

MILICIN		
Došlo: 12. 2021		Zpracoval Karda
č.j.: 102/2021 akreditovaná ČIA	Milichy	Ukládá znak 251



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 183/21

(o měření a hodnocení objemové aktivity radonu  $^{222}\text{Rn}$ )

Objednatel měření: Obec Miličín

Adresa: Obec Miličín, Miličín 1, 257 86 Miličín

Kontaktní údaje: Pan Václav Karda, tel. 724 900 528, starosta@milicin.eu, hana.matouskova@milicin.eu

Evidenční číslo zhotovitele: 222/09

Dodavatel pitné vody: Obec Miličín  
Miličín 1  
257 86 Miličín  
IČO: 00232238

Identifikační údaje vodovodu: Vodovod obce Miličín

Způsob zásobování: hromadné

Číslo vzorku: 266/2021

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš

Datum odběru : 11.1.2021 Čas odběru: 10:55

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

Datum příjmu vzorku: 12.1.2021

Druh vody: voda pitná z podzemního zdroje

Úprava vody: bez úpravy  
Úprava vzorku: nebyla provedena

Měření: Metodika dle Doporučení SÚJB

Datum měření: 12.1.2021 Čas: 11:30 Měřil: Kudrnáčová Marie, Ing.

Místo odběru vzorku: Označení vzorku: Popis vzorku:  
Miličín č.p. 305, Hasičský dům Miličín č.p. 305 vodovodní baterie v kuchyni

### Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita $^{222}\text{Rn}$	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 $^{222}\text{Rn}$	Bq/l	<9		9

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

## Protokol o zkoušce č. 183/21

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, vyr. 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

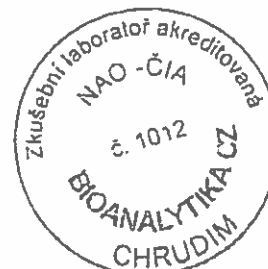
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze uvedeného vzorku a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v % násobený koeficientem  $k = 2$ .

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

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

V Chrudimi dne: 25.1.2021



-----Konec protokolu o zkoušce-----

## Příloha k protokolu o zkoušce č.183/21

Stanovisko a interpretace výsledků zkoušky

Informace o dalším postupu pro dodavatele pitné vody pro veřejnou potřebu nebo výrobce a dovozce balené vody s obsahem přírodních radionuklidů převyšujícím referenční úroveň a/nebo nejvyšší přípustnou hodnotu:

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve vzorku:

HZ, Miličín č.p. 305, Hasičský dům, Miličín č.p. 305, vodovodní baterie v kuchyni

Tato situace vyžaduje další postup v souladu se zásadami uvedenými v kap. 7. Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“, které je dostupné na internetové adrese [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz) v sekci Radiační ochrana/Dokumenty a publikace/Publikace SÚJB/Vydáno 2017. Svůj další postup můžete konzultovat s inspektory SÚJB, seznam kontaktů je uveden v Příloze 2 uvedeného Doporučení SÚJB.

Požadavky na měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě dodávané pro veřejnou potřebu a ve vyráběné a dovážené balené vodě jsou stanoveny v § 100 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, takto:

Dodavatel pitné vody pro veřejnou potřebu a výrobce a dovozce balené vody jsou mimo jiné povinni zajistit systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dodávané vodě a rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem vést o výsledcích evidenci a oznamovat tyto údaje SÚJB. Pitná voda nesmí být dodávána pro veřejnou potřebu a balená voda nesmí být dodávána na trh v ČR, pokud

1. Objemová aktivita radonu překročí nejvyšší přípustnou hodnotu, nebo
2. Obsah přírodních radionuklidů překročí referenční úroveň a nebylo provedeno opatření, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jak lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek. Nejvyšší přípustnou hodnotu a referenční úroveň v dodávané vodě stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, v § 98 až 1010 a příloze č. 27.

V Chrudimi dne: 25.1.2021



Ing. Kudrnáčová Marie

**BIOANALYTIKA CZ** s.r.o.  
Pišťovy 820, 537 01 CHRUDIM III.  
Tel: 469 681 495  
IČO: 259 16 629 DIČ: CZ25916629