

Místo provedení zkoušek:

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

Zkušební laboratorní 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 . 303/1/2024

### Radiologický rozbor

**Vzorek** .: 788/1/2024

**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: objednavatel nevedl

Místo odběru: Třebusice 118, MŠ

Datum odběru: 18.3.2024 čas: 9:45

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

#### Údaje o měření:

Měření provedeno: od 18.3.2024 do 2.4.2024

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	0,031	Bq/l	0,20 VÚ	SOP . 46 ( SN 75 7611, / EMS 3)	
celková objemová aktivita beta	0,11	0,039	Bq/l	0,5 VÚ	SOP . 47 ( SN 75 7612, / EMS 3)	
objemová aktivita radonu 222	5,6	0,8	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

Odběr vzorku byl proveden akreditovaně v souladu s dokumentem DSPK, C.30, SOP pro odběr vzorků pitných vod a vod používaných k jejich výrobě .

\* 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 spotřebu 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 - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

DSPK - dokumentace související s Píříkou 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, 2.4.2024



Ing. Anastasia Grishina  
technik

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