

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č.1864 / I / 2014**

Zákazník: OBEC VELICHOVKY
Na Zátíší 1
552 11 Velichovky

Účel zkoušky : 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).

Rozsah stanovení : pitná voda - krácený rozbor dle vyhl. č.252/2004 Sb. rozšířený o vabrané ukazatele

Vzorek rozboru č. 1783

Popis (matrice) : pitná voda

Místo odběru : Velichovky, Dlážďená ul.č.p.7, firma PROST, soc. zařízení

Odběr provedl : Schneiderová Jana - laboratoř (A)

Datum odběru : 10.11.2014

Čas odběru : 09:10

Do laboratoře dodáno : 10.11.2014

Datum provedení zkoušky : 10.11.2014 - 24.11.2014

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1)A	max.0	MH	vyhovuje
enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.4 (ČSN EN ISO 7899-2)A	max.0	NMH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP č.1.3.2 (ČSN EN ISO 9308-1)A	max.0	NMH	vyhovuje
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222) A	max.30	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1		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		příjemná		SOP č.1.4.1 (TNV 757340) A	příjemná	MH	vyhovuje
pach		příjemný		SOP č.1.4.2 (TNV 757340) A	příjemný	MH	vyhovuje
barva	mg Pt/l	<5		SOP č.1.2.15 (ČSN EN ISO 7887) A	max.20.0	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP č.1.2.16 (ČSN EN ISO 7027) A	max.5.0	MH	vyhovuje
konduktivita (měř.el.vodivost)	mS/m	63.6	5 %	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27 888) A	max.125	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7.48	3 %	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10 523) A	6.5 - 9.5	MH	vyhovuje
chem.spotř. kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0.5		SOP č.1.2.4 (ČSN EN ISO 8467) A	max.3.0	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0.1		SOP č.1.2.8 (ČSN ISO 7150-1) A	max.0.50	MH	vyhovuje
dusitany	mg/l	<0.01		SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777) A	max.0.50	NMH	vyhovuje
dusičnany	mg/l	<1		SOP č.1.2.11 (CHEMAV) A	max.50.0	NMH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0.02	5 %	SOP č.1.5.2 (fir. metoda HACH) A	max.0.30	MH	vyhovuje
hliník	mg/l	0.026	25 %	SOP č.1.1.16 (ČSN ISO 12 020) A	max.0.20	MH	vyhovuje
železo	mg/l	<0.05		SOP č.1.1.4.A (ČSN 75 7385) A	max.0.20	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	<0.02		SOP č.1.1.3.C (ČSN 75 7385) A	max.0.050	MH	vyhovuje
sírany	mg/l	55.6	15 %	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476) A	max.250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	17.3	11 %	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297) A	max.100	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	104	12 %	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980) A	min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	14.9	16 %	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980) A	min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	3.21	16 %	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980) A	2.0 - 3.5	DH	vyhovuje
alkalita celková (KNK, pH 4.5)	mmol/l	5.22	10 %	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)A			
acidita celková (ZNK, pH 8.3)	mmol/l	0.20		(ČSN 83 0530 - 13) N			
teplota	°C	14.5		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342) A	8 - 12	DH	nevyhovuje

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, 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 $k=2$. 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 : Ing. Šimberová Martina

V České Skalici dne : 24.11.2014

vedoucí zkušební laboratoře

Ing.Martina Šimberová



AGRO CS a.s.

Říkov čp.265

552 03 Česká Skalice

e-mail: agrocs.lab@agrocs.cz

telefon: 491 457 161 fax: 491 452 687



EKOAKVA LABORATOŘ

zkušební laboratoř č.1468 akreditovaná ČIA

Protokol o odběru č.470 / 2014 - vzorek vody č.1783

Krácený rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb. rozšířený o vybrané ukazatele

Účel odběru vzorku: 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: 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)

Identifikace odběrového místa: Velichovky, Dlážděná ul. č.p.7, firma PROST, soc. zařízení, umývadlo

Odběr provedl: p. Jana Schneiderová

Osoba přítomná odběru: p. Brendl

Datum odběru: 10.11.2014

Odběr zahájen: 9,10 hod.

Odběr ukončen: 9,20 hod.

Do laboratoře dodáno: 10.11.2014 v 13,00 hod.

Způsob odběru: manuálně

Způsob úpravy: dezinfekce – chlorací

oxidace -----

změkčovací jednotka -----

jiné -----

Poznámky: ---

Terénní zkoušky

Teplota vody (°C):	14,5	Pach: přijatelný
Teplota vzduchu (°C):	20,0	Chut': přijatelná
Volný chlor (mg/l):	0,02	Vzhled (barva, zákal): bezbarvý a čirý

Protokol zpracoval: Ing. Šimberová Martina

V České Skalici dne: 24.11.2014

