



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. 1037/2020

Zákazník : Obec Uhřice
Uhřice 84
768 33 Morkovice

Odběrový list číslo : P1147/20

Matrice : voda pitná dle vyhl. 252/04 Sb.,
Vzorkoval : Lejsal Martin VaK KM dle SOP171*

Datum odběru : 30.11.2020
Datum příjmu : 1.12.2020
Analýza započata : 1.12.2020
Analýza ukončena : 7.1.2021

Číslo vzorku	Místo odběru / Označení vzorku
P5149/20	Uhřice č.70

Číslo vzorku	P5149/20	Výsledek	Metoda	Nejistota
Ukazatel				
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	8	SOP 103 *	(ČSN EN ISO 6222) -
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	10	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	%	1	SOP 109	(ČSN 75 7713) -
elektrická vodivost	mS/m	85,1	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888) 1%
pH	-	7,25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523) 1%
teplota při měření pH	°C	25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523) -
teplota při odběru	°C	12,2	SOP 121 *	(ČSN 75 7342) -
chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 150	(ČSN ISO 7393-2) -
pach		příjemný	SOP 138	(ČSN EN 1622) -
chuť		příjemná	SOP 138	(ČSN EN 1622) -
barva	mg/l Pt	<5	SOP 122	(ČSN EN ISO 7887) -
zákal	ZF(n)	<0,5	SOP 123	(ČSN EN ISO 7027) -
dusitany	mg/l	<0,02	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777) -
dusičnany	mg/l	25,3	SOP 131 *	(ČSN ISO 7890-3) 5%
amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP 129 *	(ČSN ISO 7150-1) -
CHSK /Mn	mg/l	<0,3	SOP 127 *	(ČSN EN ISO 8467) -
železo (Fe)	mg/l	<0,05	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961) -
mangan (Mn)	mg/l	<0,03	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961) -
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,01	SOP 181 *	(ČSN EN ISO 17993) -
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,01	SOP 181 *	(ČSN EN ISO 17993) -
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	SOP 181 *	(ČSN EN ISO 17993) -
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	SOP 181 *	(ČSN EN ISO 17993) -
indeno(123cd)pyren	µg/l	<0,01	SOP 181 *	(ČSN EN ISO 17993) -
suma PAU vyhl. 252/04 Sb.	µg/l	<0,04	SOP 181 *	-
celková objem. aktivita alfa	Bq/l	<0,06	subdod.*	(ČSN 75 7612) -
celková objem. aktivita beta	Bq/l	<0,10	subdod.*	(ČSN 75 7612) -
objem. aktivita radonu 222	Bq/l	<5,0	subdod.*	(ČSN 75 7624) -

* 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 : 8.1.2021

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.
767 01 Kroměříž, Kojetínská 3666/64



HODNOCENÍ VZORKU č. P 5149/20

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

Stanovené parametry		Limit			Stanoveno	Hodnocení
počty kolonií 22 °C	KTJ/ml	max. 200	-	MH	8	vyhovuje
počty kolonií 36 °C	KTJ/ml	max. 40	-	MH	10	vyhovuje
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	max. 0	-	MH	0	vyhovuje
Escherichia coli	KTJ/100 ml	max. 0	-	NMH	0	vyhovuje
mikroskop. obraz-živé org.	jedinci/ml	max. 0	-	MH	0	vyhovuje
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	max. 50	-	MH	0	vyhovuje
abioseston	%	max. 10	-	MH	1	vyhovuje
elektrická konduktivita	mS/m	max. 125	-	MH	85,1	vyhovuje
pH	-	6,5 - 9,5	-	MH	7,25	vyhovuje
teplota při měření pH	°C	-	-	-	25	-
teplota při odběru	°C	-	-	-	12,2	-
chlor volný	mg/l	max. 0,30	-	MH	<0,03	vyhovuje
pach		přijatelný	-	MH	přijatelný	vyhovuje
chuť		přijatelná	-	MH	přijatelná	vyhovuje
barva	mg/l Pt	max. 20	-	MH	<5	vyhovuje
zákal	ZF(n)	max. 5	-	MH	<0,5	vyhovuje
dusitany	mg/l	max. 0,50	-	NMH	<0,02	vyhovuje
dusičnany	mg/l	max. 50	-	NMH	25,3	vyhovuje
amonné ionty	mg/l	max. 0,5	-	MH	<0,05	vyhovuje
CHSK /Mn	mg/l	max. 3,0	-	MH	<0,3	vyhovuje
železo (Fe)	mg/l	max. 0,20	* 0,50	MH	<0,05	vyhovuje
mangan (Mn)	mg/l	max. 0,050	* 0,10	MH	<0,03	vyhovuje
benzo(b)fluoranten	µg/l	-	-	-	<0,01	-
benzo(k)fluoranten	µg/l	-	-	-	<0,01	-
benzo(a)pyren	µg/l	max. 0,01	-	NMH	<0,005	vyhovuje
benzo(ghi)perylen	µg/l	-	-	-	<0,01	-
indeno(123cd)pyren	µg/l	-	-	-	<0,01	-
suma PAU vyhl. 252/04 Sb.	µg/l	max. 0,10	-	NMH	<0,04	vyhovuje
celková objem. aktivita alfa	Bq/l	max. 0,2	-	-	<0,06	vyhovuje
celková objem. aktivita beta	Bq/l	max. 0,5	-	-	<0,10	vyhovuje
objem. aktivita radonu 222	Bq/l	max. 300	-	NPH	<5,0	vyhovuje

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 ve vyšetřovaných stanoveních vyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb.

Zpracoval : Ing. Tomáš Vojtek

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

8.1.2021