

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6545/2021

íslo vzorku: 8257/2021

Objednatel : Vodovod Moravany, p ísp vková organizace, Moravany .p.73, 696 50 Moravany u Kyjova

Místo a bod odb ru : Moravany, úpravna vody, upravená voda-výstup

P edm t zkoušky : vyrobená voda

Datum a as odb ru : 15.11.2021 9:05

Zp sob odb ru : prostý vzorek

Postup odb ru : SOP VZ 01 (SN EN ISO 5667-1, 3, 14; SN ISO 5667-5; SN EN ISO 19458, TNV 75 7055)

Odb r provedl : Ladislav Va eka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a as p íjmu : 15.11.2021 16:30

Datum analýz: 15.11.2021 - 24.11.2021

Ukazatel	Jednotka	Zjišt ná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH		SOP 37 (SN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH		SOP 42A (SN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH		SOP 42A (SN EN ISO 9308-1)	1
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0		200 DH		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		40 DH		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	vyhovuje	SOP 13 A (SN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	11,6	20%	20 MH	vyhovuje	SOP 51 (SN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,21	15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (SN EN 1484)	1
Dusi nany	mg/l	<2,5		50 NMH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 15 (SN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	0,030	20%	0,20 MH	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Ho ík	mg/l	46,7	10%	20 - 30 min.10	DH vyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,05	20%	0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (SN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	38,8	10%	100 MH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	98,4	5%	125 MH	vyhovuje	SOP 9 (SN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	0,028	10%	0,050 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		p íjatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622)	**
pH		7,5	0,2	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	SOP 1 (SN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	123	15%	250 MH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	131,5	8%	40 - 80 min.30	DH vyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Tvrдость celková (Ca+Mg)	mmol/l	5,20	8%	2,0 - 3,5 DH	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda		
Zákal	ZF(n)	0,57	15%	5	MH	vyhovuje	SOP 52B (SN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,052	10%	0,20	MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	10,6	0,2	8 - 12	DH	vyhovuje	SOP 47 (SN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	7,90	14%				SOP 10 (SN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,23	10%				SOP 11 (SN 75 7372)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,007	5%				SOP 44 (SN 75 7360)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není podle podmínek akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Těšínská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dány Vyhl. č. 252/2004 Sb. příloha 1 v aktuálním znění.

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. *** u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

Rozhodovací pravidlo dle SD 21.

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

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

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

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

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

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

Pozn.:

Protokol vystaven dne: 9.12.2021

RNDr. R. Žena Konečná
vedoucí zkušební činnosti