



## PROTOKOL O ZKOUŠCE .69/I/2024

**Zákazník:** M stské vodovody a kanalizace s.r.o. Jarom  
5. kv tna 148  
Jarom  
551 02

**Vzorek rozboru :** 76  
**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:** Jarom , Mate ská škola Zavadilka , Na Zavadilce 647, kuchy , d ez  
**Odb r provedl:** ██████████  
**Datum odb ru:** 22.1.2024  
**as odb ru:** 11:20 - 11:25  
**.protokolu o odb ru:** 60/2024  
**Do laborato e dodáno:** 22.1.2024  
**Data provedení lab. inností:** 22.01.24 - 26.01.24  
**Místo provedení lab. inností:** AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATO , .p. 265, 552 03 íkov

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
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	-	SOP .1.3.4 ( SN EN ISO 7899-2)	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	0,07	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody *	°C	9,9		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	0,58	20%	SOP .1.2.16 A ( SN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
pH (reakce vody)	-	7,2	3%	SOP .1.2.2 ( SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost )	mS/m	67	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	6%	SOP .1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
železo	mg/l	0,13	18%	SOP .1.1.A ( SN 75 7385)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	0,023	11%	SOP .1.1.A ( 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 tohoto "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 ásti "Odb r provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat.

Zkoušky ozna ené " \* " byly provedeny v míst odb ru. \*

"!" ozna uje položky zm n né oproti p vodní verzi protokolu o zkoušce

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

"A" ozna uje zkušební metody a odb ry, které jsou v rozsahu akreditace.

"N" ozna uje zkušební metody a odb ry, které nejsou v rozsahu akreditace.

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

"SA" ozna uje zkušební metodu subdodavatele, která je v rozsahu akreditace, provedenou na základ písemného souhlasu zákazníka.

"SN" ozna uje zkušební metodu subdodavatele, která není v rozsahu akreditace, provedenou na základ písemné žádosti zákazníka.

Zkoušky provedené subdodavatelem jsou dokumentovány v "Protokolu o zkoušce" od subdodavatele, který je nedílnou sou ástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

"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:**

P í hodnocení výsledk rozboru se porovnává nam ená hodnota se stanoveným limitem. Nejistota m ení není p í hodnocení žádným zp sobem zohledn na.

vyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot vyhovuje

nevyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot nevyhovuje

**nestan.** - parametr (chu ) nebyl stanoven z dvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: [redacted]

V íkov dne: 29.1.2024



Protokol schválil:

[redacted]

zástupce vedoucího laborato e