

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 30016/2017

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová

Číslo zakázky : 16454
Příjem vzorku : 22.5.2017 14:03
Vyšetření vzorku : 22.5.2017 - 26.5.2017
Číslo jednací : ZU/04028/2017
Číslo spisu : S-ZU/04028/2017
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky :1/2017

Vzorek číslo :	53145	
Datum odběru :	22.5.2017	Čas odběru : 8:40
Název vzorku :	veřejný vodovod - krácený (+ Mn)	
Místo odběru :	Radostice č.p. 31, kuchyně, dřez	
Matrice :	voda pitná	
Vzorkoval :	Horáková Ludmila , Dvořák Jiří	
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)	
Způsob odběru :	bodový vzorek	
Účel odběru :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5	
Přítomné osoby :	p. Chrást. pí. Pazorková	

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	13,8	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,08	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,065	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	±10%
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	2,1	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
duičnany	27	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
duřitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická konduktivita (25°C)	91,2	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
Mn (mangan) !	0,08	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁶	1-7
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	-

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(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 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - 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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 2
Dne: 8.6.2017



Jan Hoffman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu