

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 792/2019
Číslo vzorku: 984/2019
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 : 12.2.2019 14:20
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 - 28.2.2019

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	s
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 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
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
Dusičnany	mg/l	29,9	±10%	50	NMH SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,02		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	<0,020		0,20	MH SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	5,3	±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
Chlor volný	mg/l	0,25	±20%	0,30	MH SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	12,1	±10%	100	MH SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
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
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

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Nikl	ug/l	<4,0		20 NMH	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<5,0		10 NMH	SOP 24 (+)	1
Pach		přijatelný			SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	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	23,9	±15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	17,6	±8%	40 - 80 min.30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost 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	6,8	±0,2	8 - 12 DH	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	0,60	±14%		SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou v AZL č. 1393

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

2 - zkouška prováděná na pracovišti 2, Nad Kunšovicem 1405/2

** 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 nezahnuje 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: 28.2.2019

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod

