

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. 292/1/2020

Radiologický rozbor

Vzorek č.: 692/1/2020

Objednatel 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 vzorku: voda podzemní - dodávaná pitná voda
Místo odběru: Třebusice 118, MŠ
Datum odběru: 9.3.2020 Čas: 11:35
Odebral: Hubáčková Jana, Středočeské vodárny, a.s.

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 9.3.2020 do 18.3.2020
Místo měření: Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Měření provedl: Olga Pánková
Hodnocení provedl: Olga Pánková, držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	VÚ, RÚ, NPH	Zpracováno dle metod (Zdroj / měřicí přístroje)	Pozn.
celková objemová aktivita alfa	0,08	0,022	Bq/l	0,20 VÚ	SOP č. 46 (ČSN 75 7611/ EMS 3)	
celková objemová aktivita beta	0,12	0,035	Bq/l	0,5 VÚ	SOP č. 47 (ČSN 75 7612, AN/ EMS 3)	
objemová aktivita radonu 222	3,9	0,5	Bq/l	100 RÚ 300 NPH	SOP č. 49 (ČSN 75 7624, AN / 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.

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-40057-19 (platnost do 31.12.2021) a 1054-PS-40042-18 (platnost do 31.12.2020)

Spektrofotometr, Specord 40, UV-VIS

Atomový absorpční spektrofotometr, AAS (ICE 3000 Series)

* 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.

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, 18.3.2020

Olga Pánková
na základě pověření statutárního orgánu ze 7.3.2011
technik laboratoře

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

