



Protokol o zkoušce 568 R/ 2021

Objednatel: Obec Terebovice
Smlouva: Smlouva o dílo . 1/2019 ze dne 7.1.2019
Podmínky: 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.
Matrice: pitná voda: ve veřejném vodovodu
Místo odběru /ozn. vzorku: **Terebovice p. 214, ZŠ - kuchy**
Identifikace vodovodu: Rybník - Terebovice, okres Ústí nad Orlicí
Podvod vody: podzemní
Vzorkoval: Vraspířová Hana Bc.
Způsob odběru vzorku: VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
Datum a čas odběru: 26.1.2021 11:30

Výsledky

Parametry	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	-	<6,0	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	-
celková indikativní dávka	mSv/rok	ZP 085	-	< 0.1	-	-	-

NV - nejistota výsledků stanovena na hladině pravděpodobnosti U=95%, pro koeficient pokrytí k=2.- Nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod hodnotou nejmenší detekovatelné objemové aktivity.

** Výsledky rozboru vzorku odebraného zadavatelem se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Identifikační údaje ke vzorku poskytl zadavatel. Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatele (materiál, datum odběru, čas odběru, místo odběru)

Hodnocení výsledků rozboru

- 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
- Celková indikativní dávka nepřevyšuje referenční úroveň 0,1 mSv/rok

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

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

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. 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 222Rn ve vzorcích vod. Použité zařízení: Fasa 512, stanovené měřidlo - platnost ověřování do 31.12.2021.	A	29.1.21	Markl Vladan Bc.
ZP 106 (SN 75 7611, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vzorcích vod měřením směsí odpadku se scintilátorem ZnS(Ag) a stanovení celkové objemové aktivity alfa korigované na koncentraci uranu výpočtem z naměřených. Použité zařízení: FASA 16A	A	4.2.21	Kubík Miroslav Ing.
ZP 085 (SN 75 7612, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odpadku proporcionalním detektorem, celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot a dopčet celkové indikativní dávky	A	2.2.21	Kubík Miroslav Ing.

Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz

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

V Česká Třebová dne: **5.2.2021**

Zpracoval: Ing. Miroslav Kubík
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí



- 1 -

ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
Lhotka 219
CZ560 03 Česká Třebová
www.orlab.cz
IČ: 60912677, DIČ: CZ60912677

Ing. Jana Pinkasová
jednatelka



Konec protokolu