

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 56569/2016**

**Zákazník :** VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.  
Spojovací 1539  
396 01 Humpolec

**Číslo zakázky :** 32946  
**Příjem vzorku :** 19.9.2016 15:30  
**Vyšetření vzorku :** 19.9.2016 - 11.10.2016  
**Číslo jednací :** ZU/07669/2011  
**Číslo spisu :** S-ZU/07669/2011  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** P100A03

<b>Vzorek číslo :</b>	102712	<b>Čas odběru :</b>	8:00
<b>Datum odběru :</b>	19.9.2016	<b>Název vzorku :</b>	veřejný vodovod
<b>Místo odběru :</b>	Rovná u Hořepníka, č.p. 22, rodinný dům, kuchyně		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Štípková Lenka		
<b>Metoda vzork. :</b>	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)		
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru :</b>	radiologický rozbor pitné vody dle Vyhlášk. č.307/2002 Sb. v platném znění, příl.10		

**Výsledky zkoušení - radiologický rozbor**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*SH	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,030	Bq/l	max. 0.2	A	SOP OV 806 <sup>6</sup>	-
celková objemová aktivita beta	0,090	Bq/l	max. 0.5	A	SOP OV 807 <sup>6</sup>	±10%
objemová aktivita radonu 222	10.9	Bq/l	max. 50	A	SOP OV 808 <sup>6</sup>	±12%

**\* SH (směrná hodnota)**

Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10, tabulka č.4 (Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě), pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda a balená pitná voda

SH - (směrná hodnota) ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Poznámka k radiologickému rozboru :**

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byl ověřen Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40060-14 s platností do 31.12.2016.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 2/2012.

Dodavatelé pitných a balených vod - výsledky měření jednotlivých vzorků oznamte SÚJB do 1 měsíce od jejich obdržení.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)  
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)  
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Herič Ivan, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Medová Lucie  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 13.10.2016



zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu