Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 12865/2025

Zákazník : Pelhřimovská vodárenská s.r.o.
Radětínská 1158
393 01 Pelhřimov

Číslo zakázky : 4985
Příjem vzorku : 19.2.2025 12:13
Vyšetření vzorku : 19.2.2025 - 20.3.2025
Číslo jednací : ZU/40567/2023
Číslo spisu : S-ZU/40567/2023
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0036A21 - pitná, surová voda - rok 2024/2025 - dodatek 2

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	**16902**
Datum odběru:	19.2.2025 **Čas odběru:** 9:06
Název vzorku:	veřejný vodovod
Místo odběru:	Benátky, č.p. 14, koupelna
Matrice:	voda pitná
Vzorkoval:	Stránská 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:	Pelhřimovská vodárenská s.r.o.
Vodovod:	Benátky
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	<0,049	Bq/l	max.0,2	A	SOP OV 806	6	-
celková objemová aktivita beta	0,132	Bq/l	max.0,5	A	SOP OV 807	6	10%
objemová aktivita radonu 222	26,8	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	6	12%

*** Úroveň (zdroj pro vydání výroku o shodě):**
Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.
Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úrovně.
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/OPZ/28977/2021 na dobu neurčitou.
Použité měřící zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřící soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40165-23 s platností do 31.12.2025.
Zkoušku provedl Ing. Marta Dunovská.
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.

Výrok o shodě:
Objemová aktivita radonu nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.
Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.
Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Upřesnění SOP

SOP OV 806	(ČSN 75 7611, kap. 4)
SOP OV 807	(ČSN 75 7612)
SOP OV 808	(ČSN 75 7624, kap. 6)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
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.
V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Dunovská Marta, Ing.
Protokol vyhotovil: Eliášová Petra
Počet stran: 2
Dne: 20.3.2025

Ing. Marta Dunovská
osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)

Ing. Marta Dunovská
20.03.2025 10:12:45
Digitálně podepsal
Ing. Marta Dunovská
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1393
www.zuova.cz

konec protokolu