

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13515/19**(o měření a hodnocení objemové aktivity radonu ^{222}Rn)**

Objednatel měření: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Dodavatel pitné vody: Obec Přepychy
Přepychy 45
Přepychy
53316
IČO: 00274127

Identifikační údaje vodovodu: Obec Přepychy
IČO: 00274127

Způsob zásobování: hromadné

Číslo vzorku: 21119

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš

Datum odběru : 5.11.2019 Čas odběru: 11:30

Způsob odběru: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Vzorky přijaty dne: 5.11.2019

Druh vody: voda pitná z podzemního zdroje Úprava vody: bez úpravy
Úprava vzorku: nebyla provedena

Měření: Metodika dle Doporučení SÚJB

Datum měření: 6.11.2019 Čas: 8:10 Měřil: Dobiáš Petr Ing., Ph.D.

Místo odběru: Označení vzorku: Popis vzorku:

Přepychy, RD č.p. 23 RD č.p. 23 vodovodní baterie v kuchyni

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita ^{222}Rn	A	SOP - 50	ČSN 75 7624, změna Z1	scintilační spektrometrie záření gama

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita ^{222}Rn	Bq/l	12	5	12

Porovnání naměřené hodnoty s nejvyšší přípustnou hodnotou a referenční úrovní objemové aktivity 222Rn v pitné vodě pro veřejnou potřebu a dodávání balené vody na trh dle vyhlášky č. 422/2016 Sb:

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Metodika: Stanovení objemové aktivity radonu ve vzorku bylo provedeno metodou scintilační spektrometrie záření gama s použitím laboratorního měřicího přístroje JKA 300, výr. číslo 0058, výrobce EMPOS s.r.o., detekční jednotka NKG 312.

Osvědčení: 1. Povolení k měření a hodnocení objemové aktivity radonu ve vodě vydal SÚJB Praha dne 25.10.2010 pod č.j. SÚJB/RCHK/2158/2010, evidenční číslo u SÚJB 210056, platnost do 31.12.2026

2. Ověření analytického přístroje provedl Český metrologický institut, inspektorát pro ionizační záření Praha, úřední značka č. 3001216, platnost do 31.12.2020.

Vysvětlivky:

A/N akreditovaná/neakreditovaná zkouška

ZOZ zvláštní odborná způsobilost k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze uvedeného vzorku a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v % násobený koeficientem $k = 2$. Nejistota vzorkování není zahrnuta do výpočtu celkové nejistoty měření.

Protokol vyhotovil: Stillerová Lenka Mgr.

Za obsah zodpovídá držitel ZOZ: Ing. Petr Dobiáš, Ph.D.

Statutární zástupce: Ing. Eva Novotná, jednatelka společnosti

V Chrudimi dne: 20.11.2019

