



# PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 872/II/2017

**Zákazník:** Vamberecká voda s.r.o.  
Radniční 102  
Vamberk  
517 54

**Vzorek rozboru č.:** 735

**Popis (matrice):** pitná voda

**Legislativa:** Radiologický rozbor dle vyhl. SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.

**Rozsah stanovení:** Radiologický rozbor dle vyhl. SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně - malý rozbor

**Místo odběru:** Vamberk, Komenského ul. č.p.95, základní škola, soc. zařízení v přízemí

**Typ odběru:** prostý odběr vzorku vody nad 5 l

**Odběr provedl:** Grulichová Jitka

**Datum odběru:** 3.5.2017

**Datum ukončení odběru:** 3.5.2017

**Čas odběru:** 12:36 - 12:37

**Do laboratoře dodáno:** 3.5.2017

**Datum provedení zkoušky:** 3.5.2017 - 29.5.2017

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nej.st.
teplota vody	°C	11,9	SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A
objemová aktivita beta korigovaná na K40	Bq/l	<0,1	subdodavatel akreditovaný	SA
objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,06	subdodavatel akreditovaný	SA
objemová aktivita beta	Bq/l	<0,1	subdodavatel akreditovaný	SA
obsah K	mg/l	1,31	subdodavatel akreditovaný	SA 15%
Radon Rn 222	Bq/l	<6,8	subdodavatel akreditovaný	SA
obsah K 40	Bq/l	0,0394	subdodavatel akreditovaný	SA 15%

### Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkušného vzorku.  
Odběr vzorku provedený laboratoří je dokumentován v "Protokolu o odběru", který je nedílnou součástí "Protokolu o zkoušce".  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

### Vysvětlivky ke sloupci "Zkušební metoda":

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace.  
"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou předmětem akreditace.  
"SOP..." označuje standardní operační postup zkušební metody.  
"SA" označuje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.  
"SN" označuje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.  
Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.  
"Nej.st." je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.  
"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986  
"F" označuje zkušební metodu, u níž byl uplatněn přiznaný flexibilní rozsah akreditace.

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V Říkově dne: 29.5.2017



Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laboratoře

## Hodnocení PR1714409 obsahu přírodních radionuklidů ve vodě k protokolu o zkoušce č. PR1714409 (strana 1 ze 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace a místo odběru vzorku)	Vamberk, Komenského č.p. 95, základní škola, sociální zařízení v přízemí (okres Rychnov nad Kněžnou)
Laboratorní číslo vzorku	PR1714409-001
Identifikace dodavatele vody (název, adresa)	Vamberecká voda s.r.o., Radniční 102 517 54 Vamberk IČO: 25973495
Druh hodnocené vody	Podzemní voda. Pitná voda pro veřejné zásobování.
Datum a čas odběru vzorku Vzorek odebral (jméno, firma)	3.5.2017 ve 12:36 odebral – Jitka Grulichová, AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATOŘ, Říkov 265, viz doklad – Záznam o odběru vzorku vody ze dne 4.5.2017

Ukazatel obsahu přírodních radionuklidů	Výsledek měření (výpočtu)	Rozšířená nejistota měření U (NM)	Rozměr výsledku a U (NM)	Směrná hodnota objemové aktivity [Bq/L] dle Přílohy č. 10 vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. – tab. č. 4	Mezní hodnota objemové aktivity [Bq/L] dle Přílohy č. 10 vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. – tab. č. 5
				Pitná voda pro veřejné zásobování, balená stolní voda a balená pitná voda	Pitná voda pro veřejné zásobování, balená stolní voda a balená pitná voda
objemová aktivita <sup>222</sup> Rn	< 6,8	–	Bq/L	50	300
celková objemová aktivita alfa	< 0,060	–	Bq/L	0,2	–
celková objemová aktivita beta (nekorigovaná na obsah <sup>40</sup> K)	< 0,100	–	Bq/L	0,5	–
obsah K	1,31	0,13	mg/L	–	–
celková objemová aktivita beta (korigovaná na obsah <sup>40</sup> K)	< 0,100	–	Bq/L	0,5	–
celková 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 <sup>222</sup>Rn** nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/L, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Celková objemová aktivita alfa** nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/L, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Celková objemová aktivita beta** nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/L, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Celková indikativní dávka** nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,1 mSv/rok, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

\* Hodnoty stanovené vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů o požadavcích na zajištění radiační ochrany (příloha 10, tabulka č. 4).