



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.1942/II/2016

Zákazník: OBEC VELICHOVKY
Na Zátíší 1
552 11 Velichovky

Vzorek rozboru č.: 1820
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: Velichovky, Obecní úřad, Na zátíší č.p.1, kuchyňka, dřez
Odběr provedl: Schneiderová Jana
Datum odběru: 7.11.2016
Čas odběru: 11:00 - 11:05
Do laboratoře dodáno: 7.11.2016
Datum provedení zkoušky: 07.11.16 - 22.11.16

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	3		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	17		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	13,3		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
absorbance (254nm,1cm kvjeta)	-	<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)	-	8,27	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
alkalita celková (KNK, pH 4,5)	mmol/l	4,48	10%	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		-----
acidita celková (ZNK, pH 8,3)	mmol/l	0,05		(ČSN 83 0530 - 13)	N		-----
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	56,1	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	79,4	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	16,8	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	84,6	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	12,4	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	2,62		SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----
hliník	mg/l	0,067	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 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 Říkově dne: 22.11.2016



Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laboratoře



AGRO CS a.s.

č.p. 265

552 03 Říkov

e-mail: 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. 1407/2016 - vzorek vody č. 1820

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/4/2015/I

Identifikace odběrového místa: Velichovky, Obecní úřad, Na zátiší č.p.1, kuchyňka, dřez

Odběr provedl: Schneiderová Jana

Osoba přítomná odběru: p. Šubrt

Datum odběru: 7.11.2016

Odběr zahájen: 11:00 hod.

Odběr ukončen: 11:05 hod.

Do laboratoře dodáno: 7.11.2016 14:00 hod.

Způsob odběru: prostý odběr vzorku vody 2-5 l

Způsob úpravy: dezinfekce - chlorací

Poznámky:

Terénní zkoušky:

Teplota vody (°C):	13,3	Pach:	příjemný
Teplota vzduchu (°C):	18,5	Chuť:	příjemná
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: 15.11.2016

