

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9516/11

Vzorek ke zkoušení předkládá : Obec Kondrac  
Kondrac 3  
258 01 Vlašim

Zakázka :

**Číslo vzorku : 14475**

Datum odběru : 14.12.2011

11:30

Vzorek odebral : Stojka Karel

Vzorky přijaty dne : 14.12.2011

Datum provedení zkoušek : 14.12. - 4.1.2012

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

### Místo odběru

Kondrac -čp. 57 (Restaurace U  
Matoušků)

### Označení vzorku :

čp.57

### Popis vzorku :

### Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
SOP - 316	ČSN 757713	
ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
SOP - 317	ČSN 757712	
SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
ČSN EN ISO 9308-1	ČSN EN ISO 9308-1	
SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
SOP - 47	ČSN 75 7440	
SOP - 34	ČSN ISO 9297	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
SOP - 22	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
ČSN EN ISO 7899-2	ČSN EN ISO 7899-2	
ČSN EN ISO 9308-1		
SOP - 12	ČSN EN 27888	
SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
SOP - 24	ČSN EN 26777	
SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	
SOP - 10	ČSN ISO 10523	
ČSN EN 6222	ČSN EN 6222	
SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
SOP - 48	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
SOP - 39	ČSN ISO 6059	
SOP - 01	ČSN 75 7342	
SOP - 63	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550	
SOP - 03	aplikační listy firmy HACH	
SOP - 09	Metodika firmy HACH	
SOP - 317	ČSN 757712	

### Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	ČSN EN 6222		max.200	MH	ano
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 7899-2		max.0	NMH	ano
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317		max.0	MH	ano
Abioseston	%	1	SOP - 316		max.10	MH	ano
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317		max.50	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		max.0	NMH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		max.0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	ČSN EN 6222		max.20	MH	ano
pH	Neurčená je	7,12	SOP - 10	0,1	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	32	SOP - 12	10 %	max.125	MH	ano
Chlór volný	mg/l	0,03	SOP - 03				
CHSK-Mn	mg/l	0,31	SOP - 22	10 %	max.3	MH	ano
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP - 23		max.0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	SOP - 24		max.0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	12	SOP - 26	15 %	max.50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	30,4	SOP - 34	15 %	max.100	MH	ano
Sírany	mg/l	37,2	SOP - 36	10 %	max.250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,25	SOP - 18	10 %	max.1,5	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<1	ČSN EN ISO 7887		max.20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,66	SOP - 09	15 %	max.5	MH	ano
Pach		příjemný	SOP - 05				ano
Chuť		příjemná	SOP - 05				ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,65	SOP - 39	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP - 31		max.0,05	NMH	ano
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka		max.10	NMH	ano
chloritany	µg/l	<10	subdodávka		max.200,0	MH	ano
teplota	°C	7,9	SOP - 01				
Stříbro *	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,5	NMH	ano
Hliník	mg/l	<0,01	subdodávka		max.0,2	MH	ano
Arsen	mg/l	<0,005	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Bór	mg/l	<0,01	subdodávka		max.1	NMH	ano
Berylium *	mg/l	<0,001	SOP - 44		max.0,02	NMH	ano
Kadmium	mg/l	<0,001	SOP - 44		max.0,05	NMH	ano
Chrom celkový	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,050	NMH	ano
Měď	mg/l	<0,01	SOP - 41		max.1	NMH	ano
Železo	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,05	MH	ano
Rtuť	mg/l	<0,0003	SOP - 47		max.0,001	NMH	ano
Nikl *	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,02	NMH	ano
Olovo *	mg/l	<0,01	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Antimon *	mg/l	<0,004	SOP - 44		max.5	NMH	ano
Selen	mg/l	<0,005	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	37,2	SOP - 41	15 %	30 - 80	DH	ano
Hořčík	mg/l	17,5	SOP - 41	10 %	10 - 30	DH	ano
Sodík	mg/l	6,6	SOP - 48	12 %	max.200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/k/fluoranthen	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,002	SOP - 74		max.0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylene	µg/l	<0,005	SOP - 74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,01	SOP - 74		max.0,10	NMH	ano
Benzen *	µg/l	<0,5	SOP - 63		max.1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE) *	µg/l	<0,1	SOP - 63		max.10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE) *	µg/l	<0,1	SOP - 63		max.10	NMH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
1,2-dichlorethan *	µg/l	<1	SOP - 63		max.3	NMH	ano
Chloroform *	µg/l	<0,5	SOP - 63		max.30	MH	ano
Trihalomethany *	µg/l	<1	SOP - 63		max.100	NMH	ano

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Hodnocení je provedeno dle Vyhl. 252/2004 Sb.příloha č. 1, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu. Hodnocení zpracoval: MVDr. Čapková Hana

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny \*.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná

Protokol vyhotovil: Plíšková Hana

V Chrudimi dne : 16.1.2012

Ing. Markéta Dvořáčková  
samostatný analytik

