



# PROTOKOL O ZKOUŠCE .2191/II/2021

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

**Vzorek rozboru .:** 2088  
**Ú el zkoušky:** 252/2004 KR-vodovod-pravidelná kontrola  
**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 všech ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)  
**Rozsah stanovení:** KR 252/2004+CI2  
**Místo odb ru:** Velichovky .p.48, dílny obecního ú adu, kuchy ka, d ez  
**Odb r provedl:** Schneiderová Jana  
**Datum odb ru:** 6.12.2021  
**as odb ru:** 10:35 - 10:40  
**Do laborato e dodáno:** 6.12.2021  
**Datum provedení zkoušky:** 06.12.21 - 17.12.21

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	1	39%	SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	4	44%	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 ( SN 75 7340)	A p ijatelná	MH	vyhovuje
pach *		p ijatelný		SOP .1.4 ( SN 75 7340)	A p ijatelný	MH	vyhovuje
chlor volný *	mg/l	0,05	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody *	°C	9,6		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	ZFn	0,66	20%	SOP .1.2.16 A ( SN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7,4	3%	SOP .1.2.2 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost)	mS/m	59	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	<1		SOP .1.2.11 (CHFMV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
železo	mg/l	0,19	19%	SOP .1.1.4.A ( SN 75 7385)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	0,034	11%	SOP .1.1.3.C ( SN ISO 8288, SN 757385)	A max. 0,05	MH	vyhovuje

## Poznámka:

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

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.

Laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, v etn t ch, které mají vliv na platnost výsledk .

Data dodaná zákazníkem jsou ozna ena ve sloupci "Zkušební metoda" slovem "zákazník"

Pokud je v ástí "Odb r provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p ijat.

Zkoušky ozna ené " \* " byly provedeny v terénu. \*

**Vysv tlivky ke sloupc m "Nej.st." a "Zkušební metoda":**

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou podle podmínek akreditace.

"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou podle podmínek 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 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 požadovaný rozsah akreditace.

#### Vysvětlivky ke sloupci "Limit":

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky 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 snižován obsah vápníku nebo hardness

#### Vysvětlivky ke sloupci hodnocení parametru:

Při hodnocení výsledků rozboru se porovnává naměřená hodnota se stanoveným limitem. Nejistota měření se přitom neodečítá ani nepřidává k výsledku měření.

vyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě vyhovuje

nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotě nevyhovuje

**nestan.** - parametr (ch) nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 17.12.2021



Mgr. Radka Cihlářová  
zástupce vedoucího laboratoře