

**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. 7552/2018

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

Číslo zakázky : 4849
Příjem vzorku : 19.2.2018 19:40
Vyšetření vzorku : 19.2.2018 - 23.2.2018
Číslo jednací : ZU/02730/2018
Číslo spisu : S-ZU/02730/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OŽP 185/2018 MAC

Vzorek číslo :	15638	Čas odběru :	9:41
Datum odběru :	19.2.2018		
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 EN ISO 11731)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	7,4		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	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ²	-
barva	10	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
dusičnany	12	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	-
chut'	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
konduktivita (25°C)	82,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ²	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	0,43	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ²	±20%
železo	0,006	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	0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 ²	-
koliformní bakterie	!	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 ²	0,3-7,1
počty kolonií při 22°C	46	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 ²	32-60
počty kolonií při 36°C	16	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 ²	10-26

*** 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:**
koliformní bakterie

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 21,4°C.

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 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 936	(ČSN EN ISO 9308-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

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

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 : Němcová Vladimíra, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 26.2.2018



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová

vedoucí Oddělení vzorkování a servisu