



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

## PROTOKOL č. 27192/2010

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

Číslo zakázky : 16044  
Číslo objednávky :  
Příjem vzorku : 2.8.2010  
Vyšetření vzorku : 2.8.2010 - 6.8.2010  
Číslo jednací : ZU/15062/2010  
Číslo spisu : S-ZU/15062/2010  
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	49522	Čas odběru :	11:40
Datum odběru :	2.8.2010		
Název vzorku :	voda pitná		
Množství vzorku :	1,6L		
Místo odběru :	Otrokovice, Bělov, pramen u bělovského Jezu		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Panáček Miroslav, Balúsek Jiří, RNDr.		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		

### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,7	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 j.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>	-
dušičnany	25	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dušitany	<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)	80,8	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,6	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
Fe (železo)	0,0100	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 914.01 <sup>2</sup>	-
Escherichia coli	!	3	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	<1-5
koliformní bakterie	!	68	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	53-87
počty kolonií při 22°C	32	KTJ/ml	max.5x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	23-45
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	max.1x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	4-16
abioseston	1	%	max.10	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-

**\* Limit - zdroj pro provedení interpretace:**

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

**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 22,8°C.

**Odborná stanoviska a interpretace :**

U předloženého vzorku není prokazatelně dodržen požadavek Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů v ukazateli koliformní bakterie. Požadavek na ukazatel Escherichia coli není dodržen, ale nedodržení není prokazatelné vzhledem k nejistotě výsledku. Pro ostatní uvedené mikrobiologické ukazatele jsou požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů prokazatelně dodrženy.

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů v rozsahu uvedených chemických ukazatelů.

**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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 914.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6, v platném znění)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

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 :** Burdová Jarmila, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Burdová Jarmila, Ing.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 6.8.2010



Ing. Vladimíra Němcová  
vedoucí Oddělení anorganických analýz