

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2652/2025

Číslo vzorku: 3465/2025

Objednatel :	Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice
---------------------	---

Místo a bod odběru : Pravlov vodojem výstup

Předmět zkoušky : vyrobená voda

Datum a čas odběru : 14.4.2025 8:30

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 : 14.4.2025 13:15

Datum analýz: 14.4.2025 - 25.4.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná 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 (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
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	<0,1		10	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Berylium	ug/l	<0,1		2,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Bromičnany	ug/l	<3		10	vyhovuje		s
Dusičnany	mg/l	<2,5		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	0,46	15%	1,5	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,001	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Hořčík	mg/l	19,14	15%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 106 (+)	2
CHSK Mn	mg/l	<0,50		3,0	vyhovuje	SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chlor volný	mg/l	0,07	20%	0,3	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Chloridy	mg/l	6,1	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
Chrom	ug/l	<1,5		25	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Kadmium	ug/l	<0,1		5,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Konduktivita	mS/m	51,2	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	<3,00		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		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1822)	**
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
Heptachlorepoxid	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		7,7	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
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	22,5	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	50,10	15%	40 - 80	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	2,04	15%	2,0 - 3,5	vyhovuje	SOP 106 (+)	2

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Zákal	ZF(n)	0,55	15%	5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,015	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Teplota	°C	10,8	0,2	8 - 12	vyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Uran	ug/l	5,47	15%	15	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
KNK 4.5	mmol/l	5,27	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

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: 14.5.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti



