

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
537 01 Chrudim, Píšťovy 820

OBSAH	Čís. dopor.
Došlo: 21.12.2015	Zpracoval LZ
č.j.: 646/2015	Identifikace vzorku 231



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12001/15

List : 1 / 2

(měření a hodnocení objemové aktivity 222Rn)

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Miličín  
Miličín 1  
257 86 Miličín

Zakázka:

Číslo vzorku: 23700

Vzorek odebral: Pošíková Kateřina

Datum odběru: 19.11.2015 Čas: 14:30

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

Vzorky přijaty dne: 20.11.2015

Materiál: voda pitná

Způsob zásobování: hromadné

Datum měření: 20.11.2015

Čas: 7:15

Měřil: Dobiáš Petr Ing., Ph.D.

**Místo odběru**  
Miličín, RD č.p. 288

**Označení vzorku**  
RD č.p. 288

**Popis vzorku**  
kuchyň - dřez, výtokový kohout

### Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita 222Rn	A	50	ČSN 75 7624, změna Z1	Scintilační spektrometrie

### Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita 222Rn	Bq/l	<11		11

#### Porovnání výsledku se směrnou a mezní hodnotou dle vyhlášky 307/2002 Sb. v platném znění:

Objemová aktivita radionuklidu 222Rn ve vzorku nepřevyšuje směrnou hodnotu stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb. pozdějších předpisů. Voda může být dodávána k veřejnému zásobování pitnou vodou.

**Metodika:** Analýza objemové aktivity radonu ve vzorku byla provedena metodou scintilační spektrometrie záření gama s použitím laboratorní měřicího přístroje JKA 300, výrobní 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 25.1.2010 pod j.č. SÚJB/RCHK/2158/2010, evidenční číslo u SÚJB 210056, platnost na dobu neurčitou  
2. Ověření analytického přístroje provedl Český metrologický institut, inspektorát pro ionizující záření Praha, platnost do 4.12.2016.

IČO: 25916629  
Tel: 469 691 495  
Fax: 469 315 000  
email: bioanalytika@bioanalytika.cz  
www.bioanalytika.cz

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.



Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
537 01 Chrudim, Píšťovy 820

List : 2 / 2

## Vysvětlivky:

A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška

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

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

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

Protokol vyhotovil: Plíšková Hana

Za obsah odpovídá:

Osoba se ZOZ: Ing. Eva Novotná

V Chrudimi dne : 15.12.2015



IČO: 25916629

Tel: 469 691 495

Fax: 469 315 000

email: [bioanalytika@bioanalytika.cz](mailto:bioanalytika@bioanalytika.cz)

[www.bioanalytika.cz](http://www.bioanalytika.cz)