

**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. 34830/2019****Zákazník :** MĚSTYS BRANKOVICE  
Náměstí 101  
683 33 Nesovice**Číslo zakázky :** 22403  
**Příjem vzorku :** 25.6.2019 14:10  
**Vyšetření vzorku :** 25.6.2019 - 29.6.2019  
**Číslo jednací :** ZU/01689/2016  
**Číslo spisu :** S-ZU/01689/2016  
**Spisový znak :** 4.0.4**Vzorek číslo :** 70079  
**Datum odběru :** 25.6.2019 **Čas odběru :** 10:30  
**Název vzorku :** voda pitná, vodovod  
**Množství vzorku :** cca 1,5 l  
**Místo odběru :** Brankovice, Zahradní č. 65, RD, kuchyně, dřez  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Bukovjanová Miroslava  
**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 :** prostý vzorek  
**Účel odběru :** kontrolní**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	18,2	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0,2

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dusičnany	3,7	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chloridy	30	mg/l	max. 100	A	SOP OV 064.05 <sup>2</sup>	±10%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	97,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 <sup>2</sup>	±10%
mangan	<0,015	mg/l	max. 0,05	A	SOP OV 050 <sup>2</sup>	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,80	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
železo	<0,060	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	0-6
počty kolonií při 36°C	1	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	0-6

**\* Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

**Odborná stanoviska**

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **doдрženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 050	(ČSN ISO 6333)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.05	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

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.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Šachrová Andrea  
**Protokol vyhotovil:** Šachrová Andrea  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 1.7.2019

Ing. Dagmar Pečáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

