



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz



www.orlab.cz

, vzorkoval , místo odběru , vzorkoval

strana / celkem stran: 1 / 2

Protokol o zkoušce 3868R/ 2026

Zadavatel: Obec Rybník
Smlouva: Smlouva o dílo č. 6/2004 ze dne 18.5.2004
Předmět 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: veřejný vodovod
Místo odběru: **Rybník čp. 185, MŠ - kuchyň**
Identifikace vodovodu: Rybník - Třebovice, okres Ústí nad Orlicí
Původ vody: podzemní
Vzorkoval: Kočí Tereza Mgr.
Způsob odběru vzorku: VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Datum a čas odběru: 14.4.2026 12:05
Datum a čas příjmu: 14.4.2026 14:06
Datum analýz: 14.4.2026 23.04.2026

Výsledky

Parametr	Jednotka	Metoda	Nejistota	Výsledek	Vyhl. 422/2016 Sb., příloha 27		
					Referenční úroveň	Vyšetřovací úroveň	Nejvyšší příp. hodnota
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	ZP 105		<6,0	100	-	300
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	ZP 106	28%	0,115	-	0,2	-
celková objemová aktivita beta	Bq/l	ZP 085	-	<0,050	-	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. Rozbory 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 č. 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 Třebová je držitelem povolení k měření a hodnocení radionuklidů v pitné a balené vodě.

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

Přehled zkušebních metod		Akr	Dat. měření	Měřil
ZP 105	ČSN 75 7624, ČSN 75 7600 Stanovení radonu 222Rn ve vzorcích vod měřením záření gama. Použité zařízení: Fasa 512, stanovené měřidlo - platnost ověření do 31.12.2027	A	14.4.26	Krpatová Věra Ing.
ZP 106	ČSN 75 7611, ČSN 75 7600 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag) a celkové objemové aktivity alfa korigované na uran výpočtem z naměřených hodnot. Použité zařízení: FASA 16A	A	23.4.26	Krpatová Věra Ing.
ZP 085	ČSN 75 7612, ČSN 75 7600 Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparku proporcionálním detektorem a celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot a dopočet celkové indikativní dávky. Použité zařízení: EMS6	A	17.4.26	Krpatová Věra Ing.

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

Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

V České Třebové dne: 7.5.2026

Zpracoval: Ing. Miroslav Kubík



Ing. Jana Pinkasová
jednatelka
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí



Konec protokolu