

**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. 51719/2015**

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

**Číslo zakázky :** 33084  
**Příjem vzorku :** 24.9.2015 11:00  
**Vyšetření vzorku :** 24.9.2015 - 29.9.2015  
**Číslo jednací :** ZU/26923/2015  
**Číslo spisu :** S-ZU/26923/2015  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** OŽP 958/2015 ZAL

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>103412</b>	<b>Čas odběru :</b>	<b>10:00</b>
<b>Datum odběru :</b>	24.9.2015		
<b>Název vzorku :</b>	pitná voda		
<b>Množství vzorku :</b>	1,1 l		
<b>Místo odběru :</b>	Bělov, pramen u bělovského jezu		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Juříčková Eva		
<b>Metoda vzork. :</b>	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)		
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,6	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	9,1		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 <sup>2</sup>	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dusičnany	17	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	77,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	<0,2	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	-
Fe (železo)	<0,0009	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	12	KTJ/ml	max. 5x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	7-21
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 1x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

**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 22,1°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)
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) :**

<sup>(2)</sup> - 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 :** Němcová Vladimíra, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 29.9.2015



  
Ing. Zdeňka Dardová  
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu