



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1552/II/2017

**Zákazník:** OBEC VELICHOVKY  
Na Zátíši 1  
552 11 Velichovky

**Vzorek rozboru č.:** 1504  
**Účel zkoušky:** 252/2004 ÚR-vodovod-pravidelná kontrola  
**Popis (matrice):** pitná voda  
**Legislativa:** Pravidelná kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl.č.252/2004 Sb. a zákona č.258/2000 Sb. Zjištění dodržení limitních hodnot vybraných ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví (OOVZ)

**Rozsah stanovení:** KR 252/2004+CI2 MR-V 515/2006  
**Místo odběru:** Hustiřany č.p.1, výroba cukrovinek  
**Odběr provedl:** Grulichová Jitka  
**Datum odběru:** 11.9.2017  
**Čas odběru:** 9:45 - 9:50  
**Do laboratoře dodáno:** 11.9.2017  
**Datum provedení zkoušky:** 11.09.17 - 20.09.17

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	MH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	NMH	vyhovuje
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.4 (ČSN EN ISO 7899-2)	A max. 0	NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	3		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
chuť		přijatelná		SOP č.1.4 (TNV 757340)	A přijatelná	MH	vyhovuje
pach		přijatelný		SOP č.1.4 (TNV 757340)	A přijatelný	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0,02	5%	SOP č.1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	15,1		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
barva	mg Pt/l	<5		SOP č.1.2.15 (ČSN EN ISO 7887)	A max. 20	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP č.1.2.16 (ČSN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7,6	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
alkalita celková (KNK, pH 4,5)	mmol/l	4,06	10%	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		-----
acidita celková (ZNK, pH 8,3)	mmol/l	0,47		(ČSN 83 0530 - 13)	N		-----
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	57,2	5%	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27888)	A max. 125	MH	vyhovuje
chem.spotř. kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0,5		SOP č.1.2.4 (ČSN EN ISO 8467)	A max. 3	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0,1		SOP č.1.2.8 (ČSN ISO 7150-1)	A max. 0,5	MH	vyhovuje
dušitany	mg/l	<0,01		SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dušičnany	mg/l	<1		SOP č.1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	72	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	20,4	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	89,5	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min. 30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	12,1	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min. 10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	2,73		SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----
hliník	mg/l	0,039	25%	SOP č.1.1.16 (ČSN EN ISO 12 020)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
železo	mg/l	<0,05		SOP č.1.1.4.A (ČSN 75 7385)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	<0,02		SOP č.1.1.3.C (ČSN ISO 8288, ČSN 757385)	A max. 0,05	MH	vyhovuje

**Poznámka:**

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.  
Odběr vzorku provedený laboratoří je dokumentován v "Protokolu o odběru", který je nedílnou součástí "Protokolu o zkoušce".  
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Vysvětlivky ke sloupci "Zkušební metoda":**

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace.  
"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou předmětem akreditace.  
"SOP..." označuje standardní operační postup zkušební metody.  
"SA" označuje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.  
"SN" označuje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.  
Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.  
"Nej.st." je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.  
"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986  
"F" označuje zkušební metodu, u níž byl uplatněn příznavý flexibilní rozsah akreditace.

**Vysvětlivky ke sloupci "Limit":**

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky č.252/04 Sb.

**Vysvětlivky ke sloupci "Typ limitu" :**

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

\*) - mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku

**Vysvětlivky ke sloupci hodnocení parametru:**

vyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě vyhovuje

nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě nevyhovuje

nestan. - parametr (chuť) nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V Říkově dne: 20.9.2017

Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laboratoře



**AGRO CS a.s.**

č.p. 265

552 03 Říkov

e-mail: [agrocs.lab@agrocs.cz](mailto:agrocs.lab@agrocs.cz)

tel.: 491 457 161 fax: 491 452 687



L 1468

**EKOAKVA LABORATOŘ**

Zkušební laboratoř č. 1468 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## Protokol o odběru č. 1115/2017 - vzorek vody č. 1504

**Předmět odběru:** pitná voda

**Legislativa:** Pravidelná kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl.č.252/2004 Sb. a zákona č. 258/2000 Sb.  
Zjištění dodržení limitních hodnot všech ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví (OOVZ)

**Způsob odběru:** Odběr vzorku proveden dle SOP č.2.3.4  
(ČSN EN ISO 5667-1,3,16,, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN ISO 5667-11-článek 4.2.1., ČSN EN ISO 19458)

**Odběr proveden dle smlouvy (objednávky):** obj. č. O/8/2017/I

**Identifikace odběrového místa:** Hustířany č.p.1, výroba cukrovinek

**Odběr provedl:** Grulichová Jitka

**Osoba přítomná odběru:** p. Petira

**Datum odběru:** 11.9.2017

**Odběr zahájen:** 9:45 hod.

**Odběr ukončen:** 9:50 hod.

**Do laboratoře dodáno:** 11.9.2017 14:00 hod.

**Způsob odběru:** prostý odběr vzorku vody 2-5 l

**Způsob úpravy:** dezinfekce - chlorací

**Poznámky:**

**Terénní zkoušky:**

Teplota vody (°C): 15,1	Pach: přijatelný
Teplota vzduchu (°C): 24,9	Chuť: přijatelná
Volný chlor (mg/l): 0,02	Vzhled (barva): bezbarvý
Chlordioxid (mg/l): ---	Vzhled (zákal): čirý

**Protokol zpracoval:** .....

Schneiderová Jana  
manažer vzorkování vod

**V Říkově dne:** 18.9.2017

