

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6106/2016

Číslo vzorku: 8959/2016

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

Místo a bod odběru : Horní Bory č.p.185, turistická ubytovna, 1. patro, kuchyňka

Předmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 29.11.2016 10:00

Způsob odběru : prostý vzorek

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

Odběr provedl : Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 29.11.2016 12:40

Datum analýz: 29.11.2016 - 5.12.2016

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	20		200 DH		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		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	0,96	±15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	33,6	±10%	50 NMH	vyhovuje	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Chlor volný	mg/l	0,05	±20%	0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chuť		příjemná		příjemná MH	vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Konduktivita	mS/m	22,1	±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		příjemný MH	vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		7,1	±0,2	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		5 MH	vyhovuje	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	9,6	±0,2	8 - 12 DH	vyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**

* 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/nevhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevhovují danému limitu. *** u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

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

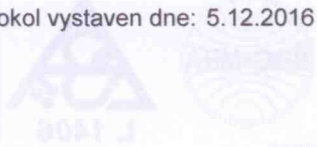
+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

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

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

Protokol č. 6106/2016

Strana 1/2



[Handwritten signature]



[Faint, mirrored text from the reverse side of the page]

[Faint, mirrored text from the reverse side of the page]

[Faint, mirrored text from the reverse side of the page]

Číslo vzorku	Popis vzorku	Objem	Podíl	Podíl (%)	Podíl (%)	Podíl (%)	Podíl (%)	Podíl (%)	Podíl (%)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6344/2016

Číslo vzorku: 8960/2016

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

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

Předmět zkoušky : voda vyrobená

Datum a čas odběru : 29.11.2016 9:40

Způsob odběru : prostý vzorek

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

Odběr provedl : Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 29.11.2016 12:40

Datum analýz: 29.11.2016 - 13.12.2016

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	9,9	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Chlor volný	mg/l	0,13	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
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
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	3		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
pH		6,9	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Konduktivita	mS/m	22,0	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
KNK 4.5	mmol/l	0,80	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,40	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Dusičnany	mg/l	31,7	±10%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Chloridy	mg/l	13,5	±10%	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	1,06	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Sírany	mg/l	<10,4		SOP 20 (STN 75 7430, aplikační listy ÚRVJT)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,005		SOP 44 (ČSN 75 7360)	1
Pach		přijatelný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Hliník	mg/l	<0,020		SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	12,6	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 23 (+)	1
Vápník	mg/l	21,6	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Železo	mg/l	<0,040		SOP 23 (+)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,95	±15%	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

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: 13.12.2016

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod



Číslo vzorku	Popis vzorku	Metoda	Podle normy	Průměr	Standardní odchylka	Průměr	Standardní odchylka
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							