



Protokol o zkoušce 1432 R/ 2024

Zadavatel:	Obec T ebovice
Smlouva:	Smlouva o dílo . 1/2019 ze dne 7.1.2019
P edm t m ení:	M ení a hodnocení objemové aktivity radionuklid ve vod pro ú uly podle §100, odst. 2 písm. a), zákona 263/2016/Sb. (atomový zákon) v aktuálním zn ní.
Materiál:	pitná voda: ve ejný vodovod
Místo odb ru:	<u>T ebovice p. 244, MŠ - kuchy d ez</u>
Identifikace vodovodu:	Rybník - T ebovice, okres Ústí nad Orlicí
P vod vody:	podzemní
Vzorkoval:	Provazník Jakub
Zp sob odb ru vzorku:	VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
Datum a as odb ru:	12.2.2024 12:15
Datum a as p íjmu:	12.2.2024 12:36
Datum analýz:	12.2.2024 21.02.2024

Výsledky

Parametr	Jednotka	Metoda	Nejistota	Výsledek	Vyhl. 422/2016 Sb., p íloha 27		
					Referen ní úrove	Vyšet ovací úrove	Nejvyšší p íp. hodnota
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	ZP 105		<6,0	100	-	300
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	ZP 106	35%	0,057	-	0,2	-
celková objemová aktivita beta	Bq/l	ZP 085	-	<0,050	-	0,5	-

Nejistota m ení je rozší ená nejistota m ení odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozší ení $k = 2$. Nejistota výsledk se neuvádí u hodnot pod hodnotou nejmenší detekovatelné objemové aktivity. Rozbory byly provedeny na adrese laborato e. Nejistota m ení nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnocení výsledk

- Objemová aktivita radonu nep evyšuje referen ní úrove 100 Bq/l.
- Celková objemová aktivita alfa nep evyšuje vyšet ovací úrove 0,2 Bq/l
- Celková objemová aktivita beta nep evyšuje vyšet ovací úrove 0,5 Bq/l

Výsledky rozboru vyhovují požadavk m vyhlášky . 422/2016 Sb na pitnou vodu ur enou pro ve ejnou pot ebu

Poznámka: Hodnocení bylo provedeno podle Doporu ení SÚJB - M ení a hodnocení obsahu p írodních radionuklid v pitné vod pro ve ejnou pot ebu a v balené vod (srpen 2017).

Specifikace metod a podmínek měření:

Orlická laboratoř s.r.o. Česká Terebová 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	Měřítelem
ZP 105 (SN 75 7624, SN 75 7600) Stanovení radonu ²²² Rn ve vzorcích vod. Použité zařízení: Fasa 512, stanovené měřidlo - platnost ověřování do 31.12.2025.	A	14.2.24	Pinkasová Jana Ing.
ZP 106 (SN 75 7611, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vzorcích vod měřením směsí odparů se scintilátorem ZnS(Ag) a stanovení celkové objemové aktivity alfa korigované na koncentraci uranu. Použité zařízení: FASA 16A	A	21.2.24	Pinkasová Jana Ing.
ZP 085 (SN 75 7612, SN 75 7600) Stanovení celkové objemové aktivity beta měřením odparů proporcionalním detektorem, celk. objem. aktivity beta korigované na draslík ⁴⁰ K výpočtem z naměřených hodnot a doplněti indikativní dávky. Použité zařízení: EMS 6	A	20.2.24	Pinkasová Jana Ing.

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

V Česká Terebová dne: 4.3.2024

Zpracoval: Ing. Miroslav Kubík
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí



Ing. Jana Pinkasová
jednatelka



Konec protokolu