



## Protokol o zkoušce 501 R/ 2019

Objednatel: Obec Terebovice  
Smlouva: Smlouva o dílo . 1/2019 ze dne 7.1.2019  
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.

Matrice: pitná voda: ve veřejném vodovodu  
Místo odběru /ozn. vzorku: **Terebovice p. 244, MŠ - kuchy**  
Identifikace vodovodu: Rybník - Terebovice, okres Ústí nad Orlicí  
Přívod vody: podzemní  
Vzorkoval: Jedlička Petr  
Způsob odběru vzorku: VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)  
Datum a čas odběru: 22.1.2019 9:10

### Výsledky

Parametry	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	-	<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	0,1	-	-

NV - nejistota výsledků stanovena na hladině pravděpodobnosti U=95%, pro koeficient pokrytí k=2

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

### 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 Stanovení radonu 222Rn ve vzorcích vod. Použité zařízen: Fasa 512, stanovené měřidlo - platnost ověřování do 31.12.2018	A	23.1.19	Markl Vladan Bc.
ZP 106 Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vzorcích vod měřením směsí odparku se scintilátorem ZnS(Ag). Použité zařízen: FASA 16A	A	23.1.19	Kubík Miroslav Ing.
ZP 085 Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparku proporcionálním detektorem, celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot a doplněním celkové indikativní dávky. Použité zařízen: EMS 6	A	29.1.19	Kubík Miroslav Ing.

V Česká Třebová dne: **29.1.2019**

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

