



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.1521 / I / 2013

Zákazník: Obec Rožnov
Rožnov 72
551 01 Jaroměř

OBEC ROŽNOV

- 9. 10. 2013

č.j.: 146

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 - úplný rozbor dle vyhl. č.252/2004 Sb.

Vzorek rozboru č. **1468**

Popis (matrice) : pitná voda

Místo odběru : Rožnov č.p.83 - náh.výběr, rodinný dům, kuchyň

Odběr provedl : Grulichová Jitka - laboratoř (A)

Datum odběru : 16.09.2013

Čas odběru : 10:15

Do laboratoře dodáno : 16.09.2013

Datum provedení zkoušky : 16.09.2013 - 02.10.2013

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	1		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222) A	max.20	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222) A	max.200	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseton	%	1		Subdodavatel SA	max.10	MH	vyhovuje
mikr.obraz-počet organismů	jedinci / ml	0		Subdodavatel SA	max.50	MH	vyhovuje
mikr.obraz-živé organismy	jedinci / ml	0		Subdodavatel SA	max.0	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	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP č.1.2.16 (ČSN EN ISO 7027) A	max.5	MH	vyhovuje
konduktivita (měr.el.vodivost)	mS/m	60.2	5 %	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27 888) A	max.125	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7.95	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	10 %	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 (odborná literatura) A	max.50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	37	15 %	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476) A	max.250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	18.6	11 %	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297) A	max.100	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	<0.02		SOP č.1.5.2 (fir. metoda HACH) A	max.0.30	MH	vyhovuje
fluoridy	mg/l	0.21	9 %	SOP č.1.2.18 (ČSN ISO 10359-1) A	max.1.5	NMH	vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0.005		Subdodavatel SA	max.0.050	NMH	vyhovuje
vápník	mg/l	104	12 %	SOP č.1.1-B (ČSN ISO 7980) A	min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	11.2	16 %	SOP č.1.1-B (ČSN ISO 7980) A	min.10	MH	vyhovuje
vápník a hořčík	mmol/l	3.06	16 %	SOP č.1.1-B (ČSN ISO 7980) A	2.0 - 3.5	DH	vyhovuje
sodík	mg/l	9.16	15 %	SOP č.1.1-A (ČSN ISO 9964-3) A	max.200	MH	vyhovuje
hliník	mg/l	<0.02		SOP č.1.1-I (ČSN ISO 12 020) A	max.0.20	MH	vyhovuje
železo	mg/l	<0.05		SOP č.1.1-E (ČSN 75 7385) A	max.0.20	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
mangan	mg/l	<0.02		SOP č.1.1-E (ČSN 75 7385) A	max.0.050	MH	vyhovuje
měď	µg/l	<50		SOP č.1.1-C (ČSN ISO 8288) A	max.1000	NMH	vyhovuje
stříbro	µg/l	<1		SOP č.1.1-I (ČSN EN ISO 75 7400) A	max.50	NMH	vyhovuje
kadmium	µg/l	<0.5		SOP č.1.1-G (ČSN EN ISO 5961) A	max.5.0	NMH	vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP č.1.1-G (TNV 75 7467) A	max.10	NMH	vyhovuje
chrom celkový	µg/l	<2		SOP č.1.1-G (ČSN EN 1233) A	max.50	NMH	vyhovuje
nikl	µg/l	<2		Subdodavatel SA	max.20	NMH	vyhovuje
rtuť	µg/l	<0.3		SOP č.1.1-K (ČSN 75 7440) A	max.1.0	NMH	vyhovuje
arsen	µg/l	4.3	19 %	SOP č.1.1-H (ČSN EN ISO 15586) A	max.10	NMH	vyhovuje
antimon	µg/l	<1		SOP č.1.1-J (ČSN EN ISO 15586) A	max.5.0	NMH	vyhovuje
selen	µg/l	<1		SOP č.1.1-J (ČSN EN ISO 15586) A	max.10	NMH	vyhovuje
beryllium	µg/l	<0.1		SOP č.1.1-CH (ČSN EN ISO 15586) A	max.2.0	NMH	vyhovuje
bor	mg/l	<0.1		SOP č.1.2.19 (ČSN ISO 9390) A	max.1.0	NMH	vyhovuje
trihalometany (THM)	µg/l	<0.7		Subdodavatel SA	max.100	NMH	vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0.3		Subdodavatel SA	max.30	MH	vyhovuje
chlorthen (vinylchlorid)	µg/l	<0.4		Subdodavatel SA	max.0.50	NMH	vyhovuje
1,2 - dichlorthen	µg/l	<0.75		Subdodavatel SA	max.3.0	NMH	vyhovuje
trichlorthen (TCE)	µg/l	<0.1		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
tetrachlorthen (PCE)	µg/l	<0.2		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
benzen	µg/l	<0.2		Subdodavatel SA	max.1.0	NMH	vyhovuje
benzo(a)pyren BZP	µg/l	<0.005		Subdodavatel SA	max.0.010	NMH	vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	<0.08		Subdodavatel SA	max.0.10	NMH	vyhovuje
bromičnany	µg/l	<5.0		Subdodavatel SA	max.10	NMH	vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		Subdodavatel SA	max.200	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, 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.

"Odborná literatura" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986

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 nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval : Ing. Šimberová Martina



V České Skalici dne : 02.10.2013

vedoucí zkušební laboratoře





Ing.Vlčková Eva



