



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 10824/2019

Zákazník : Obec Borovnice
Borovnice 30
257 65 Borovnice

Číslo zakázky : 5698
Příjem vzorku : 26.2.2019 13:22
Vyšetření vzorku : 26.2.2019 - 15.3.2019
Číslo jednací : ZU/03486/2019
Číslo spisu : S-ZU/03486/2019
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0009A19 - voda pitná

Vzorek číslo :	18171	Čas odběru :	10:19
Datum odběru :	26.2.2019		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Borovnice, č.p. 34, rodinný dům, kuchyně		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Štípková Lenka		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení		
Dodavatel vody :	Obec Borovnice		
Vodovod :	Borovnice		
Původ vody :	podzemní		
Druh vody :	dodávaná		
Úprava vody :	není		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,035	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,119	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	54,5	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

* Úroveň

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

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 byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

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 mezí stanovitelnosti, > 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.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie
Počet stran: 2
Dne: 18.3.2019



Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)