



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. 63972/2018

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová

Číslo zakázky : 39912
Příjem vzorku : 13.11.2018 14:04
Vyšetření vzorku : 13.11.2018 - 19.11.2018
Číslo jednací : ZU/05827/2018
Číslo spisu : S-ZU/05827/2018
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	125056		
Datum odběru :	13.11.2018	Čas odběru :	12:15
Název vzorku :	veřejný vodovod - voda vyrobená (VJ)		
Místo odběru :	Radostice, VJ, kohout		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Dvořák Jiří		
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 :	monitorovací rozbor vyrobené vody dle Vyhláška č.428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tab.3		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,1	°C	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,06	mg/l	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
hlíník	<0,0070	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	-
vápník	141	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
železo	0,072	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
hořčík	41,1	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
mangan	0,0725	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
vápník a hořčík	5,21	mmol/l	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
dusičnany	23	mg/l	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	0,044	mg/l	A	SOP OV 064.04 ⁶	±10%
konduktivita (25°C)	103	mS/m	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
CHSK-Mn	0,70	mg/l	A	SOP OV 016 ⁶	±25%
chloridy	70,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
KNK 4,5	7,2	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁶	±10%
pH	7,7	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 ⁶	-
sírany	88,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
zákal	0,42	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
ZNK 8,3	0,60	mmol/l	A	SOP OV 045 ⁶	±10%
absorbance při 254 nm	0,032	-	A	SOP OV 001 ⁶	±15%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ⁶	-
kolidformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-

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

Poznámky k analýze :

Barva: před stanovením vzorek filtrován dle uvedeného SOP

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP :

SOP OV 001	(ČSN 757360)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(ČSN 75 7372)
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	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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

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.

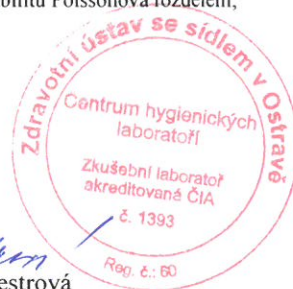
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie

Počet stran: 2

Dne: 22.11.2018



P. Silvestrová
Ing. Pavlína Silvestrová

zástupce vedoucího Oddělení biologických metod