



# PROTOKOL O ZKOUŠCE .1004/I/2018

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

**Vzorek rozboru .:** 1010

**Ú el zkoušky:** 252/2004 KR-vodovod-pravidelná kontrola + Pesticidy

**Popis (matrice):** pitná voda

**Legislativa:** Pravidelná kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl. .252/2004 Sb. a zákona .258/2000 Sb.

Zjišt ní dodržení limitních hodnot vybraných ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)

**Rozsah stanovení:** KR 252/2004+CI2 + Pesticidy

**Místo odb ru:** Velichovky, Jarom ská ul. .p.71, prodejna potravin, d ez

**Odb r provedl:** Schneiderová Jana

**Datum odb ru:** 12.6.2018

**as odb ru:** 11:10 - 11:15

**Do laborato e dodáno:** 12.6.2018

**Datum provedení zkoušky:** 12.06.18 - 21.06.18

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	MH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	NMH	vyhovuje
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0		SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
chu		p ijatelná		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p ijatelná	MH	vyhovuje
pach		p ijatelný		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p ijatelný	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0,04	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	19,5		SOP .1.5.1 ( SN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
barva	mg Pt/l	<5		SOP .1.2.15 ( SN EN ISO 7887)	A max. 20	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP .1.2.16 ( SN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7,62	3%	SOP .1.2.2 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost)	mS/m	57,6	5%	SOP .1.2.1 ( SN EN 27888)	A max. 125	MH	vyhovuje
chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0,5		SOP .1.2.4 ( SN EN ISO 8467)	A max. 3	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0,1		SOP .1.2.8 ( SN ISO 7150-1)	A max. 0,5	MH	vyhovuje
dusitany	mg/l	<0,01		SOP .1.2.10 ( SN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusi nany	mg/l	14,2	6%	SOP .1.2.11 (CHFMV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
železo	mg/l	0,1	21%	SOP .1.1.4.A ( SN 75 7385)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	0,038	18%	SOP .1.1.3.C ( SN ISO 8288, SN 757385)	A max. 0,05	MH	vyhovuje
pesticidní látky celkem	µg/l	0,291	30%	subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,5	NMH	vyhovuje
pesticidy-cyanazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-cyromazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-cyprazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-desmetryn	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-simetryn	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-atrazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-atraton	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-BDMC	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-BAM	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-alachlor	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje

List: 2/3

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
pesticidy-aldikarb	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-bromacil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-bifenox	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-choroxuron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chinoxyfen	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chlortoluron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-cymoxanil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-cyprodinil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-diazinon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dichlormid	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dichlorvos	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-difenacoum	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dicrtofós	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-EPTC	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-ethion	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fenuron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fenarimol	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fonofos	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fipronil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-forát	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fosalon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-imazazil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-imazamox	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-iprodione	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-karboxin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-krimidin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-linuron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-malaoxon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-mekarbam	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-mesotrion	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-methiokarb	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-molinát	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-menuron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-neburon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-nuarimol	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-oxamyl	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-pikloram	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-pirimikarb	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-profam	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-propanil	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-quinclorac	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-propazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-simazin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-tri-altát	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-triazofos	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-triforin	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-acetochlor	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-acetamidrid	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-aclonifen	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dimefuron	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-fosmet	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-hexazinon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-karbaryl	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chloridazon	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chloridazon-desfenyl	µg/l	0,291		subdodavatel akreditovaný	SA	max. 0,1	NMH nevyhovuje

**Poznámka:**

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.

List: 3/3

Odb r vzorku provedený laborato í je dokumentován v "Protokolu o odb ru", který je nedílnou sou ástí "Protokolu o zkoušce". Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Vysv tlivky ke sloupci "Zkušební metoda":**

"A" ozna uje zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace.

"N" ozna uje zkušební metody a odb ry, které nejsou p edm tem akreditace.

"SOP..." ozna uje standardní opera ní postup zkušební metody.

"SA" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základ písemného souhlasu zákazníka.

"SN" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základ písemné žádosti zákazníka.

Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.

"Nej.st." je rozší ená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní sm rodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986

"F" ozna uje zkušební metodu, u níž byl uplatn n p iznaný flexibilní rozsah akreditace.

**Vysv tlivky ke sloupci "Limit":**

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky .252/04 Sb.

**Vysv tlivky ke sloupci "Typ limitu" :**

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporu ená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatel jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo p íjatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

\*) - mezní hodnota p edstavuje minimum a platí pro vody, u kterých je p í úprav um le snižován obsah vápníku nebo ho íku

**Vysv tlivky ke sloupci hodnocení parametru:**

vyhovuje - na základ výsledek zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot vyhovuje

nevyhovuje - na základ výsledek zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot nevyhovuje

nestan. - parametr (chu ) nebyl stanoven z d vodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 21.6.2018



Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laborato e