



**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. 420/2019

**Zákazník :** Obec Žeranovice  
Žeranovice 1  
769 01 Holešov

**Odběrový list číslo :** P489/19

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

**Datum odběru :** 22.5.2019  
**Datum příjmu :** 22.5.2019  
**Analýza započata :** 22.5.2019  
**Analýza ukončena :** 31.5.2019

Číslo vzorku	Místo odběru / Označení vzorku
P2267/19	studna

Číslo vzorku	P2267/19				
Ukazatel		Výsledek	Metoda	Nejistota	
Escherichia coli	KTJ/100	0	SOP 105 *	(TNV 75 7835 )	-
intestinální enterokoky	KTJ/100	0	SOP 107 *	(ČSN EN ISO 7899-2)	-
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	0	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
abioseston	%	3	SOP 109	(ČSN 75 7713)	-
elektrická konduktivita	mS/m	48,8	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888)	±1%
pH	-	6,47	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	±1%
teplota při měření pH	°C	25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	-
teplota při odběru	°C	8,5	SOP 121 *	(ČSN 75 7342)	-
pach		příjemný	SOP 138	(ČSN EN 1622)	-
barva	mg/l Pt	<5	SOP 122	(ČSN EN ISO 7887)	-
zákal	ZF(t)	0,7	SOP 123	(ČSN EN ISO 7027)	-
dusitany	mg/l	<0,02	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777)	-
dusičnany	mg/l	80,4	SOP 131 *	(ČSN ISO 7890-3)	±5%
amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP 129 *	(ČSN ISO 7150-1)	-
CHSK /Mn	mg/l	0,4	SOP 127 *	(ČSN EN ISO 8467)	±10%
ZNK <sub>8,3</sub>	mmol/l	1,20	SOP 140	(ČSN 83 0520-8)	-
chloridy	mg/l	47,6	SOP 132 *	(ČSN ISO 9297)	±16%
KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	1,78	SOP 135 *	(ČSN EN ISO 9963)	±3%
fosforečnany	mg/l	<0,05	SOP 134	(ČSN 83 0520 -10)	-
sírany	mg/l	<22,0	SOP 133 *	(ČSN 75 7477)	-
tvrdost vody celková	mmol/l	2,03	SOP 128a *	(ČSN ISO 6059)	±3%
humínové látky	mg/l	1,1	SOP 141	(TNV 757536)	-
absorbance	-	0,004	SOP 126	(ČSN 75 7360)	-
železo (Fe)	mg/l	<0,05	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
mangan (Mn)	mg/l	<0,03	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
vápník (Ca)	mg/l	67,3	SOP 128 *	(ČSN ISO 6058)	±7%
hořčík (Mg)	mg/l	8,5	SOP 128 *	(ČSN ISO 6059)	-
hliník (Al)	mg/l	0,005	SOP 153	(návod firmy Hach)	-
BSK 5	mg/l	<3,0	SOP 211 *	(ČSN EN 1899)	-
nerozpuštěné látky	mg/l	<2,5	SOP 208 *	(ČSN EN 872 )	-

\* 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 : 3.6.2019

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

Kojetínská 3666/64

767 01 Kroměříž

IČ 49451871, DIČ CZ49451871

list: 1/1





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



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

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

## PROTOKOL O ROZBORU č. 421/2019

**Zákazník :** Obec Žeranovice  
Žeranovice 1  
769 01 Holešov

**Odběrový list číslo :** P489/19

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

**Datum odběru :** 22.5.2019  
**Datum příjmu :** 22.5.2019  
**Analýza započata :** 22.5.2019  
**Analýza ukončena :** 31.5.2019

Číslo vzorku	Místo odběru / Označení vzorku
P2268/19	vt

Číslo vzorku	P2268/19				
Ukazatel	Výsledek	Metoda	Nejistota		
Escherichia coli	KTJ/100	0	SOP 105 *	(TNV 75 7835 )	-
intestinální enterokoky	KTJ/100	0	SOP 107 *	(ČSN EN ISO 7899-2)	-
mikroskop. obraz-počet org.	jedinci/ml	0	SOP 109	(ČSN 75 7711)	-
abioseston	%	3	SOP 109	(ČSN 75 7713)	-
elektrická vodivost	mS/m	45,1	SOP 124 *	(ČSN EN 27 888)	±1%
pH	-	6,86	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	±1%
teplota při měření pH	°C	25	SOP 125 *	(ČSN ISO 10523)	-
teplota při odběru	°C	9,0	SOP 121 *	(ČSN 75 7342)	-
pach		příjemný	SOP 138	(ČSN EN 1622)	-
barva	mg/l Pt	<5	SOP 122	(ČSN EN ISO 7887)	-
zákal	ZF(t)	0,5	SOP 123	(ČSN EN ISO 7027)	-
dušitany	mg/l	<0,02	SOP 130 *	(ČSN EN 26 777)	-
dušičnany	mg/l	12,3	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)	-
ZNK <sub>0,3</sub>	mmol/l	1,27	SOP 140	(ČSN 83 0520-8)	-
chloridy	mg/l	4,59	SOP 132 *	(ČSN ISO 9297)	±16%
KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	4,53	SOP 135 *	(ČSN EN ISO 9963)	±3%
fosforečnany	mg/l	<0,05	SOP 134	(ČSN 83 0520 -10)	-
sírany	mg/l	<22,0	SOP 133 *	(ČSN 75 7477)	-
tvrdost vody celková	mmol/l	1,97	SOP 128a *	(ČSN ISO 6059)	±3%
humínové látky	mg/l	1,0	SOP 141	(TNV 757536)	-
absorbance	-	0,01	SOP 126	(ČSN 75 7360)	-
železo (Fe)	mg/l	<0,05	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
mangan (Mn)	mg/l	<0,03	SOP 147 *	(ČSN EN ISO 5961)	-
vápník (Ca)	mg/l	66,2	SOP 128 *	(ČSN ISO 6058)	±7%
hořčík (Mg)	mg/l	7,7	SOP 128 *	(ČSN ISO 6059)	-
hliník (Al)	mg/l	0,010	SOP 153	(návod firmy Hach)	-
BSK 5	mg/l	<3,0	SOP 211 *	(ČSN EN 1899)	-
nerozpuštěné látky	mg/l	<2,5	SOP 208 *	(ČSN EN 872 )	-

\* 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. Používané 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 : 3.6.2019

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.  
Kojetinská 3666/64  
767 01 Kroměříž  
IČ 40151974, DIČ CZ0151974001

list: 1/1