

Hodnocení PR2152116 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2152116 (strana 1 z 2)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku) | 8921 – Běstvina–Vestec č.p.3, 538 45 Běstvina. Okres Chrudim. Rodinný dům. Vodovodní síť. |
| Laboratorní číslo vzorku | PR2152116-001 |
| Identifikace dodavatele vody (název, adresa, IČO) | Obecní úřad Běstvina, Běstvina č.p. 29, 538 45 Běstvina. Okres Chrudim. IČO: 002 69 841. |
| Původ, druh a úprava hodnocené vody | Podzemní dodávaná pitná voda. |
| Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma) | 02. 06. 2021 v 15:45 odebral p. Kašpar, Bioanalytika CZ s.r.o., Pišťovy, přítomna p. Ing. Brozková, viz doklad „Záznam o odběru vzorku vody“. (V záznamu chybí podpisy osob.) |

| 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 | < 0,08 | - | Bq/L | - | - | 0,20 |
| Celková objemová aktivita beta nekorigovaná na obsah ⁴⁰ K | 0,11 | 0,04 | 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 – neanalyzáno

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.



Hodnocení PR2152116 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR2152116 (strana 2 z 2)

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 ²²²Rn.

Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě jsou uvedeny v **Protokolu o zkoušce č. PR2152116**. 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.

Vošahlíková

Pracovník odpovědný za radiochemické analýzy (osoba se ZOZ)
V České Lípě dne **16. 06. 2021**

Ing. Bc. Iva Vošahlíková