



Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
Laboratoř pitných a odpadních vod
767 11 Kroměříž, Kojetínská 3666



L 1415

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1415
Laboratoř pitných vod - pracoviště č. 1
ČOV Hulín, Záhlinická 474

tel. 573 336 955
fax. 573 334 606
email: lab.uv@vak-km.cz

PROTOKOL O ROZBORU č. 800/2013

Zákazník : Obec Uhřice
Uhřice 84
768 33 Morkovice

Odběrový list číslo : P941/13

Matrice : voda pitná dle vyhl. 252/04 Sb.,
Vzorkoval : Navrátil Vladimír VAK KM

Datum odběru : 18.11.2013
Datum příjmu : 19.11.2013
Analýza započata : 19.11.2013
Analýza ukončena : 25.11.2013

Číslo vzorku	Označení vzorku
P4218/13	Uhřice č.85

Číslo vzorku	P4218/13				
Ukazatel		Výsledek	Metoda		Nejistota
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	1	SOP 103 *	(ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	2	SOP 103a *	(ČSN EN ISO 6222)	-
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP 111 *	(Colilert-18/Quanti-Tray)	-
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP 111 *	(Colilert-18/Quanti-Tray)	-
mikroskop. obraz-živé organy	jedinci/ml	0	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
mikroskop.obraz-počet orga	jedinci/ml	0	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
abioseston	%	5	SOP 109	(ČSN 75 7713)	-
chuť		příjemná	SOP 138	(ČSN 83 0520-33)	-
pach		příjemný	SOP 138	(ČSN 83 0520-32)	-
chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 150	(ČSN ISO 7393-2)	-
pH	-	7,25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	±1%
elektrická. konduktivita	mS/m	78,6	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888)	±1%
teplota	°C	12,1	SOP 121 *	(ČSN 75 7342)	-
barva	mg/l Pt	<5	SOP 122	(ČSN EN ISO 7887)	-
zákal	ZF(t)	<0,5	SOP 123	(ČSN 83 0520-34)	-
CHSK /Mn	mg/l	0,3	SOP 127 *	(ČSN EN ISO 8467)	±10%
tvrdost vody celková	mmol/l	3,90	SOP 128a *	(ČSN ISO 6059)	±3%
dusitany	mg/l	<0,02	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777)	-
dusičnany	mg/l	25,4	SOP 131 *	(ČSN ISO 7890-3)	±5%
amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP 129 *	(ČSN ISO 7150-1)	-
chloridy	mg/l	40,7	SOP 132 *	(ČSN ISO 9297)	±16%
KNK 4,5	mmol/l	5,96	SOP 135 *	(ČSN EN ISO 9963)	±3%
mangan	mg/l	<0,03	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
železo	mg/l	0,07	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	±20%

* Akreditovaná zkouška, akreditovaný odběr vzorku, akreditovaná subdodávka. Pokud vzorek odebral zákazník nese za odběr vzorku odpovědnost. Výsledky se týkají jen zkoušených vzorků. Zkoušky označené SOP 1xx jsou prováděny na pracovišti 1, zkoušky označené SOP 2xx jsou prováděny na pracovišti 2. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Výsledky jsou uváděny s nejistotou měření, vyjádřenou jako rozšířená kombinovaná nejistota (k=2, pro hladinu významnosti 95%). V nejistotě není zahrnuta nejistota vzorkování. Protokol může být reprodukován pouze celý, v jiných případech jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystavil : Ing. Tomáš Vojtek
V Kroměříži dne : 25.11.2013

Vodovody a kanalizace Kroměříž
Laboratoř pitných a odpadních vod
Kojetínská 3666
767 11 Kroměříž

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
767 11 Kroměříž, Kojetínská 3666

HODNOCENÍ VZORKU č. P 4218/13

podle vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se hodnotí hygienické požadavky na pitnou vodu a teplou vodu.

Stanovené parametry		Limit		Stanoveno
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	max. 200	MH	1
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	max. 20	MH	2
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	max. 0	MH	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	max. 0	NMH	0
mikroskop. obraz-živé organismy	jedinci/ml	max. 0	MH	0
mikroskop.obraz-počet organismů	jedinci/ml	max. 50	MH	0
abioseston	%	max. 10	MH	5
chuť		příjatelná	MH	příjatelná
pach		příjatelný	MH	příjatelný
chlor volný	mg/l	max. 0,30	MH	<0,03
pH	-	6,5 - 9,5	MH	7,25
elektrická. konduktivita	mS/m	max. 125	MH	78,6
teplota	°C			12,1
barva	mg/l Pt	max. 20	MH	<5
zákal	ZF(t)	max. 5	MH	<0,5
CHSK /Mn	mg/l	max. 3,0	MH	0,3
tvrdost vody celková	mmol/l	2,0 - 3,5	DH	3,90
dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH	<0,02
dusičnany	mg/l	max. 50	NMH	25,4
amonné ionty	mg/l	max. 0,5	MH	<0,05
chloridy	mg/l	max. 100 * 250	MH	40,7
KNK 4,5	mmol/l			5,96
mangan	mg/l	max. 0,050	MH	<0,03
železo	mg/l	max. 0,20 * 0,50	MH	0,07

MH mezní hodnota - po překročení těchto ukazatelů ztrácí pitná voda vyhovující jakost a je nutno přijmout příslušná opatření

NMH nejvyšší mezní hodnota - po překročení těchto ukazatelů se vylučuje její použití, jako vody pitné

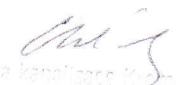
DH doporučená hodnota

* v závislosti na geologickém prostředí je ukazatel vyhovující až do uvedené hodnoty

Vzorek ve vyšetřovaných stanoveních vyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb.

Zpracoval : Ing. Tomáš Vojtek
Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

25.11.2013


Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
Laboratoř pitných a odpadních vod
Kojetínská 3666
767 11 Kroměříž