

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2317/2019

Číslo vzorku: 3220/2019

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 : 6.5.2019 9:30

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. Vlastimil Zapletal - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 6.5.2019 15:00

Datum analýz: 7.5.2019 - 23.5.2019

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	1,02	±15%	5,0 MH	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	24,2	±10%	50 NMH	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	0,030	±20%	0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	8,8	±10%	min.10 20 - 30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,30 MH	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	10,3	±10%	100 MH	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	1
Konduktivita	mS/m	18,9	±5%	125 MH	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			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
Sířany	mg/l	27,7	±15%	250 MH	SOP 20 (STN 75 7430, aplikační listy ÚRVJT)	1
Vápník	mg/l	20,8	±8%	40 - 80 min.30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdoost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,88	±8%	2,0 - 3,5 DH	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(n)	<0,2		5 MH	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	SOP 23 (+)	1
KNK 4.5	mmol/l	0,40	±14%		SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,17	±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: 24.5.2019

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod



Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limity	Postupná metoda
Infekční parazitologie	KT/100ml	0	0	POSTČSN EN ISO 15586
Bakteriologie coli	KT/100ml	0	0	POSTČSN EN ISO 15586
Kalifornní bakterie	KT/100ml	0	0	POSTČSN EN ISO 15586
Posy kolonií při 37°C	KT/ml	0	0	POSTČSN EN ISO 15586
Posy kolonií při 30°C	KT/ml	0	0	POSTČSN EN ISO 15586
Amoební jazyk	ml	<0,000	<0,000	POSTČSN EN ISO 15586
Bakt.	ml	<3,0	<3,0	POSTČSN EN ISO 15586
Čistoty organický mlék	ml	7,00	7,00	POSTČSN EN ISO 15586
Dusičnatý	ml	24,3	24,3	POSTČSN EN ISO 15586
Dusičnaný	ml	<0,00	<0,00	POSTČSN EN ISO 15586
Hliník	ml	0,000	0,000	POSTČSN EN ISO 15586
Hrubá	ml	0,0	0,0	POSTČSN EN ISO 15586
Chlor vodný	ml	<0,03	<0,03	POSTČSN EN ISO 15586
Chlorin	ml	10,0	10,0	POSTČSN EN ISO 15586
Condensativní	ml	18,0	18,0	POSTČSN EN ISO 15586
Mangan	ml	<0,030	<0,030	POSTČSN EN ISO 15586
Pečeň	ml	0,000	0,000	POSTČSN EN ISO 15586
pH	ml	0,0	0,0	POSTČSN EN ISO 15586
Střevy	ml	27,3	27,3	POSTČSN EN ISO 15586
Vápník	ml	0,0	0,0	POSTČSN EN ISO 15586
Turbidit celková (Carb))	ml	0,00	0,00	POSTČSN EN ISO 15586
Zakal.	ml	0,3	0,3	POSTČSN EN ISO 15586
Zelený	ml	<0,00	<0,00	POSTČSN EN ISO 15586
KHK A	ml	0,00	0,00	POSTČSN EN ISO 15586
KHK B	ml	0,00	0,00	POSTČSN EN ISO 15586

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2143/2019

Číslo vzorku: 3219/2019

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 : 6.5.2019 9:45

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. Vlastimil Zapletal - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 6.5.2019 15:00

Datum analýz: 7.5.2019 - 13.5.2019

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	0,94	±15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	29,7	±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	19,4	±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 (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(n)	<0,2		5 MH	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	11,9	±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.

+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.

Protokol č. 2143/2019

Strana 1/2

