

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1039/2022
Číslo vzorku: 1264/2022
Objednatel : Obec Blížkov, Blížkov 79, 594 42 Měřín

Místo a bod odběru : Blížkov, obecní studna

Předmět zkoušky : surová voda

Datum a čas odběru : 14.2.2022 12:00

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 : Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 14.2.2022 15:00

Datum analýz: 14.2.2022 - 24.2.2022

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	2		0 NMH		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	10		0 MH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 MH		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		50 MH		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0		0 MH		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	>300		200 DH		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	>300		40 DH		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	2,10	15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	13,6	10%	50 NMH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	0,112	20%	0,20 MH	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	2,9	10%	20 - 30 min.10	DH nevyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chloridy	mg/l	5,2	10%	100 MH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	14,4	5%	125 MH	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
pH		6,3	0,2	6,5 - 9,5 MH	***	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sířany	mg/l	30,3	15%	250 MH	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	12,0	8%	40 - 80 min.30	DH nevyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda		
Tvrdość celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,42	8%	2,0 - 3,5	DH	nevyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	MH	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,046	10%	0,20	MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	4,3	0,2	8 - 12	DH	nevyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	0,40	14%				SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,2	10%				SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Huminové látky	mg/l	<0,20					SOP 45 (ČSN 75 7536)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,045	5%				SOP 44 (ČSN 75 7360)	1
Nerozpustěné látky	mg/l	<5					SOP 7 (ČSN EN 872)	1
Fosforečnany	mg/l	0,020	10%				SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	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. *** 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 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.

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

Pozn.:

Protokol vystaven dne: 15.3.2022

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí zkušební činnosti

