3. Identifikace použitých metod:

- Stanovení radonu ^{222}Rn se provádí dle ČSN 75 7624 gamaspektrometricky pomocí detekční sondy NKG 312 E umístěné v přístroji EMS 7 (spektrometrická měřicí soustava) firmy EMPOS s.r.o. Soustava EMS 7 je stanovené měřidlo ověřované ČMI.
- Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“, listopad 2017

4. Hodnocení výsledků:

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27 :

Referenční úrovně obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a pro dodávání balené vody na trh

Ukazatel obsahu radionuklidů	Referenční úroveň
Objemová aktivita radonu 222	100 Bq/l

5. Záznam o odběru vzorku

Viz. příloha „Záznam o odběru vzorku vody určené k veřejnému zásobování pitnou vodou pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů“

Datum vystavení protokolu - Karlovy Vary
dne: 27. 11. 2025

Měření provedl:

Osoba s pověřením
statutárního orgánu
a držitel ZOZ:

Ing. Martina Hampejsová
Jitka Ecksteinová

.....
Ing. Martina Hampejsová