



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 17395/2016

**Zákazník :** Obec Borovnice  
Borovnice 30  
257 65 Borovnice

**Číslo zakázky :** 7456  
**Příjem vzorku :** 8.3.2016 12:15  
**Vyšetření vzorku :** 8.3.2016 - 14.4.2016  
**Číslo jednací :** ZU/35073/2010  
**Číslo spisu :** S-ZU/35073/2010  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** P147A03

**Vzorek číslo :** 23493  
**Datum odběru :** 8.3.2016 **Čas odběru :** 10:15  
**Název vzorku :** veřejný vodovod  
**Místo odběru :** Borovnice, č.p. 34, rodinný dům, kuchyň  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Kruchňová Iva  
**Metoda vzork. :** 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)  
**Způsob odběru :** bodový vzorek  
**Účel odběru :** radiologický rozbor pitné vody dle Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příl.10

#### Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,028	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 <sup>6</sup>	-
celková objemová aktivita beta	0,056	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 <sup>6</sup>	±10%
objemová aktivita radonu 222	28,5	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 <sup>6</sup>	±12%

#### \* Limit

Vyhláška 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

**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 ústav pro jadernou bezpečnost (SÚJB) pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Spektrometr k měření objemové aktivity radonu 222 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.

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).

**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:** Javůrková Zuzana, Bc.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 14.4.2016

  
Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu



Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

**ZDRAVOTNÍ ÚSTAV SE SÍDLEM V OSTRAVĚ**  
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava, Vrchlického 57, 587 25 Jihlava  
tel.: 567 574 770, 567 574 768  
e-mail: ivan.heric@zuova.cz www.zuova.cz

### **Hodnocení výsledků vyšetření vzorku č. 23493/2016**

Na základě zadání v objednávce bylo provedeno vyšetření vzorku a vyhodnocení výsledků v rozsahu základního rozboru dle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. v platném znění. Vyhodnocení výsledků bylo provedeno dále dle Doporučení SÚJB – Měření a vyhodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 2/2012.

OBJEMOVÁ AKTIVITA RADONU 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.

V Jihlavě 14.4.2016



Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu  
a zvláštní odbornou způsobilostí

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava  
Vrchlického 57, 587 25, Jihlava  
telefon: 567 574 770; mail: jihlava@zu.cz