

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3342/2024

### Číslo vzorku: 4425/2024

**Objednatel :** Vodovod Moravany, příspěvková organizace, Moravany č.p.73, 696 50 Moravany u Kyjova

**Místo a bod odběru :** Moravany, úpravna vody, upravená voda-výstup

**Předmět zkoušky :** vyrobená voda

**Datum a čas odběru :** 20.5.2024 8:30

**Způsob odběru :** prostý vzorek

**Postup odběru :** SOP VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 19458, TNV 75 7055)

**Odběr provedl :** Bc. Tereza Dočekalová - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 20.5.2024 16:30

**Datum analýz:** 20.5.2024 - 28.5.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,22	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	<2,5		50	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	0,032	20%	0,20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	25,3	10%	20 - 30	vyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,06	20%	0,30	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	47,3	10%	100	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	105,7	5%	125	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,005		0,050	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
pH		7,6	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Síraný	mg/l	131	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	61,7	8%	40 - 80	vyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdoost celková ( Ca+Mg )	mmol/l	2,58	8%	2,0 - 3,5	vyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	<0,020		0,20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	11,9	0,2	8 - 12	vyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	8,22	14%			SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,52	10%			SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,061	5%			SOP 44 (ČSN 75 7360 )	1

\* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. Nejistota se nezahrnuje

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+SOP 24 ČSN EN ISO 12020, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586

+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 14.6.2024

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti

