

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2563/23
(o měření a hodnocení objemové aktivity radonu ²²²Rn)

Objednatel měření: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.
Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
Kontaktní údaje: Ing. Ilona Saifertová, ilona.saifertova@ekomonitor.cz
Zakázka: 9005 Vodovod a kanalizace Horní Krupá
Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001
Dodavatel pitné vody: Obec Horní Krupá
Horní Krupá 49
580 01 Horní Krupá
IČO: 00267481
Identifikační údaje vodovodu: Vodovod Zálesí
Způsob zásobování: hromadné
Číslo vzorku/rok: **4661/2023**
Vzorek odebral: Kopecký Lukáš
Datum odběru : 14.3.2023 Čas odběru: 10:15
Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu vzorku: 14.3.2023
Druh vody: voda pitná z podzemního zdroje
Úprava vody: bez úpravy
Úprava vzorku: nebyla provedena
Měření: Metodika dle Doporučení SÚJB 2017
Datum měření: 14.3.2023 Čas: 17:00 Měřil: Novotná Eva Ing.

Místo odběru vzorku: Zálesí, RD č.p. 12
Označení vzorku: Zálesí č.p. 12
Popis vzorku: vodovodní baterie v kuchyni

Použité zkušební metody

| Zkouška | A/N | Identifikace metody | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|-------------|---------------------------------------|
| | | SOP | Norma | Princip měření |
| Objemová aktivita ²²² 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 ²²² Rn | Bq/l | 69 | 5 | 8 |

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

Protokol o zkoušce č. 2563/23

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. 3002069-22, platnost do 31.12.2024.

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. Portyšová Marie *Portyšová*

Statutární zástupce: Ing. Eva Novotná, jednatelka společnosti

V Chrudimi dne: 27.3.2023 *Novotná*



-----Konec protokolu o zkoušce-----