

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 5449/21****(o měření a hodnocení objemové aktivity radonu <sup>222</sup>Rn)**

Objednatel měření: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.

Adresa:  
Kontaktní údaje: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Pišťovy 820, 537 01 Chrudim III  
Ing. Martina Doležalová, tel. 725 776 322, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 5773 - Obec Bukovka

Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001

Dodavatel pitné vody: Obec Bukovka  
Bukovka 28  
533 41 Lázně Bohdaneč  
IČO: 00273422

Identifikační údaje vodovodu: Vodovod obce Bukovka

Způsob zásobování: hromadné

Číslo vzorku/rok: **8225/2021**

Vzorek odebral: Pilař Jan

Datum odběru : 21.5.2021 Čas odběru: 12:00

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Datum příjmu vzorku: 21.5.2021

Druh vody: voda pitná z podzemního zdroje

Úprava vody: bez úpravy  
Úprava vzorku: nebyla provedena

Měření: Metodika dle Doporučení SÚJB 2017

Datum měření: 21.5.2021 Čas: 15:00 Měřil: Kudrnáčová Marie, Ing.

**Místo odběru vzorku:** Bukovka, OÚ č.p. 28  
**Označení vzorku:** Bukovka č.p. 28  
**Popis vzorku:** vodovodní baterie v kuchyni

**Použité metody zkoušení**

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita <sup>222</sup> Rn	A	SOP - 50	ČSN 75 7624	scintilační spektrometrie záření gama

**Výsledek rozboru**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita <sup>222</sup> Rn	Bq/l	13	5	8

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----



## Protokol o zkoušce č. 5449/21

**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. 3002427, platnost do 31.12.2022.

Místo provedení měření: Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

BIOANALYTIKA CZ s.r.o., IČO 25916629, Tel. 469 681 495  
email: bioanalytika@bioanalytika.cz, www.bioanalytika.cz,

Vysvětlivky: A/N akreditovaná/neakreditovaná zkouška  
ZOZ zvláštní odborná způsobilost k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách

Údaje poskytnuté zákazníkem: úprava vody

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 (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Za obsah zodpovídá držitel ZOZ: Ing. Kudrnáčová Marie *Maria*

Statutární zástupce: Ing. Eva Novotná, jednatelka společnosti *Eva Novotná*

V Chrudimi dne: 4.6.2021



-----Konec protokolu o zkoušce-----