



**Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.**  
Laboratoř pitných a odpadních vod  
767 01 Kroměříž, Kojetínská 3666/64



Zkušební laboratoř č.1415 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
Laboratoř pitných vod - pracoviště č.1  
Úpravna vody Kroměříž, Kojetínská 2833

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

## PROTOKOL O ROZBORU č. 582/2018

**Zákazník :** Obec Kunkovice  
Kunkovice 30  
768 13 Litenčice

**Odběrový list číslo :** P701/18

**Matrice :** voda pitná dle vyhl. 252/04 Sb.,  
**Vzorkoval :** Adamík Libor VAK KM dle SOP171\*

**Datum odběru :** 24.7.2018  
**Datum příjmu :** 24.7.2018  
**Analýza započata :** 24.7.2018  
**Analýza ukončena :** 27.7.2018

Číslo vzorku	Místo odběru / Označení vzorku
P3171/18	studna S-4

Číslo vzorku	P3171/18				
Ukazatel		Výsledek	Metoda		Nejistota
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	nepočítatelné	SOP 103 *	(ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	nepočítatelné	SOP 103a *	(ČSN EN ISO 6222)	-
kolidformní bakterie	KTJ/100	>2420	SOP 111 *	(Colilert-18/Quanti-Tray)	-
Escherichia coli	KTJ/100	0	SOP 111 *	(Colilert-18/Quanti-Tray)	-
mikroskop. obraz-živé org.	jedinci/ml	32	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	0	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
abioseston	%	3	SOP 109	(ČSN 75 7713)	-
elektrická konduktivita	mS/m	111	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888)	±1%
pH	-	7,48	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	±1%
teplota při měření pH	°C	25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	-
chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 150	(ČSN ISO 7393-2)	-
pach		přijatelný	SOP 138	(ČSN EN 1622)	-
chuť		přijatelná	SOP 138	(ČSN EN 1622)	-
barva	mg/l Pt	<5	SOP 122	(ČSN EN ISO 7887)	-
zákal	ZF(t)	0,6	SOP 123	(ČSN EN ISO 7027)	-
dusitany	mg/l	0,10	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777)	±17%
dusičnany	mg/l	78,0	SOP 131 *	(ČSN ISO 7890-3)	±5%
amonné ionty	mg/l	0,09	SOP 129 *	(ČSN ISO 7150-1)	±19%
CHSK /Mn	mg/l	1,6	SOP 127 *	(ČSN EN ISO 8467)	±10%
železo (Fe)	mg/l	<0,05	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
mangan (Mn)	mg/l	<0,03	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-

\* 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, Kroměříž Dolnozahradská 3300. 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 : 27.7.2018

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.  
Kojetínská 3666/64 -2-  
767 01 Kroměříž  
IČ 49451871, DIČ CZ49451871

list: 1/1

### HODNOCENÍ VZORKU č. P 3171/18

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	nepočítatelná
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	max. 40	MH	nepočítatelná
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	max. 0	MH	>2420
Escherichia coli	KTJ/100 ml	max. 0	NMH	0
mikroskop. obraz-živé org.	jedinci/ml	max. 0	MH	32
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	max. 50	MH	0
abioseston	%	max. 10	MH	3
elektrická konduktivita	mS/m	max. 125	MH	111
pH	-	6,5 - 9,5	MH	7,48
teplota při měření pH	°C			25
chlor volný	mg/l	max. 0,30	MH	<0,03
pach		příjemný	MH	příjemný
chuť		příjemná	MH	příjemná
barva	mg/l Pt	max. 20	MH	<5
zákal	ZF(t)	max. 5	MH	0,6
dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH	0,10
dusičnany	mg/l	max. 50	NMH	78,0
amonné ionty	mg/l	max. 0,5	MH	0,09
CHSK /Mn	mg/l	max. 3,0	MH	1,6
železo (Fe)	mg/l	max. 0,20	* 0,50	<0,05
mangan (Mn)	mg/l	max. 0,050	* 0,10	<0,03

**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 nevyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb. ve stanoveních :

počty kolonií 22 °C, počty kolonií 36 °C, koliformní bakterie, mikroskop. obraz-živé org., dusičnany

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

27.7.2018

  
Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.  
Kojetínská 3666/64  
767 01 Kroměříž  
IČ 49451871, DIČ CZ49451871