

**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. 8304/2019

Zákazník : Město Otrokovice
nám. 3. května 1340
765 23 Otrokovice

Číslo zakázky : 5562
Příjem vzorku : 25.2.2019 13:53
Vyšetření vzorku : 25.2.2019 - 1.3.2019
Číslo jednací : ZU/02586/2019
Číslo spisu : S-ZU/02586/2019
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : OŽP 155/2019 MAC

Vzorek číslo :	17781	Čas odběru :	9:17
Datum odběru :	25.2.2019		
Název vzorku :	pitná voda		
Množství vzorku :	1,1 l		
Místo odběru :	Bělov, pramen u Bělovského jezu		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Popelková Pavlína		
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 :	kontrolní		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	7,4		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	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
dušičnany	12	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ¹	±10%
dušitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	81,8	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,003	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 ¹	-
koliformní bakterie	0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 ¹	-
počty kolonií při 22°C	4	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 ¹	2-10
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 ¹	1-9

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

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

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

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,5°C.

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

Upřesnění SOP :

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
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 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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 936	(ČSN EN ISO 9308-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

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 mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Varmužová Tamara, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 4.3.2019



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz