



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 10394/2013

Zákazník : Obec Borovnice
Borovnice 9
257 65 Čechtice

Číslo zakázky : 5072
Příjem vzorku : 20.2.2013 12:00
Vyšetření vzorku : 20.2.2013 - 11.3.2013
Číslo jednací : ZU/35073/2010
Číslo spisu : S-ZU/35073/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P147A03

Vzorek číslo : 15124
Datum odběru : 20.2.2013 Čas odběru : 10:10
Název vzorku : veřejný vodovod
Místo odběru : Borovnice, č.p. 20, rodinný dům, kuchyň
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Kruchňová Iva
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : radiologický rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	0,027	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 ⁶	±10%
celková objemová aktivita beta	<0,080	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 ⁶	-
objemová aktivita radonu 222	15,5	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

*** Limit - zdroj pro provedení interpretace**

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.
Spektrometry k měření objemové aktivity radonu 222 byly ověřeny Českým metrologickým institutem, ověřovací list č. 9051-PS-7515/10-1,2, s platností do 31.12.2013.
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) :⁽⁶⁾ - 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:** 12.3.2013

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. 15124/2013

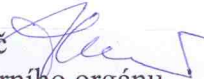
Na základě zadání v objednávce bylo provedeno vyšetření vzorku a vyhodnocení výsledků v rozsahu základního rozboru dle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. v platném znění. Vyhodnocení výsledků bylo provedeno dále dle Doporučení SÚJB – Měření a vyhodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému 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 12.3.2013

Ing. Ivan Herič 
osoba s pověřením statutárního orgánu

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