

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 694/2019**
**Číslo vzorku: 985/2019**
**Objednatel :** Obec Bory, Bory č.232, 594 61 Bory

**Místo a bod odběru :** Dolní Bory, vrt HV1 kohout

**Předmět zkoušky :** surová voda

**Datum a čas odběru :** 12.2.2019 14:30

**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 :** 12.2.2019 16:00

**Datum analýz:** 13.2.2019 - 26.2.2019

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
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 MH	SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		50 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		0 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	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
Dusičnany	mg/l	79,8	±10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	<0,020		0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	5,8	±10%	min.10 20 - 30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	<0,50		3,0 MH	SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chloridy	mg/l	19,1	±10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	24,8	±5%	125 MH	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	0,025	±10%	0,050 MH	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		6,3	±0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	16,1	±15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	25,7	±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
Teplota	°C	5,4	±0,2	8 - 12 DH	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**





## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 695/2019

### Číslo vzorku: 986/2019

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

**Místo a bod odběru :** Dolní Bory, vrt HV2 kohout

**Předmět zkoušky :** surová voda

**Datum a čas odběru :** 12.2.2019 14:40

**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 :** 12.2.2019 16:00

**Datum analýz:** 13.2.2019 - 26.2.2019

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
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 MH	SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		50 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		0 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	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
Dusičnany	mg/l	23,3	±10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	<0,020		0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	6,3	±10%	min.10 20 - 30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	<0,50		3,0 MH	SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chloridy	mg/l	10,2	±10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	16,3	±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		6,2	±0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sířany	mg/l	25,3	±15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	16,0	±8%	40 - 80 min.30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdość celková ( Ca+Mg )	mmol/l	0,66	±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
Teplota	°C	5,5	±0,2	8 - 12 DH	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**

