



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. 59422/2012**

Zákazník : Obec Mysletín  
Mysletín 36  
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 30585  
Příjem vzorku : 9.10.2012 14:30  
Vyšetření vzorku : 9.10.2012- 19.10.2012  
Číslo jednací : ZU/29173/2010  
Číslo spisu : S-ZU/29173/2010  
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P166A03

Vzorek číslo :	94956	Čas odběru :	8:45
Datum odběru :	9.10.2012		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Mysletín, č.p. 37, rodinný dům, kuchyně		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	13,7	°C	-	A	SOP OV 042	±10%

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,7	µg/l	max. 3,0	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
Sb (antimon)	<1	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
As (arzen)	<5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
benzen	<0,5	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 <sup>6</sup>	-
Be (beryllium)	<0,050	µg/l	max. 2,0	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
B (bor)	<0,10	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 064.08 <sup>6</sup>	-
TOC	2,0	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	±20%
dusičnany	27,6	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	-
fluoridy	<0,1	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	-
Al (hliník)	<0,005	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
Mg (hořčík)	5,5	mg/l	-	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±8%
chloridy	5,0	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	±15%
Cr (chrom)	<5	µg/l	max. 50	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
Cd (kadmium)	<1	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
elektrická konduktivita (25°C)	18,2	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 022.01 <sup>6</sup>	-
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	-
Cu (měď)	<10	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	-
Ni (nikl)	<3	µg/l	max. 20	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
Pb (olovo)	<3	µg/l	max. 25	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-

### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	6,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,3 j.pH
suma PAU	<0,010	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 <sup>6</sup>	-
Hg (rtuť)	<0,20	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 <sup>6</sup>	-
Se (selen)	<6	µg/l	max. 10	A	SOP OV 200.01 <sup>6</sup>	-
sírany	19,0	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	±20%
Na (sodík)	7,0	mg/l	max. 200	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±8%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	-
trihalomethany	3,6	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	±20%
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	-
trichlormethan (chloroform)	1,2	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 <sup>6</sup>	±20%
Ca (vápník)	19,9	mg/l	-	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±8%
Ca + Mg (tvrdost)	0,70	mmol/l	-	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±10%
zákal	0,6	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	±20%
Fe (železo)	0,07	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±8%

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 <sup>6</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-
abioseston	<1	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-

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

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

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

**Poznámky k analýze :**

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, TNV 75 7415)
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 Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064.08	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 200.01	(TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

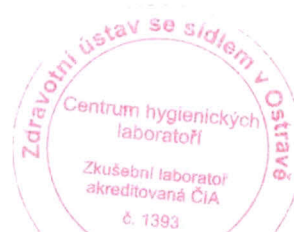
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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 :** Ježek Zdeněk, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Medová Lucie  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 23.10.2012



Ing. Zdeněk Ježek

zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří