

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 9354/2016

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová

Číslo zakázky : 5517
Příjem vzorku : 22.2.2016 17:00
Vyšetření vzorku : 22.2.2016 - 26.2.2016
Číslo jednací : ZU/04461/2016
Číslo spisu : S-ZU/04461/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 1/2016

Vzorek číslo :	17102
Datum odběru :	22.2.2016 Čas odběru : 11:30
Název vzorku :	veřejný vodovod - krácený (+ Mn + enterokoky)
Místo odběru :	Radostice, Školní, č.p. 80, ZŠ, kuchyně, dřez
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Horáková Ludmila
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

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,3	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlór 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	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 002 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 004,01 ⁶	-
TOC	2,9	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	38,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 003 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	82,9	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
Mn (mangan)	0,05	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	0,3	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
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁶	-
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	48	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	34-62
počty kolonií při 36°C	40	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	27-53

*** Limit**

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

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

Poznámky k analýze :

Vzorek před stanovením filtrován dle uvedeného SOP.

Upřesnění SOP :

SOP OV 002	(ČSN ISO 7150-1)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 004.01	(ČSN EN ISO 7887)
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)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
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 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
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

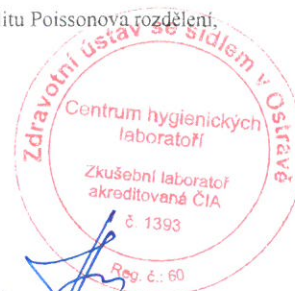
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 2
Dne: 4.3.2016



Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu