

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 5706/2017**Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašováíslo zakázky : 3788
Příjem vzorku : 9.2.2017 14:01
Vyšetření vzorku : 9.2.2017 - 13.2.2017
íslo jednací : ZU/04461/2016
íslo spisu : S-ZU/04461/2016
Spisový znak : 4.0.3

íslo objednávky :1/2016

Vzorek číslo :	12565
Datum odběru :	9.2.2017
Název vzorku :	veřejný vodovod - krácený rozbor
Místo odběru :	Ledce, p. 1, OÚ, toalety, umyvadlo
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Horáková Ludmila
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3; SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-14; SN EN ISO 19458, SN ISO 11731)
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky .252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5
Prítomné osoby :	p. Vondráček

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	5,5	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,03	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	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	1,9	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusíky	24	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	96,8	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	0,50	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	-
počet kolonií při 22°C	37	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁶	25-49
počet kolonií při 36°C	19	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	12-30

*** Limit**

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

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

Upravení SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN 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	(SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233)
SOP OV 307	(SN EN 1484)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 908	(SN 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 %, nezohledují vlivy odběru vzorků.

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

Vedoucí CHL : Došková Šárka, RNDr.

Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.

Protokol vyhotovil: Javřková Zuzana, Bc.

Počet stran: 2

Dne: 16.2.2017

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu