



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. 64307/2019

Zákazník : NEMMOOVI, s.r.o.
Krásněves 23
594 44 Radostín nad Oslavou

Číslo zakázky : 38984
Příjem vzorku : 4.11.2019 12:05
Vyšetření vzorku : 4.11.2019 - 14.11.2019
Číslo jednací : ZU/40871/2013
Číslo spisu : S-ZU/40871/2013
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0112A13

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------|-------------|
| Vzorek číslo : | 124529 | Čas odběru : | 9:30 |
| Datum odběru : | 4.11.2019 | | |
| Název vzorku : | veřejný vodovod | | |
| Místo odběru : | Daňkovice, č.p. 13, kuchyně | | |
| Matrice : | voda pitná | | |
| Vzorkoval : | Klouda Martin | | |
| 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 : | neuveďeno | | |
| Vodovod : | neuveďeno | | |
| Původ vody: | neuveďeno | | |
| Druh vody | neuveďeno | | |
| Úprava vody : | neuveďeno | | |

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Úroveň | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|--------------------------------|---------|----------|----------|-----|-------------------------|-----------|
| celková objemová aktivita alfa | 0,039 | Bq/l | max. 0,2 | A | SOP OV 806 ⁶ | ±10% |
| celková objemová aktivita beta | 0,102 | Bq/l | max. 0,5 | A | SOP OV 807 ⁶ | ±10% |
| objemová aktivita radonu 222 | 9,7 | 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 (Vrehlického 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: Láníková Marcela
Počet stran: 2
Dne: 15.11.2019



Ing. Ivan Herič

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