

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2651/2025

Číslo vzorku: 3464/2025

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

Místo a bod odběru : Trboušany č. 70 Mateřská škola, kuchyně, kohoutek nad dřezem

Předmět zkoušky : pitná voda

Datum a čas odběru : 14.4.2025 9:15

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 - 13.5.2025

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 organizmy	jedinci/ml	0		0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	44		200		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	19		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	<0,1		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	<0,1		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	1,22	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Draslík	mg/l	2,83	15%	1 - 10	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Dusičnany	mg/l	2,8	10%	50	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Fluoridy	mg/l	0,46	15%	1,5	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,003	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Hořčík	mg/l	19,37	15%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 106 (+)	2
Chlor volný	mg/l	0,07	20%	0,3	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	6,4	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	<0,1		5,0	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Konduktivita	mS/m	51,3	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	0,003	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		přijatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
Acetochlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Acetochlor ESA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Acetochlor OA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Alachlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Alachlor ESA	ug/l	<0,025		0,5	vyhovuje		s
Alachlor OA	ug/l	<0,025		0,5	vyhovuje		s
Atrazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Atrazin-2-hydroxy	ug/l	<0,025		1	vyhovuje		s
Atrazin-desethyl-desisopropyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Atrazin-desisopropyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Azoxystrobin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Bentazone	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Boscalid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Carbendazim	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Carboxin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Chlorfenvinfos	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Chloridazon	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Chloridazon-desfenyl	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Chloridazon-methyl desfenyl	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Suma chloridazon-desfenylu a methyl desfenylu	ug/l	0	30%	6	vyhovuje		s
Chlorotoluron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Chlorotoluron-desmethyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Chlorpyrifos	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Clomazone	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Clopyralid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Cyanazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Cyproconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Cyprodinil	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Desethylatrazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Desmedipham	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Desmetryn	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dicamba	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dichlormid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dichlorprop	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dichlorvos	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Difenoconazol	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Diflufenican	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimethachlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimethachlor ESA	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Dimethachlor OA	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Dimethachlor CGA 369873	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Dimethachlor CGA 373464	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Suma dimethachlorů	ug/l	0	30%	6	vyhovuje		s
Dimethenamid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimethenamid ESA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimethenamid OA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimethoate	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Dimoxystrobin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Epoxiconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Ethofumesate	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fenhexamid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fenpropidin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fenpropimorph	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fenuron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fluazifop-p-butyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Flufenacet	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Flufenacet ESA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Fluroxypyr	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Flusilazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Haloxyp-metyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Hexazinon	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Iprovalicarb	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Isoproturon	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Isoproturon-monodesmet hyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Kresoxim-methyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Lenacil	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Linuron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
MCPA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
MCPB	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
MCPP (mecoprop)	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Mefenpyr-dietyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Mesotrion	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metamitron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metazachlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metazachlor ESA	ug/l	<0,025		2,5	vyhovuje		s
Metazachlor OA	ug/l	<0,025		2,5	vyhovuje		s
Metconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Methoxyfenozid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metobromuron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
S-Metolachlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metolachlor ESA	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Metolachlor OA	ug/l	<0,025		3	vyhovuje		s
Metoxuron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metribuzin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metribuzin-desamino diketo	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Napropamid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Nicosulfuron	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Pendimethalin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Pethoxamid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Pethoxamid ESA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Phenmedipham	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Picloram	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Picoxystrobin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Prochloraz	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Prometryn	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Propachlor ESA	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Propamocarb	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Propiconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Pyrimethanil	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Quinmerac	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Quinoxifen	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Quizalofop	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Sebuthylazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Simazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Spiroxamin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Tebuconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbutryn	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbuthylazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbuthylazin-desethyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbuthylazin-hydroxy	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Thiacloprid	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Thiophanate-methyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Trifloxystrobin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Trinexapac-ethyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
2,4-D	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
2,6-dichlorobenzamid	ug/l	<0,025					s
Pesticidní látky celkem	ug/l	0	30%	0,50	vyhovuje		s
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
Sířany	mg/l	24,1	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Sodík	mg/l	44,1	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	9,26	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

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Vápník	mg/l	50,96	15%	40 - 80	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	2,07	15%	2,0 - 3,5	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,074	15%	0,20	vyhovuje	SOP 106 (+)	2
Teplota	°C	10,8	0,2	8 - 12	vyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Uran	ug/l	5,50	15%	15	vyhovuje	SOP 108 (+)	2
Bromdichlormethan	ug/l	1,67	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7552)	2
Dibromchlormethan	ug/l	3,9	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7552)	2
Tribrommethan	ug/l	3,69	25%			SOP 101 (ČSN EN ISO 10301, 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
Azoxystrobin ODS	ug/l	<0,025					s
Bisfenol A	ug/l	<0,25					s
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroktanová kyselina (PFOA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorononanová kyselina (PFNA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorodekanová kyselina (PFDA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	ug/l	<0,002					*s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	ug/l	<0,002					*s
Perfluoroundekansulfonová kyselina	ug/l	<0,002					*s
Perfluorododekansulfonová kyselina	ug/l	<0,002					*s
Perfluorotridekansulfonová kyselina	ug/l	<0,002					*s
PFAS suma	ug/l	0	30%				*s
Chloroctová kyselina (MCA)	ug/l	<3					*s
Dichloroctová kyselina (DCA)	ug/l	<3					*s
Trichloroctová kyselina (TCA)	ug/l	<3					*s
Bromoctová kyselina (MBA)	ug/l	<3					*s
Dibromoctová kyselina (DBA)	ug/l	<3					*s
Halogenoctové kyseliny (HAA's)	ug/l	0	30%				*s

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou v

AZL č. 1393

AZL č. 1265

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

