

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č.552/II/2015

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

**Vzorek rozboru č.:** 485  
**Účel zkoušky:** 252/2004 + 515/2006 KR+MR  
**Popis (matrice):** pitná voda  
**Legislativa:** Krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. + monitorovací rozbor dle vyhl. č. 515/2006 Sb.  
**Rozsah stanovení:** Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb. + chlor, + Monitorovací rozbor dle vyhl. č. 515/2006 Sb.  
**Místo odběru:** Velichovky, Nová čtvrť č.p.109, rodinný dům, prádelna, kohoutek u vany  
**Odběr provedl:** Schneiderová Jana  
**Datum odběru:** 13.4.2015  
**Čas odběru:** 12:30 - 12:35  
**Do laboratoře dodáno:** 13.4.2015  
**Datum provedení zkoušky:** 13.04.15 - 27.04.15

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)	A max. 0	MH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1)	A max. 0	NMH	vyhovuje
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	0		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 MH	MH	vyhovuje
pách		přijatelný		SOP č.1.4 (TNV 757340)	A MH	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	11,5		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8 - 12	DH	vyhovuje
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)	-	7,85	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
alkalita celková (KNK, pH 4,5)	mmol/l	4,58	10%	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		-----
acidita celková (ZNK, pH 8,3)	mmol/l	0,25		(ČSN 83 0530 - 13)	N		-----
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	56,3	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
dusičnany	mg/l	<1		SOP č.1.2.11 (CHFAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
dusitany	mg/l	<0,01		SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	62,6	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	16,5	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	99,5	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	13,3	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	3,03		SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	vyhovuje
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
manган	mg/l	<0,02		SOP č.1.1.3.C (ČSN ISO 8288, ČSN 757385)A	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 (chuť) nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana



V České Skalici dne: 27.4.2015

  
Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laboratoře

