

Hodnocení PR2220908 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2220908 (strana 1 z 2)

| | |
|---|---|
| Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku) | 4446 – Mysletice, RD č.p. 43. Obec Mysletice, 588 56 Telč, okres Jihlava. |
| Laboratorní číslo vzorku | PR2220908-001 |
| Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO) | Obec Mysletice č.p. 43, 588 56 Telč, IČO: 426 34 598. |
| Původ, druh a úprava hodnocené vody | Podzemní voda. Dodávaná pitná voda. |
| Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma) | 8. 3. 2022 v 8:00 odebral Jakub Letáček, BIOANALYTIKA CZ s.r.o, Píšťovy 820, Chrudim 537 01. |

| 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 Bq/l | 100 Bq/l | - |
| Celková objemová aktivita alfa | < 0,04 | - | Bq/l | - | - | 0,20 Bq/l |
| Celková objemová aktivita beta | 0,14 | 0,04 | Bq/l | - | - | 0,50 Bq/l |
| Indikativní dávka | < 0,10 | - | mSv/rok | - | 0,10 mSv/rok | - |

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, ²²²Rn, nehodnoceno, analýza nepožadována zadavatelem, nicméně požadavek na stanovení ²²²Rn je na Záznamu o odběru uveden. Vzorek na stanovení ²²²Rn 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.



Hodnocení PR2220908 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2220908 (strana 2 z 2)

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

Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v **Protokolu o zkoušce č. PR2220908**. 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.

Toto hodnocení „**Hodnocení PR2220908 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k Protokolu o zkoušce č. PR2220908**“ tvoří spolu s „**Protokolem o zkoušce č. PR2220908**“ a s příslušným „**Záznamem o odběru vzorku vody z 8. 3. 2022**“ jeden celek.

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



T. Bouda

Pracovník odpovědný za radiochemické analýzy (osoba se ZOZ)

Ing. Tomáš Bouda, CSc.

V České Lípě dne **17. 3. 2022**