

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 364/2025

íslo vzorku: 349/2025

Objednatel : Velké Dá ko, s.r.o., Škrdlovice 240, 591 01 Ž ár nad Sázavou

Místo a bod odb ru : Vojn v M stec velký vodojem odtok kohout

P edm t zkoušky : vyrobená voda

Datum a as odb ru : 13.1.2025 10:55

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 : Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a as p íjmu : 13.1.2025 15:30

Datum analýz: 13.1.2025 - 4.2.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjišt ná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0		0		SOP OV 914.01	s
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0		SOP 37 (SN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (SN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (SN EN ISO 9308-1)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		5		SOP 40 (SN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - po et	jedinci/ml	0		50		SOP 39 (SN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		0		SOP 39 (SN 75 7712)	1
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0		200		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		40		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50	vyhovuje	SOP 13 A (SN ISO 7150-1)	1
Antimon	ug/l	<0,5		10,0	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Arsen	ug/l	<5,0		10	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Berylium	ug/l	<0,20		2,0	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Bromi nany	ug/l	<3		10	vyhovuje		s
Celkový organický uhlík	mg/l	1,41	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (SN EN 1484)	1
Dusi nany	mg/l	6,8	15%	50	vyhovuje	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (SN EN 26 777)	1
Fluoridy	mg/l	<0,20		1,5	vyhovuje		s
Hliník	mg/l	0,148	20%	0,20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Ho ík	mg/l	3,4	10%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	0,70	15%	3,0	vyhovuje	SOP 5 (SN EN ISO 8467 v . Z1)	1
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,3	vyhovuje	SOP 48 (SN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	2,1	10%	250	vyhovuje	SOP 19 (SN ISO 9297)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Chlore nany	ug/l	58,0	15%	250	vyhovuje		s
Chloritany	ug/l	<50,0		250	vyhovuje		s
Chrom celk.	ug/l	<10,0		25	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Kadmium	ug/l	<0,5		5,0	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Konduktivita	mS/m	17,7	5%	125	vyhovuje	SOP 9 (SN EN 27 888)	1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050	vyhovuje	SOP 29 (SN 75 7415, SN ISO 6703-2)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
M	ug/l	5,7	15%	1000	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Nikl	ug/l	<4,0		20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<5,0		5	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622)	**
Trifluralin	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
gamma-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Aldrin	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlorepoxyd	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDE	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDD	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDT	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	0	25%	0,50	vyhovuje	SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
pH		7,3	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (SN ISO 10523)	1
PAU suma	ug/l	0	20%	0,10	vyhovuje	SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2
Rtu	ug/l	<0,10		1,0	vyhovuje	SOP 27 (SN 75 7440, SN 46 5735)	1
Selen	ug/l	<5,0		20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Sířany	mg/l	20,1	15%	250	vyhovuje		s
Vápník	mg/l	28,1	8%	40 - 80	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Tvrdość celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,84	8%	2,0 - 3,5	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(n)	0,98	15%	5	vyhovuje	SOP 52B (SN EN ISO 7027-1)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Železo	mg/l	<0,040		0,20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	7,0	0,2	8 - 12	nevyhovuje	SOP 47 (SN 75 7342)	**
Uran	ug/l	0,36	20%	15	vyhovuje	(SOP JI 806 SN 75 7611)	s
KNK 4.5	mmol/l	1,30	14%			SOP 10 (SN EN ISO 9963-1)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není podle podmínek akreditace s zkouškou prováděnou subdodávkou v AZL . 1393
AZL . 1266

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Těšínská 1540

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

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dány Vyhl. .252/2004 Sb. p. čl. . 1 v aktuálním znění.

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. Nejistota se nezahrnuje

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+SOP 24 SN EN ISO 12020, 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

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

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

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 4.2.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti