



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. 19059/2020

Zákazník : Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se  
sídlem v Brně  
Jeřábkova 1847/4  
602 00 Brno

Číslo zakázky : 11799  
Příjem vzorku : 6.5.2020 13:20  
Vyšetření vzorku : 6.5.2020 - 11.5.2020  
Číslo jednací : ZU/10191/2020  
Číslo spisu : S-ZU/10191/2020  
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : ZHO0072

Vzorek číslo:	36456	Čas odběru :	8:50
Datum odběru:	6.5.2020	Název vzorku:	voda pitná, vodovod
Místo odběru:	Lovčice, č. p. 119, ZŠ + MŠ, přízemí, soc. zařízení, umyvadlo	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:	státní zdravotní dozor
Množství vzorku:	cca 1,5 l		

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,19	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
teplota vzorku	11,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
TOC	2,3	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
dusičnany	3,6	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>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	104	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 <sup>2</sup>	±10%
mangan	<0,015	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 050 <sup>2</sup>	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
pH	7,6		6,5 - 9,5	A	SOPOV 064.12 <sup>2</sup>	±0,2
zákal	1,0	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
železo	<0,060	mg/l	max.0,20	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>	-
abioseston	4	%	max.5	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	3	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	<1-9
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	<1-7

**\* Limit**

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

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 1585/2020

**Poznámky k analýze :**

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

**Upřesnění SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
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	(ČSN 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)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**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 :** Bc. Jana Komínková

**Protokol vyhotovil:** Bc. Jana Komínková

**Počet stran:** 2

**Dne:** 12.5.2020

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz