

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2680/2018

Číslo vzorku: 3929/2018

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

Místo a bod odběru : Dolní Bory č.p. 232, OÚ kuchyně, kohoutek nad výlevkou

Předmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 4.6.2018 9:25

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 : 4.6.2018 12:00

Datum analýz: 4.6.2018 - 14.6.2018

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	0		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	0,83	±15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	36,0	±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	<0,03		0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chuť		příjemná			vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Konduktivita	mS/m	19,3	±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 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		7,0	±0,2	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(t)	<0,02		5 MH	vyhovuje	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	12,0	±0,2	8 - 12 DH	***	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

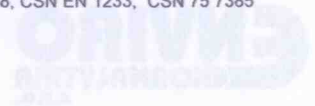
Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

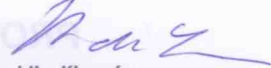
Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. *** u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

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.




 Ing. Bedřiška Hladíková
 vedoucí zkušební laboratoře

Protokol vystaven dne: 14.6.2018



Ukazatel	Jednotka	Ukázková hodnota	Normativní hodnota	Ukazatel	Jednotka	Ukázková hodnota	Normativní hodnota
Chlorid	mg/kg	0,00	0,00	Chlorid	mg/kg	0,00	0,00
Křemík	mg/kg	0,00	0,00	Křemík	mg/kg	0,00	0,00
Železo	mg/kg	0,00	0,00	Železo	mg/kg	0,00	0,00
Mangan	mg/kg	0,00	0,00	Mangan	mg/kg	0,00	0,00
Mezothion	mg/kg	0,00	0,00	Mezothion	mg/kg	0,00	0,00
Chlorid	mg/kg	0,00	0,00	Chlorid	mg/kg	0,00	0,00
Křemík	mg/kg	0,00	0,00	Křemík	mg/kg	0,00	0,00
Železo	mg/kg	0,00	0,00	Železo	mg/kg	0,00	0,00
Mangan	mg/kg	0,00	0,00	Mangan	mg/kg	0,00	0,00
Mezothion	mg/kg	0,00	0,00	Mezothion	mg/kg	0,00	0,00
Chlorid	mg/kg	0,00	0,00	Chlorid	mg/kg	0,00	0,00
Křemík	mg/kg	0,00	0,00	Křemík	mg/kg	0,00	0,00
Železo	mg/kg	0,00	0,00	Železo	mg/kg	0,00	0,00
Mangan	mg/kg	0,00	0,00	Mangan	mg/kg	0,00	0,00
Mezothion	mg/kg	0,00	0,00	Mezothion	mg/kg	0,00	0,00
Chlorid	mg/kg	0,00	0,00	Chlorid	mg/kg	0,00	0,00
Křemík	mg/kg	0,00	0,00	Křemík	mg/kg	0,00	0,00
Železo	mg/kg	0,00	0,00	Železo	mg/kg	0,00	0,00
Mangan	mg/kg	0,00	0,00	Mangan	mg/kg	0,00	0,00
Mezothion	mg/kg	0,00	0,00	Mezothion	mg/kg	0,00	0,00

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2681/2018

Číslo vzorku: 3930/2018

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 : 4.6.2018 9:00

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 : Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 4.6.2018 12:00

Datum analýz: 4.6.2018 - 14.6.2018

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH	SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
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	0		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	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	0,71	±15%	5,0 MH	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	38,5	±10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	<0,020		0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	2,9	±10%	min.10 20 - 30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chloridy	mg/l	14,8	±10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	19,2	±5%	125 MH	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	SOP 23 (+)	1
Pach		přijatelný			SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		6,8	±0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	30,7	±15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	17,6	±8%	min.30 40 - 80	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdość celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,56	±8%	2,0 - 3,5 DH	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,02		5 MH	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	11,0	±0,2	8 - 12 DH	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	0,08	±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: 14.6.2018

Ing. Bedřiška Hladíková
vedoucí zkušební laboratoře



Číslo vzorku	Popis vzorku	Metoda	Limit	Nejistota	Společná jednotka	Podle	Podle
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