Příloha č. 2 Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k Protokolu o zkoušce č. PR2316433

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	**2492 – Raná č. p. 16 (Základní škola), vodovodní baterie v kuchyni, okres Chrudim, kraj Pardubický, 539 72 Raná**
Laboratorní číslo vzorku	PR2316433-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO)	Obec Raná u Hlinska, č. p. 16, 539 72 Raná IČO: 00 27 08 14
Původ a druh hodnocené vody	Podzemní dodávaná pitná voda.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	**16. 2. 2023** v **9:15** odebral pan Pilař, Bioanalytika CZ s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim.

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	**< 0,04**	-	Bq/l	**-**	**-**	**0,20**
Celková objemová aktivita beta	**< 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.

Hodnocení výsledků:

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

Celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta ve vzorku nepřevyšují vyšetřovací úrovně stanovené vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb. Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (Příloha č. 27).

Výsledky rozboru vyhovují z hlediska stanovovaných parametrů radiologickým požadavkům na pitnou vodu.

Pro celkové posouzení vody ve smyslu citované vyhlášky je třeba posoudit ještě objemovou aktivitu radionuklidu ^{222}Rn.

Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v **Protokolu o zkoušce č. PR2316433.** Číslo „Protokolu o zkoušce“ je dáno číslem zakázky. Hodnocení provedeno podle **Doporučení SÚJB DR-RO-5.1 (Rev. 0.0)** ***„Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“***, SÚJB Praha, Č.j. **SÚJB/OS/19078/2017**, **listopad 2017**.

Ke stanovení všech měřených parametrů byla použita měřidla s platnou konfirmací, resp. s platným ověřením v den provedení zkoušky, což lze na vyžádání jednoznačně doložit.

Jednotlivé dílčí kroky zkoušky byly prováděny osobami se stálým pracovním poměrem ve společnosti ALS Czech Republic, s.r.o., které mají k dané zkoušce pověření (tzv. test operátora). Jejich jména lze v případě požadavku jednoznačně doložit.

Firma ALS Czech Republic, s.r.o. je držitelem platného Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne **30. 1. 2018**, které ji opravňuje měřit a hodnotit obsahy přírodních radionuklidů ve vodě (č.j.: **SÚJB/OPZ/1306/2018**, evidenční číslo SÚJB: **296694**, platnost „na neurčito“).

Oprávněná osoba, uvedená v Protokolu o zkoušce, Ing. Zdeněk Jirák, je statutárním orgánem, jednatelem, společnosti ALS Czech Republic, s.r.o.

Toto hodnocení „**Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k Protokolu o zkoušce č. PR2316433**“ tvoří spolu s **„Protokolem o zkoušce č. PR2316433“** a s příslušným „**Záznamem o odběru vzorku vody z 16. 2. 2023**“ jeden celek.

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9
190 00 Praha 9
DIČ: CZ 27407551

Pracovník odpovědný za radiochemické analýzy (osoba se ZOZ) *Ing. Tomáš Bouda, CSc.*

V České Lípě dne **9. 3. 2023**