

Místo provedení zkoušek:

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

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

## Protokol o zkoušce . 596/1/2024

### Radiologický rozbor

**Vzorek** .: 1560/1/2024**Objednavatel měření:** Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Pátkovská 1689, Teplice, 415 50**Dodavatel vody:** Obec Doubice, Doubice p.50, 407 47 Doubice**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: Doubice, okres Děčín

Původ vody: voda podzemní - dodávaná pitná voda

Úprava vody: úprava vody se neprovádí

Místo odběru: Doubice p. 50

Upřesnění: OÚ

Datum odběru: 27.5.2024 čas: 8:35

Odebral: Martin Bulva, Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Číslo vzorku objednatele:14914

#### Údaje o měření:

Měření provedeno: od 27.5.2024 do 10.6.2024

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	<0,05		Bq/l	0,20 VÚ	SOP .46 ( SN 75 7611, / EMS 3)	
celková objemová aktivita beta	<0,10		Bq/l	0,5 VÚ	SOP .47 ( SN 75 7612, / EMS 3)	
objemová aktivita radonu 222	20,4	2,8	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.

Vzorek poskytl zákazník v etn údaj o odb ru vzorku - výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl p ijat.

M ění bylo provedeno p ístroji ov ěnými v souladu se zákonem . 505/1990 Sb., o metrologii, v platném zn ění.

Seznam použitých p ístroj :

Alf-Beta automaty EMS 3

EMS 8 ( . ov ovacího 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 induk n ě vázaným plazmatem, ICP-OES

\* Výsledky zkoušek jsou uvád ěny s nejistotou m ění vyjád ěnou jako rozší ěná nejistota s koeficientem rozší ění  $k=2$  s intervalem spolehlivosti s pravd ěpodobností p ěbližn ě 95%. Uvedená nejistota m ění nezahrnuje složku nejistoty odb ru vzorku a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

Nejistota m ění nemá vliv na hodnocení spln ění požadavk ě legislativy.

Rozhodovací pravidlo je popsáno v aktuáln ě platném "Doporu ění SÚJB - M ění a hodnocení obsahu p írodních radionuklid ě v pitné vod ě pro ve ejnou pot ěbu a v balené vod ě".

Zkratky: SOP - standardní opera ění postup

VÚ – vyšet ovací úrove ě objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB . 422/2016 Sb.

RÚ – referen ění úrove ě obsahu p írodních radionuklid ě, stanovená vyhláškou SÚJB . 422/2016 Sb.

NPH – nejvyšší p ípustná hodnota, stanovená vyhláškou SÚJB . 422/2016 Sb.

AN - aktualizovaná norma - laborato ě je zp ěsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

DSPK - dokumentace související s P íru kou kvality

EMS - elektronická m ěící souprava

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

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

Kladno, 10.6.2024



Ing. Anastasia Grishina  
technik

----- Konec výsledkové ěsti protokolu -----