

**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. 69774/2018

Zákazník : Město Klobouky u Brna
nám. Míru 169/1
691 72 Klobouky u Brna

Číslo zakázky : 43446
Přijem vzorku : 6.12.2018 11:00
Vyšetření vzorku : 6.12.2018 - 17.12.2018
Číslo jednací : ZU/06456/2018
Číslo spisu : S-ZU/06456/2018
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	135163	Čas odběru :	7:50
Datum odběru :	6.12.2018		
Název vzorku :	voda pitná, vodovod		
Množství vzorku :	cca 2 l		
Místo odběru :	Klobouky u Brna, nám. Míru 1, Kulturní a informační centrum, kuchyňka, dřez		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Komínková Jana, Bc.		
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	11,7	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-
chlordioxid	0,098	mg/l	-	A	SOP OV 018.01	±15%
pH	8,3		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	0,11	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ²	±10%
barva	7	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
dusičnany	4,6	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ²	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ²	-
CHSK-Mn	0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ²	±25%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
konduktivita (25°C)	69,1	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 ²	±10%
mangan	<0,015	mg/l	max. 0,05	A	SOP OV 050 ²	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	1,7	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ²	±20%
železo	<0,060	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 ²	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
acetochlor ESA	!	0,15	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%
acetochlor OA	!	0,11	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTI/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie !	1	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	0-6
počty kolonií při 22°C	6	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ²	3-13
počty kolonií při 36°C !	72	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ²	55-89

* Limit

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

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :
koliformní bakterie, počty kolonií při 36°C, acetochlor OA, acetochlor ESA
Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 018.01	(návod firmy HACH/MERCK)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 050	(ČSN ISO 6333)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
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 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

- ⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)
- ⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Šachrová Andrea
Protokol vyhotovil: Šachrová Andrea
Počet stran: 2
Dne: 18.12.2018

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

