



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.1727/II/2016

Zákazník:	OBEC VELICHOVKY Na Zátíši 1 552 11 Velichovky
Vzorek rozboru č.:	1634
Účel zkoušky:	252/2004 KR-vodovod-pravidelná kontrola - rozšířený o vybrané parametry
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 + rozšířený o vybrané parametry
Místo odběru:	Velichovky č.p.48, dílny obecního úřadu, kuchyňka
Odběr provedl:	Grulichová Jitka
Datum odběru:	10.10.2016
Čas odběru:	8:30 - 8:35
Do laboratoře dodáno:	10.10.2016
Datum provedení zkoušky:	10.10.16 - 24.10.16

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	5		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	164		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		SOP č.1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	16,5		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
absorbance (254nm,1cm kyveta)	-	<0,01		SOP č.1.2.17 (ČSN 75 7360)	A		-----
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)	-	7,81	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
alkalita celková (KNK, pH 4,5)	mmol/l	5,09	10%	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		-----
acidita celková (ZNK, pH 8,3)	mmol/l	0,19		(ČSN 83 0530 - 13)	N		-----
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	56,7	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
dusičany	mg/l	<0,01		SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusičnany	mg/l	<1		SOP č.1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	18,5	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	15	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	79,7	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	11,4	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	2,46		SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----
hliník	mg/l	<0,02		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 přiznaný 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

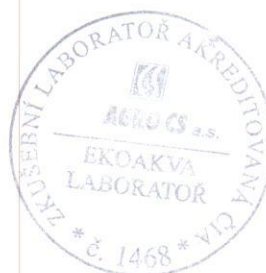
nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě nevyhovuje

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

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V Říkově dne: 24.10.2016

Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laboratoře



**Protokol o odběru č. 1208/2016 - vzorek vody č. 1634**

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 vybraných 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/4/2015/I

Identifikace odběrového místa: Velichovky č.p.48, dílny obecního úřadu, kuchyňka

Odběr provedl: Grulichová Jitka

Datum odběru: 10.10.2016

Odběr zahájen: 8:30 hod.

Odběr ukončen: 8:35 hod.

Do laboratoře dodáno: 10.10.2016 13:10 hod.

Způsob odběru: prostý odběr vzorku vody 2-5 l

Způsob úpravy: dezinfekce - chlorací

Poznámky:

Terénní zkoušky:

Teplota vody (°C): 16,5	Pach: přijatelný
Teplota vzduchu (°C): 17,3	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: 24.10.2016

