

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 5811/2025

Číslo vzorku: 8007/2025

Objednatel : Velké Dářko, s.r.o., Škrdlovice 240, 591 01 Žďár nad Sázavou

Místo a bod odběru : Škrdlovice č. 246, čerpací stanice, kohoutek nad dřezem

Předmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 22.9.2025 9:00

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 : Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 22.9.2025 15:30

Datum analýz: 22.9.2025 - 3.10.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		5		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		50		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0		0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
1,2-dichlorethan	ug/l	<0,2		3,0	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Antimon	ug/l	<0,10		10,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Arsen	ug/l	0,122	15%	10	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Barva	mg/l Pt	<2,0		20	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Benzen	ug/l	<0,1		1,0	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Benzo(a)pyren	ug/l	<0,002		0,01	vyhovuje	SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2
Berylium	ug/l	0,178	15%	2,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Bor	mg/l	<0,005		1,5	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Bromičnany	ug/l	<3		10	vyhovuje		s
Celkový organický uhlík	mg/l	0,91	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Draslík	mg/l	1,66	15%	1 - 10	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Dusičnany	mg/l	12,8	10%	50	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Fluoridy	mg/l	<0,20		1,5	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Hliník	mg/l	0,016	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Hořčík	mg/l	2,33	15%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 106 (+)	2
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,3	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	3,0	10%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Chlorečnany	ug/l	<50,0		250	vyhovuje		s
Chloritany	ug/l	<50,0		250	vyhovuje		s
Součet chlorečnanů a chloritanů	ug/l	0		250	vyhovuje		s
Chrom	ug/l	<1,5		25	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Chuť		přijatelná			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
Kadmium	ug/l	0,15	15%	5,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Konduktivita	mS/m	10,9	5%	125	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050	vyhovuje	SOP 29 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)	1
Mangan	mg/l	0,008	15%	0,050	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Měď	ug/l	7,19	15%	1000	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Nikl	ug/l	<2,5		20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Olovo	ug/l	<1		5	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Pach		přijatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
Trifluralin	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
gamma-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Aldrin	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachlorepoxyd	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		0,03	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDE	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDD	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDT	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		0,10	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	0	25%	0,50	vyhovuje	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
pH		7,2	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
PAU suma	ug/l	0	20%	0,10	vyhovuje	SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2
Rtuť	ug/l	<0,10		1,0	vyhovuje	SOP 27 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	1
Selen	ug/l	<1		20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Sírany	mg/l	19,9	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Sodík	mg/l	6,59	15%	200	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
1,1,2,2- tetrachlorethen	ug/l	<0,1		10	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Trihalomethany	ug/l	3,115	25%	50	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Chloroform	ug/l	<0,1		30	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
1,1,2- trichlorethen	ug/l	<0,1		10	vyhovuje	SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Vápník	mg/l	9,87	15%	40 - 80	nevyhovuje	SOP 106 (+)	2
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,342	15%	2,0 - 3,5	nevyhovuje	SOP 106 (+)	2
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,012	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Teplota	°C	14,9	0,2	8 - 12	nevyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Uran	ug/l	0,47	15%	15	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Bromdichlormethan	ug/l	0,395	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Dibromchlormethan	ug/l	1,7	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Tribrommethan	ug/l	1,02	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Benzo (b) fluoranten	ug/l	<0,005				SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2
Benzo (k) fluoranten	ug/l	<0,005				SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2
Benzo (g,h,i) perylen	ug/l	<0,005				SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2
Indeno(123cd)pyren	ug/l	<0,005				SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	2

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace s zkouška prováděná subdodávkou v AZL č. 1266

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

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

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané **Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 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 106 ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu 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: 3.10.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti