

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 824/2020

**Číslo vzorku: 842/2020**

**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 :** 3.2.2020 8:40

**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 3.2.2020 9:30

**Datum analýz:** 3.2.2020 - 19.2.2020

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0		0 MH	SOP OV 914.01	s
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 organismy	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	2		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
Antimon	ug/l	<5,0		5,0 NMH	SOP 24 (+)	1
Arsen	ug/l	<5,0		10 NMH	SOP 24 (+)	1
Berylium	ug/l	<0,20		2,0 NMH	SOP 24 (+)	1
Bromičnany	ug/l	<3,0		10 NMH		s
Celkový organický uhlík	mg/l	0,81	15%	5,0 MH	SOP 65 (ČSN EN 1484 )	1
Dusičnany	mg/l	27,3	10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Fluoridy	mg/l	<0,20		1,5 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,036	20%	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
Chlor volný	mg/l	0,18	20%	0,30 MH	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	** Z
Chlorečnany	ug/l	124,4	10%	200 NMH		s
Chloridy	mg/l	11,1	10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Chloritany	ug/l	<3,0		200 MH		s
Chrom celk.	ug/l	<10,0		50 NMH	SOP 23 (+)	1
Kadmium	ug/l	<0,5		5,0 NMH	SOP 24 (+)	1
Konduktivita	mS/m	18,3	5%	125 MH	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050 NMH	SOP 29 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	SOP 23 (+)	1
Měď	ug/l	<3,0		1000 NMH	SOP 23 (+)	1
Nikl	ug/l	<4,0		20 NMH	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<5,0		10 NMH	SOP 24 (+)	1
Trifluralin	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
gama-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		0,03 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Aldrin	ug/l	<0,001		0,03 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachlorepoxyd	ug/l	<0,001		0,03 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		0,03 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDE	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDD	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDT	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		0,10 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	<0,01		0,50 NMH	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
pH		6,7	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
PAU suma	ug/l	<0,005		0,10 NMH	SOP 104 (ČSN EN ISO 17 993, ČSN 75 7554)	2
Rtuť	ug/l	<0,20		1,0 NMH	SOP 27 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	1
Selen	ug/l	<5,0		10 NMH	SOP 24 (+)	1
Sířany	mg/l	25,1	15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	16,0	8%	min.30 40 - 80	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková ( Ca+Mg )	mmol/l	0,64	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	8,8	0,2	8 - 12	DH SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Pach		příjemný			SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	** 1,2
KNK 4.5	mmol/l	0,65	14%		SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1

\* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou v

AZL č. 1249

AZL č. 1393

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

2 - zkouška prováděná na pracovišti 2, Nad Kunšovcem 1406/2

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

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

Z - identifikace zkušební postupu byla aktualizována - změna normy

F - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace:

Modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů a/nebo výkonnosti metody) za předpokladu,

že princip měření zůstává zachován.

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: 26.2.2020

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod

Protokol č. 824/2020

Strana 2/2



*[Handwritten signature]*