

Místo provedení zkoušek:

Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Povolení SÚJB vystaveno pod čj. SÚJB/RCHK/4959/2010 dne 24.2.2010 na dobu neurčitou

Protokol o zkoušce č. 974/1/2024

Radiologický rozbor

Vzorek č.: 2643/1/2024

Objednavatel měření: RakoLab, s.r.o., Frant.Diepolta 1870, Rakovník, 269 01
Dodavatel vody: Obec Oráčov, Oráčov čp.143, 270 32 Oráčov

Požadovaný rozsah měření: úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou

Identifikace vzorku:

Vodovod: Oráčov, okres Rakovník
Původ vody: voda podzemní - dodávaná pitná voda
Úprava vody: odradonování
Místo odběru: Oráčov, MŠ, čp.143
Datum odběru: 27.8.2024 Čas: 11:11
Odebral: Ing. Hynek Kloboučník MBA, RakoLab s.r.o.
Číslo vzorku objednavatele: 242508

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 28.8.2024 do 4.9.2024
Místo měření: Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Měření provedl: Anastasia Grishina, Ing.
Hodnocení provedl: Ing. Anastasia Grishina, držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany ze dne 2.1.2019

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	VÚ, RÚ, NPH	Zpracováno dle metod (Zdroj / měřicí přístroje)	Pozn.
celková objemová aktivita alfa	<0,05		Bq/l	0,20 VÚ	SOP č. 46 (ČSN 75 7611, / EMS 3)	
celková objemová aktivita beta	0,17	0,040	Bq/l	0,5 VÚ	SOP č. 47 (ČSN 75 7612, / EMS 3)	
objemová aktivita radonu 222	6,7	0,9	Bq/l	100 RÚ 300 NPH	SOP č. 49 (ČSN 75 7624 / EMS 8)	

Odborné stanovisko:

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.
Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.
Objemová aktivita radonu 222 nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.

Výsledky rozboru vyhovují požadavkům § 100 zákona č. 263/2016 Sb., na vodu dodávanou k veřejnému zásobování pitnou vodou.

Vzorek poskytl zákazník včetně údajů o odběru vzorku - výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat.

Měření bylo provedeno přístroji ověřenými v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.

Seznam použitých přístrojů:

Alf-Beta automaty EMS 3

EMS 8 (č. ověřovacího listu: 1054-PS-40071-21 (platnost do 31.12.2023) a 1054-PT-40041-22 (platnost 31.12.2024).

Spektrofotometr, Specord 40, UV-VIS

Emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem, ICP-OES

* Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95%. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

Nejistota měření nemá vliv na hodnocení splnění požadavků legislativy.

Rozhodovací pravidlo je popsáno v aktuálně platném "Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě".

Zkratky: SOP - standardní operační postup

VÚ – vyšetřovací úroveň objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb.

RÚ – referenční úroveň obsahu přírodních radionuklidů, stanovená vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb.

NPH – nejvyšší přípustná hodnota, stanovená vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb.

AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

DSPK - dokumentace související s Příručkou kvality

EMS - elektronická měřicí souprava

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Kladno, 4.9.2024



Ing. Anastasia Grishina
technik

Konec výsledkové části protokolu