

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10151/21 (o měření a hodnocení objemové aktivity radonu ^{222}Rn)

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. Jan Kašpar, tel. 602 128 869, jan.kaspar@ekomonitor.cz
Zakázka: 6211 Obec Perálec
Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001
Dodavatel pitné vody: Obec Perálec
Perálec 24
539 44 Proseč u Skutče
IČO: 00270661
Identifikační údaje vodovodu: vodovod obce Perálec
Způsob zásobování: hromadné
Číslo vzorku/rok: 15772/2021
Vzorek odebral: Kopecký Lukáš
Datum odběru : 3.9.2021 Čas odběru: 9:15
Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu vzorku: 3.9.2021
Druh vody: voda pitná z podzemního zdroje
Úprava vody: denitrifikace
Úprava vzorku: nebyla provedena
Měření: Metodika dle Doporučení SÚJB 2017
Datum měření: 3.9.2021 Čas: 14:50 Měřil: Portyšová Marie, Ing.
Místo odběru vzorku: Označení vzorku: Popis vzorku:
Perálec, škola č.p. 71 Perálec č.p. 71 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	scintilační spektrometrie záření gama

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita ^{222}Rn	Bq/l	<8		8

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



Protokol o zkoušce č. 10151/21

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. Portyšová Marie *Portyš*

Statutární zástupce: Ing. Eva Novotná, jednatelka společnosti

V Chrudimi dne: 17.9.2021 *Novotná*



-----Konec protokolu o zkoušce-----