

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5134/2017

Číslo vzorku: 6968/2017

Objednatel : Obec Bory, Bory č.232, 594 61 Bory

Místo a bod odběru : Dolní Bory, VDJ odtok, kohout

Předmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 9.10.2017 11:15

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 : Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 9.10.2017 18:30

Datum analýz: 10.10.2017 - 27.10.2017

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	26		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	7		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Dusičnany	mg/l	18,5	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,022	±20%	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	1,0	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	<0,50		SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chlor volný	mg/l	0,11	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	4,1	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	18,7	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		6,9	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	15,1	±15%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	18,4	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,50	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	10,7	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	0,65	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,18	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,005		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.

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 24 ČSN EN ISO 12 020, 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
 Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
 Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 27.10.2017

Bedřicha Hladíková
 Ing. Bedřicha Hladíková
 vedoucí zkušební laboratoře



Ukazatel	Jednotka	Získaná hodnota	Metoda
Intenzita záření	μSv/h	0	VT 7/90/01
Expozice	μSv/h	0	VT 7/90/01
Kalibrační koeficient	121,000	9	121,000
Počet kolonií při 23°C	CFU/ml	28	CFU/ml
Počet kolonií při 38°C	CFU/ml	7	CFU/ml
Ampicilin rezistence	mg/ml	<0,005	mg/ml
Streptomycin rezistence	mg/ml	<3,0	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	10,5	mg/ml
Penicilin rezistence	mg/ml	>0,08	mg/ml
Vancomycin rezistence	mg/ml	0,020	mg/ml
Trimetoprim rezistence	mg/ml	1,0	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	>0,08	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	0,11	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	4,7	mg/ml
Kanamycin rezistence	mg/ml	18,2	mg/ml
Streptomycin rezistence	mg/ml	>0,02	mg/ml
Penicilin rezistence	mg/ml	0,020	mg/ml
Vancomycin rezistence	mg/ml	1,1	mg/ml
Trimetoprim rezistence	mg/ml	18,7	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	18,4	mg/ml
Streptomycin rezistence	mg/ml	0,00	mg/ml
Vancomycin rezistence	mg/ml	<0,0	mg/ml
Trimetoprim rezistence	mg/ml	>0,040	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	10,2	mg/ml
Streptomycin rezistence	mg/ml	0,08	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	0,14	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	0,14	mg/ml
Chloramfenicol rezistence	mg/ml	>0,018	mg/ml

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5135/2017**Číslo vzorku: 6969/2017****Objednatel :** Obec Bory, Bory č.232, 594 61 Bory**Místo a bod odběru :** Dolní Bory, VDJ odtok, kohout**Předmět zkoušky :** pitná voda**Datum a čas odběru :** 9.10.2017 11:20**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 :** Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.10.2017 18:30**Datum analýz:** 10.10.2017 - 27.10.2017

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	37		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	16		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

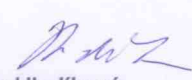
Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

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

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

Protokol vystaven dne: 27.10.2017


Ing. Bedřiška Hladíková
vedoucí zkušební laboratoře