

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
Tvrdość 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

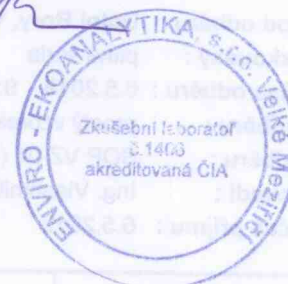
+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

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	Limit	Metoda
Infestace hmyzem	kg/ha	0	0	EN 1233
Biologická zóna	kg/ha	0	0	EN 1233
Kalifornská bakterie	kg/ha	0	0	EN 1233
Posty kolony 0/30°C	kg/ha	0	0	EN 1233
Posty kolony 30/30°C	kg/ha	0	0	EN 1233
Amoniak iont	mg/l	<0,010	<0,010	EN 1233
Bak	mg/l	<1,0	<1,0	EN 1233
Čistoty organický hnil	mg/l	7,83	7,83	EN 1233
Dusík iont	mg/l	24,3	24,3	EN 1233
Qualit	mg/l	<0,05	<0,05	EN 1233
Hřbí	mg/l	<0,010	<0,010	EN 1233
Hřbí	mg/l	8,8	8,8	EN 1233
Chlor vodní	mg/l	<0,03	<0,03	EN 1233
Chlór	mg/l	<10,0	<10,0	EN 1233
Condutivita	µS/cm	18,2	18,2	EN 1233
Mangan	mg/l	<0,020	<0,020	EN 1233
Phos	mg/l	<0,020	<0,020	EN 1233
pH		8,8	8,8	EN 1233
Siřič	mg/l	27,3	27,3	EN 1233
Vápník	mg/l	30,8	30,8	EN 1233
Třísot celková (Ca-Mg)	mg/l	0,88	0,88	EN 1233
Sakal	mg/l	<0,3	<0,3	EN 1233
Zelato	mg/l	<0,05	<0,05	EN 1233
KMnO ₄	mg/l	0,88	0,88	EN 1233
ZnO ₄	mg/l	0,73	0,73	EN 1233
K ₂ Cr ₂ O ₇	mg/l	<0,05	<0,05	EN 1233

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

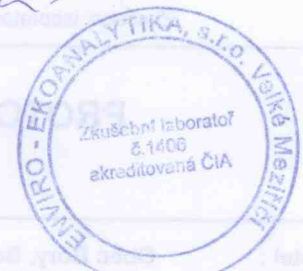
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol č. 2143/2019

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

Protokol vystaven dne: 13.5.2019

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod



Číslo vzorku: 321812019

Objednatel: ...
Místo a pod odběr: ...
Předmět zkoušky: ...
Datum a čas odběru: ...
Způsob odběru: ...
Postup odběru: ...
Odběr provedl: ...
Datum a čas přijetí: ...
Datum analýzy: ...

Ukazatel	Jednotka	Ukázaná hodnota	Mezní hodnota	Hodnoty	Podle metody
Esenciální olej	KT/Mg/0,01	0	0	0	0,01
Kolibinní bakterie	KT/L/0,01	0	0	0	0,01
Proteiny cel. bílk.	KT/mg	0	0	0	0,01
Polyfenoly cel. bílk.	KT/mg	<0,001	<0,001	0,50	0,01
Polysacharidy	mg/g	<0,0	<0,0	20	0,01
Černý čaj	mg/g	0,04	0,04	0,0	0,01
Černý čaj (cel. bílk.)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. sachar.)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. kofein)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. tanin)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. kyseliny)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. minerály)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. stopové prvky)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. těžké kovy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. pesticidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. antibiotika)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. mykotoxiny)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. alkaloidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. saponiny)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. flavonoidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. terpenoidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. glykosidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. fenoly)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. aminy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. cukry)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. lipidy)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy A)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy B)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy C)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy E)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy K)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy P)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy U)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy Q)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy R)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy S)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy T)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy V)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy W)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy X)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy Y)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01
Černý čaj (cel. vitaminy Z)	mg/g	0,0	0,0	0,0	0,01