



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. 1082/2019

Zákazník : Obec Uhřice
 Uhřice 84
 768 33 Morkovice

Odběrový list číslo : P1243/19

Datum odběru : 2.12.2019

Datum příjmu : 2.12.2019

Matrice : voda pitná dle vyhl. 252/04 Sb.,

Analýza započata : 2.12.2019

Vzorkoval : Lejsal Martin VaK KM dle SOP171*

Analýza ukončena : 6.12.2019

Číslo vzorku	Místo odběru / Označení vzorku
P5440/19	Uhřice č.86

Číslo vzorku	P5440/19				
Ukazatel	Výsledek	Metoda	Nejistota		
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	2	SOP 103 *	(ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	0	SOP 103a *	(ČSN EN ISO 6222)	-
koliformní bakterie	KTJ/100	0	SOP 106 *	(ČSN EN ISO 9308)	-
Escherichia coli	KTJ/100	0	SOP 106 *	(ČSN EN ISO 9308-1)	-
mikroskop. obraz-živé org.	jedinci/ml	0	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	82,6	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888)	±1%
pH	-	7,28	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(n)	0,6	SOP 123	(ČSN EN ISO 7027)	-
dusitany	mg/l	<0,02	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777)	-
dusičnany	mg/l	19,6	SOP 131 *	(ČSN ISO 7890-3)	±5%
amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP 129 *	(ČSN ISO 7150-1)	-
CHSK /Mn	mg/l	0,8	SOP 127 *	(ČSN EN ISO 8467)	±10%
železo (Fe)	mg/l	0,09	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	±20%
mangan (Mn)	mg/l	0,07	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	±10%

* 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 : 6.12.2019

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková


 Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
 Kojetínská 3666/64 -22-
 767 01 Kroměříž
 IČ 49451871, DIČ CZ49451871

HODNOCENÍ VZORKU č. P 5440/19
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	2
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	max. 40	MH	0
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	max. 0	MH	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	max. 0	NMH	0
mikroskop. obraz-živé org.	jedinci/ml	max. 0	MH	0
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	max. 50	MH	0
abioseston	%	max. 10	MH	3
elektrická konduktivita	mS/m	max. 125	MH	82,6
pH	-	6,5 - 9,5	MH	7,28
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(n)	max. 5	MH	0,6
dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH	<0,02
dusičnany	mg/l	max. 50	NMH	19,6
amonné ionty	mg/l	max. 0,5	MH	<0,05
CHSK /Mn	mg/l	max. 3,0	MH	0,8
železo (Fe)	mg/l	max. 0,20 * 0,50	MH	0,09
mangan (Mn)	mg/l	max. 0,050 * 0,10	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

NPH nejvyšší přípustná hodnota

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

Vzorek nevyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb. ve stanoveních :
mangan (Mn)

Zpracoval : Ing. Tomáš Vojtek

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

6.12.2019


Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
Kojetínská 3666/64 -22-
767 01 Kroměříž
IČ 49451871, DIČ CZ49451871