



Protokol o zkoušce 9685R/ 2025

Zadavatel: Obec Malá Morava
Smlouva: Objednávka celoroční č. 6/2025 ze dne 8.4.2025
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: **Malá Morava, Vysoký Potok II. čp. 10, RD - koupelna umyvadlo**
Identifikace vodovodu: Malá Morava, Vysoký Potok II., okres Šumperk
Původ vody: podzemní
Úprava vody: optimalizace
Vzorkoval: Blažek Petr
Způsob odběru vzorku: VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Datum a čas odběru: 8.9.2025 8:35
Datum a čas příjmu: 8.9.2025 12:54
Datum analýz: 8.9.2025 16.09.2025

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	15%	198	100	-	300
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	ZP 106	-	<0,050	-	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 **převyšuje referenční úroveň 100 Bq/l**
- Objemová aktivita radonu nepřevyšuje nejvyšší přípustnou hodnotu 300 Bq/l
- Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l
- Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l

Na základě provedené optimalizační studie schválené SÚJB lze konstatovat, že není potřeba přijímat opatření ke snížení objemové aktivity radonu a vodu lze používat pro veřejné zásobování.

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	Stanovení radonu ^{222}Rn ve vzorcích vod měřením záření gama	A	9.9.25	Krpatová Věra Ing.
ZP 106	Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag) a celkové objemové aktivity alfa korigované na uran výpočtem z naměřených hodnot	A	16.9.25	Kubík Miroslav Ing.
ZP 085	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	A	12.9.25	Pinkasová Jana Ing.

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

V České Třebové dne: 17.9.2025

Zpracoval: Ing. Miroslav Kubík



Ing. Jana Pinkasová
jednatelka
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí



Konec protokolu