

**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. 44464/2017

Zákazník : Město Otrokovice
nám. 3. května 1340
765 23 Otrokovice

Číslo zakázky : 26669
Příjem vzorku : 7.8.2017 13:41
Vyšetření vzorku : 7.8.2017 - 11.8.2017
Číslo jednací : ZU/23146/2017
Číslo spisu : S-ZU/23146/2017
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OŽP 1263/2017 MAC

Vzorek číslo :	86698	Čas odběru : 11:32
Datum odběru :	7.8.2017	
Název vzorku :	pitná voda	
Množství vzorku :	1,1 l	
Místo odběru :	Bělov, pramen u Bělovského jezu	
Matrice :	voda pitná	
Vzorkoval :	Panáček Miroslav	
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, ČSN ISO 11731)	
Způsob odběru :	bodový vzorek	
Účel odběru :	kontrolní	

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	14,2	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i.pH

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 ²	-
barva	6	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
dusičnany	10	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ²	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ²	-
CHSK-Mn	1,1	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ²	±25%
chuť	nestanoveno		příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
elektrická vodivost (25°C)	84,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ²	±10%
pach	! nepřijatelný		příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	0,42	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ²	±20%
Fe (železo)	0,0060	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ²	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	! 3	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	1-9
koliformní bakterie	! 34	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	22-46
počty kolonií při 22°C	! 7,1x10 ²	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 ²	6,57x10 ² - 7,63x10 ²
počty kolonií při 36°C	! 2,14x10 ²	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 ²	1,85x10 ² - 2,43x10 ²

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:

Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22°C, počty kolonií při 36°C, pach

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy**.

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

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 24,1°C.

Pach: fekální

Chuť nestanovena z důvodu nevyhovující zkoušky na pach.

Upřesnění SOP :

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 : Žaloudíková Eva, Mgr.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 15.8.2017

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality

