

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 497/2018

íslo vzorku: 688/2018

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

Místo a bod odb ru : Dolní Bory, VDJ odtok, kohout

P edm t zkoušky : voda vyrobená

Datum a as odb ru : 22.1.2018 8:50

Zp sob odb ru : prostý vzorek

Postup odb ru : SOP VZ 01 (SN EN ISO 5667-1, 3, 14; SN ISO 5667-5; SN EN ISO 19458, TNV 75 7055)

Odb r provedl : Pavel ástek, DiS. - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a as p íjmu : 22.1.2018 14:00

Datum analýz: 22.1.2018 - 8.2.2018

Ukazatel	Jednotka	Zjišt ná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH	SOP 37 (SN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH	SOP 42A (SN EN ISO 9308-1:2015)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH	SOP 42A (SN EN ISO 9308-1:2015)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 MH	SOP 40 (SN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - po et	jedinci/ml	0		50 MH	SOP 39 (SN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		0 MH	SOP 39 (SN 75 7712)	1
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	56		200 DH	SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		40 DH	SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	SOP 13 A (SN 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
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	SOP 51 (SN EN ISO 7887)	1
Berylium	ug/l	<0,20		2,0 NMH	SOP 24 (+)	1
Bor	mg/l	<0,09		1,0 NMH	SOP 46 (SN ISO 9390)	1
Bromi nany	ug/l	<5		10 NMH	SOP 57 ((Vysv. 1 - manuál p ístroje ECA FLOW))	s
Celkový organický uhlík	mg/l	0,80	±15%	5,0 MH	SOP 65 (SN EN 1484)	1
Dusi nany	mg/l	19,2	±10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Fluoridy	mg/l	<0,20		1,5 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,024	±20%	0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Ho ík	mg/l	3,9	±10%	min.10 20 - 30	DH SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,16	±20%	0,30 MH	SOP 48 (SN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	11,8	±10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Chrom celk.	ug/l	<10,0		50 NMH	SOP 23 (+)	1
Chu		p íjatelná			SOP 49D, E (TNV 75 7340, SN EN 1622)	1
Kadmium	ug/l	<0,5		5,0 NMH	SOP 24 (+)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda		
Konduktivita	mS/m	18,9	±5%	125	MH	SOP 9 (SN EN 27 888)	1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050	NMH	SOP 29 (SN 75 7415, SN ISO 6703-2)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050	MH	SOP 23 (+)	1
M	ug/l	3,1	±15%	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
Pach		p ižatelný				SOP 49D, E (TNV 75 7340, SN EN 1622)	1
Trifluralin	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
gama-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		0,03	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Aldrin	ug/l	<0,001		0,03	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlorepoxyd	ug/l	<0,001		0,03	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		0,03	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4´-DDE	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4´-DDD	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4´-DDT	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		0,10	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	<0,010		0,50	NMH	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
pH		6,6	±0,2	6,5 - 9,5	MH	SOP 1 (SN ISO 10523)	1
PAU suma	ug/l	<0,005		0,10	NMH	SOP 104 (SN EN ISO 17 993, SN 75 7554)	2
Rtu	ug/l	<0,20		1,0	NMH	SOP 27 (SN 75 7440, SN 46 5735)	1
Selen	ug/l	<5,0		10	NMH	SOP 24 (+)	1
Sírany	mg/l	20,3	±15%	250	MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Sodík	mg/l	11,8	±15%	200	MH	SOP 23C (SN ISO 9964-3)	1
Vápník	mg/l	19,2	±8%	40 - 80	min.30	DH SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Tvrđost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,64	±8%	2,0 - 3,5	DH	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		5	MH	SOP 52 (SN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20	MH	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	7,4	±0,2	8 - 12	DH	SOP 47 (SN 75 7342)	**

* zkouška a/nebo postup odb ru není p edm tem akreditace s zkouška provád ná subdodávkou v AZL .1266

1 - zkouška provád ná na pracovišti 1, T ebí ská 1540

2 - zkouška provád ná na pracovišti 2, Nad Kunšovcem 1405/2

** zkouška provád ná mimo prostory laborato e

Limity jsou dané Vyhł. .252/2004 Sb. p íl. . 1 v aktuálním zn ní.

Nejistota m ení je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 24 SN EN ISO 12 020, SN EN ISO 5961, SN EN 1233, SN EN ISO 15586

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laborato e se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 9.2.2018

RNDr. R žena Kone ná
vedoucí divize základních metod