

Hodnocení PR1838284 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR1838284 (strana 1 z 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	Sellier & Bellot a.s., Vlašim (okres Benešov) – vlastní vodovodní zdroj, studna Záhora a Jinošov – odběr vzorku v areálu firmy, hlavní kuchyně závodu, vývařovna, páková směšovací baterie u umývání
Laboratorní číslo vzorku	PR1838284-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa)	Sellier & Bellot a.s. Lidická 667 Vlašim
Druh hodnocené vody	Podzemní voda. Pitná voda pro veřejnou potřebu.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	27.7.2018 v 10:40 odebral – David Brabec, ALS Czech Republic, s.r.o. – viz doklad – Záznam o odběru vzorku vody ze dne 27.4.2018

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	9,3	2,9	Bq/L	300	100	–
Celková objemová aktivita alfa	< 0,040	–	Bq/L	–	–	0,2
Celková objemová aktivita beta nekorigovaná na obsah ^{40}K	< 0,100	–	Bq/L	–	–	0,5
Obsah K	1,43	0,14	mg/L	–	–	–
Celková objemová aktivita beta korigovaná na obsah ^{40}K	< 0,100	–	Bq/L	–	–	0,5
Indikativní dávka	–	–	mSv/rok	–	0,1	–

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 , nepřevyšuje referenční úroveň 100 Bq/L, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/L, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/L, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Hodnocení PR1838284 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR1838284 (strana 2 z 2)

Indikativní dávka nepřevyšuje referenční úroveň 0,1 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.

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 z hlediska stanovovaných parametrů radiologickým požadavkům na pitnou vodu pro veřejnou potřebu.**

Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v **Protokolu o zkoušce č. PR1838284**. 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.

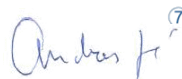
Ke stanovení všech měřených parametrů byla použita měřidla s platnou konfirmací resp. s platným ověřením v den provedení zkoušky, což lze na vyžádání jednoznačně doložit.

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 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



Jiří Andres

Pracovník odpovědný za radiochemické analýzy (osoba se ZOZ)

V České Lípě dne 18. 5. 2018