ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9
190 00 Praha 9 Czech Republic
T +420 226 226 228
E customer.support@alsglobal.com

Hodnocení PR2184961 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2184961

(strana 1 z 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	**15923 – Petřiny č.p. 7, 258 01 Vlašim. Okres Benešov. Rodinný dům, vodovodní baterie v koupelně. Vodovodní síť.**
Laboratorní číslo vzorku	PR2184961-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO)	Obecní úřad Tehov, Tehov č.p. 2, 258 01 Vlašim. Okres Benešov. IČO: 005 08 501.
Původ a druh hodnocené vody	Podzemní dodávaná pitná voda.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	**6. 9. 2021** v **14:20** odebral p. L. Kopecký, Bionanalytika CZ s.r.o., Píšťovy. Viz doklad „Záznam o odběru vzorku vody“.

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. n/a – neanalyzováno.

Hodnocení výsledků:

Objemová aktivita radonu, ^{222}Rn, **nehodnoceno, analýza nepožadována zadavatelem**. 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.

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9
190 00 Praha 9 Czech Republic
T +420 226 226 228
E customer.support@alsglobal.com

Hodnocení PR2184961 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2184961

(strana 2 z 2)

Pozn. 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. PR2184961.** 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.

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. Bc. Iva Vošahlíková*
V České Lípě dne **21. 9. 2021**