



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.2076/II/2017

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroměřsko
nám. ČSA 16
Jaroměř
551 01

Vzorek rozboru č.: 1927
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 všech ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví (OOVZ)

Rozsah stanovení: ÚR 252/2004 výběr (bez pesticidů)
Místo odběru: Hořenice č.p.42,obecní úřad, kuchyňka, dřez
Odběr provedl: Schneiderová Jana
Datum odběru: 13.11.2017
Čas odběru: 7:50 - 7:55
Do laboratoře dodáno: 13.11.2017
Datum provedení zkoušky: 13.11.17 - 29.11.17

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	10		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	23		SOP č.1.3.7 (ČSN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseston - tripton	%	1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	MH	vyhovuje
mikr. obraz - živé organismy	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0	MH	vyhovuje
mikr. obraz - počet organismů	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 50	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	0,04	5%	SOP č.1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	10,9		SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
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)	-	7,22	3%	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	87,7	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
dusitany	mg/l	<0,01		SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusičnany	mg/l	11,5	6%	SOP č.1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	92,2	15%	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	49	6%	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
fluoridy	mg/l	0,626	9%	SOP č.1.2.18 (ČSN ISO 10359-1)	A max. 1,5	NMH	vyhovuje
bor	mg/l	<0,1		SOP č.1.2.19 (ČSN ISO 9390)	A max. 1	NMH	vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,05	NMH	vyhovuje
sodík	mg/l	32	15%	SOP č.1.1.2.A (ČSN ISO 9964-1.2)	A max. 200	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	95,1	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
hořčík	mg/l	28,5	12%	SOP č.1.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje

List: 2/3

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
vápník a hořčík	mmol/l	3,55		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
měď	µg/l	<50		SOP č.1.1.3.A (ČSN ISO 8288)	A	max. 1000	NMH vyhovuje
stříbro	µg/l	<1		SOP č.1.1.21 (ČSN 75 7400)	A	max. 50	NMH vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP č.1.1.13.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
chrom celkový	µg/l	<2		SOP č.1.1.11.A (ČSN EN 1233)	A	max. 50	NMH vyhovuje
nikl	µg/l	5,8	10%	subdodavatel akreditovaný	SA	max. 20	NMH vyhovuje
kadmium	µg/l	<0,5		SOP č.1.1.9.A (ČSN EN ISO 5961)	A	max. 5	NMH vyhovuje
rtuť	µg/l	<0,3		SOP č.1.1.18 (ČSN 75 7440)	A	max. 1	NMH vyhovuje
arsen	µg/l	1,1	19%	SOP č.1.1.23.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
beryllium	µg/l	<0,1		SOP č.1.1.15.A (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 2	NMH vyhovuje
selen	µg/l	2,1	25%	SOP č.1.1.22 (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
antimon	µg/l	<1		SOP č.1.1.24 (ČSN EN ISO 15586)	A	max. 5	NMH vyhovuje
bromičnany	µg/l	<5		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
trihalomethany (THM)	µg/l	<0,5		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 100	NMH vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 30	MH vyhovuje
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,5	NMH vyhovuje
1,2 - dichlorethan	µg/l	<0,75		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 3	NMH vyhovuje
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 10	NMH vyhovuje
benzen	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 1	NMH vyhovuje
benzo(a)pyren (BZP)	µg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,01	NMH vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	<0,08		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH 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 příznavý 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 eměle 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: 29.11.2017



Šimberová

.....
Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laboratoře

