



Hodnocení PR2052874 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2052874 (strana 1 z 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	9612 – Běstvína č.p. 48, 538 45 Běstvína. Okres Chrudim. Rodinný dům. Vodovodní baterie v kuchyni. Voda s vodovodní sítě.
Laboratorní číslo vzorku	PR2052874-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČ)	Obecní úřad Běstvína, Běstvína č.p. 29, 538 45 Běstvína. Okres Chrudim. IČ: 002 69 841
Původ a druh hodnocené vody	Podzemní dodávaná pitná voda.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	3. 6. 2020 v 11:45 odebral p. Lukáš Kopecký, Bioanalytika CZ s.r.o., Píšťovy, viz doklad „Záznam o odběru vzorku vody ze dne 3. 6. 2020“.

Ukazatel obsahu přírodních radionuklidů	Výsledek měření (výpočtu)	Rozšířená nejistota měření U (NM)	Rozměr výsledku a U (NM)	Vyhláška č. 422/2016 Sb., Příloha č. 27		
				Nejvyšší přípustná hodnota	Referenční úroveň	Vyšetřovací úroveň
Objemová aktivita ²²² Rn	n/a	-	Bq/L	300	100	-
Celková objemová aktivita alfa	0,050	0,023	Bq/L	-	-	0,20
Celková objemová aktivita beta nekorigovaná na obsah ⁴⁰ K	< 0,10	-	Bq/L	-	-	0,50
Indikativní dávka	< 0,10	-	mSv/rok	-	0,10	-

Nejistota měření (NM) je rozšířená nejistota U ($k = 2$) odpovídající 95% intervalu spolehlivosti, je vyjádřena ve stejných jednotkách jako výsledek měření. n/a – neanalyzováno

Hodnocení výsledků:

Objemová aktivita radonu, ²²²Rn, nehodnoceno, analýza nepožadována zadavatelem, nicméně požadavek na stanovení ²²²Rn je na Záznamu o odběru uveden. Vzorek na stanovení ²²²Rn nebyl dodán.

Celková objemová aktivita alfa, nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,20 Bq/L, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta, nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,50 Bq/L, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Indikativní dávka, nepřevyšuje referenční úroveň 0,10 mSv/rok, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb. s ohledem na to, že nejsou překročeny vyšetřovací úrovně objemových aktivit alfa a beta. V tomto případě se pokládá referenční úroveň indikativní dávky za nepřekročenou.