

## Hodnocení PR2296239 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2296239 (strana 1 z 3)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	2874 – Milčice čp. 29, Myslív, 341 01 Horažďovice. Okres Klatovy. Vodovodní síť.
Laboratorní číslo vzorku	PR2296239-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO)	Obecní úřad Myslív, Myslív 52, 341 01 Horažďovice. IČO: 002 55 840.
Původ, druh a úprava hodnocené vody	Podzemní dodávaná pitná voda.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	21. 9. 2022 ve 13:20 odebrala paní Johannová, SEKOLAB s.r.o., Heyrovského 30, 320 06 Plzeň.

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 <sup>222</sup> Rn	< 5,0	-	Bq/l	300l	100	-
Celková objemová aktivita alfa	0,16	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. n/a – neanalyzováno

### Hodnocení výsledků:

**Objemová aktivita radonu, <sup>222</sup>Rn**, nepřevyšuje **referenční úroveň 100 Bq/l**, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

**Celková objemová aktivita alfa** nepřevyšuje s výhradou nejistoty měření **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.



## Hodnocení PR2296239 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2296239 (strana 2 z 3)

Objemová aktivita radonu, celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta ve vzorku prokazatelně nepřevyšují vyšetřovací úroveň stanovené vyhláškou SÚJB č. 422/2016 Sb. Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (Příloha č. 27). Nebylo provedeno stanovení U a  $^{226}\text{Ra}$ , které se může podílet na mírném zvýšení celkové objemové aktivity alfa. Nicméně vyšetřovací úroveň celkové objemové aktivity alfa není prokazatelně překročena a není tedy nutné dodatečně stanovení U a  $^{226}\text{Ra}$  provádět. **Při příští pravidelné kontrole tohoto zdroje doporučujeme stanovení U a  $^{226}\text{Ra}$  provést k objasnění příčiny mírně zvýšené celkové objemové aktivity alfa.**

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

### Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v **Protokolu o zkoušce č. PR2296239**. 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 Protokolu o zkoušce, Ing. Zdeněk Jiráček, je statutárním orgánem, jednatelem, společnosti ALS Czech Republic, s.r.o.



## Hodnocení PR2296239 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2296239 (strana 3 z 3)

Toto hodnocení „Hodnocení PR2296239 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k Protokolu o zkoušce č. PR2296239“ tvoří spolu s „Protokolem o zkoušce č. PR2296239“ a s příslušným „Záznamem o odběru vzorku vody z 21. 9. 2022“ 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 6. 10. 2022