

Místo provedení zkoušek:

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

Zkušební laboratorně akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod číslem 1429 podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018
Povolení SÚJB vystaveno pod číslem j. SÚJB/RCHK/4959/2010 dne 24.2.2010 na dobu neurčitou

Protokol o zkoušce . 283/1/2023

Radiologický rozbor

Vzorek .: 736/1/2023

Objednavatel měření: Obec Třebusice, Třebusice 133, pošta Brandýsek, 273 41

Dodavatel vody: Obec Třebusice, Třebusice 133, pošta Brandýsek, 273 41

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: Třebusice, okres Kladno

Původ vody: voda podzemní - dodávaná pitná voda

Úprava vody: úprava vody se neprovádí

Místo odběru: Třebusice 118, MŠ

Upřesnění:

Datum odběru: 14.3.2023 čas: 8:40

Odebral: Hubáková Jana, Středočeské vodárny, a.s.

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 14.3.2023 do 22.3.2023

Místo měření: Laboratorní 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 radiální 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	0,07	0,017	Bq/l	0,20 VÚ	SOP . 46 (SN 75 7611, / EMS 3)	
celková objemová aktivita beta	0,11	0,043	Bq/l	0,5 VÚ	SOP . 47 (SN 75 7612, / EMS 3)	
objemová aktivita radonu 222	4,7	0,6	Bq/l	100 RÚ 300 NPH	SOP . 49 (SN 75 7624 / EMS 8)	

Odborné stanovisko:

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.

Objemová aktivita radonu 222 nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.

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

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

Seznam použitých přístrojů :

Alf-Beta automaty EMS 3

EMS 8 (. 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 přirodních 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 přirodních radionuklidů, stanovená vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb.

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

AN - aktualizovaná norma - laboratoře jsou povinny aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

DSPK - dokumentace související s Pířískou kvalitou

EMS - elektronická měřicí souprava

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

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

Kladno, 22.3.2023



Ing. Anastasia Grishina
technik

----- Konec výsledkové části protokolu -----