

Adresa: obec Tomice
obec Tomice

Protokol o zkoušce č. 2025/0186

Místo odběru: Tomice, č.p. 75,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 20.01.2025
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepěšková Dana
Datum příjmu: 20.01.2025
Datum ukončení: 24.01.2025

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelny			I/27
Chuť		přijatelna			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZP(n)	0,85	5 (MH)	± 16 %	I/13
Vápník a hořčík	mmol/l	1,10	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	2,00	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,060	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	21,9	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	19,9	250 (MH)	± 12 %	I/25
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	0,03	0,3 (MH)	± 18 %	I/14
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	30,8	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		7,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	200 (DH)		I/19
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		I/28
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda:

MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

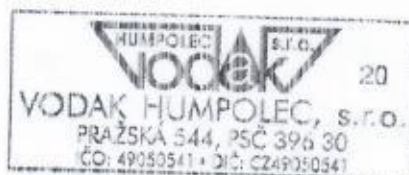
Počty kolonií při 36°C - bez abnormálních změn.

Počty kolonií při 22°C - bez abnormálních změn.

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a zahrnuje všechny příspěvky laboratorních činností.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratorní ASLAB pod č. 547

V Humpolci, 24.01.2025



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoře

Tu



L 1393

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**PROTOKOL č. 4877/2025****Zákazník :** VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 30 Humpolec**Číslo zakázky :** 1473
Příjem vzorku : 20.1.2025 11:52
Vyšetření vzorku : 20.1.2025 - 23.1.2025
Číslo jednací : ZU/37190/2022
Číslo spisu : S-ZU/37190/2022
Spisový znak : 2.0.4**Číslo objednávky :** J0037A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	5545
Datum odběru:	20.1.2025
Název vzorku:	veřejný vodovod
Místo odběru:	Tomice, č.p. 40, RD
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:	VODAK Humpolec s.r.o.
Vodovod:	Tomice
Původ vody:	povrchová
Druh vody:	dodávaná
Úprava vody:	není

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,046	Bq/l	max.0,2	A	SOP OV 806	6
celková objemová aktivita beta	0,180	Bq/l	max.0,5	A	SOP OV 807	6
objemová aktivita radonu 222	<5,0	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	6

*** 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 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/OPZ/28977/2021 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-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 rozšíření 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: Slavičková Eliška, DiS.
Počet stran: 2
Dne: 10.2.2025


Ing. Marta Dunovská

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



konec protokolu