

## Hodnocení PR2119544 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2119544 (strana 1 z 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	Areál firmy Sellier & Bellot a.s., hlavní kuchyně závodu, obj. 45, vývařovna – páková směšovací baterie u umýván. Lidická 667, 258 01 Vlašim. Okres Benešov. Vlastní zdroj.
Laboratorní číslo vzorku	PR2119544-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO)	Sellier & Bellot a.s., Lidická 667, 258 01 Vlašim. Okres Benešov. IČO: 289 82 347. Vlastní zdroj (studna Záhora, studna Jinošov).
Původ, druh a úprava hodnocené vody	Podzemní dodávaná pitná voda. Upravená odradonováním.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	11. 3. 2021 v 11:20 odebral David Brabec, firma ALS Czech republic s.r.o., přítomen p. Petrásek, firma Sellier & Bellot a.s. Viz doklad „Záznam o odběru vzorku vody ze dne 11. 3. 2021“.

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	18,6	3,0	Bq/L	300	100	-
Celková objemová aktivita alfa	0,11	0,03	Bq/L	-	-	0,20
Celková objemová aktivita beta	< 0,10	-	Bq/L	-	-	0,50
Celková objemová aktivita beta korigovaná na obsah <sup>40</sup> 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.

### 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 **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 PR2119544 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2119544 (strana 2 z 2)

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

### Výsledky rozboru vyhovují radiologickým požadavkům na pitnou vodu pro veřejnou potřebu.

#### Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. PR2119544. 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 confirmací 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 Jiráček, je statutárním orgánem, jednatelem, společnosti ALS Czech Republic, s.r.o.

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



*T. Bouda*<sup>(7)</sup>

Ing. Tomáš Bouda, CSc.

Pracovník odpovědný za radiochemické analýzy (osoba se ZOZ)  
V České Lípě dne 29. 3. 2021