

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6992/2024

íslo vzorku: 9512/2024

Objednatel : Obec Mikul ice, Mikul ice 245, 696 19 Mikul ice

Místo a bod odb ru : Mikul ice .p.245, OÚ, WC ženy, umyvadlo - baterie

P edm t zkoušky : pitná voda

Datum a as odb ru : 11.11.2024 11:30

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 : Bc. Tereza Do ekalová - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a as p íjmu : 11.11.2024 13:00

Datum analýz: 11.11.2024 - 9.12.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjišt ná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
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
1,2-dichlorethan	ug/l	<0,2		3,0	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
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	<1,0		10	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20	vyhovuje	SOP 51 (SN EN ISO 7887)	1
Benzen	ug/l	<0,1		1,0	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Benzo(a)pyren	ug/l	<0,002		0,01	vyhovuje	SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2
Berylium	ug/l	<0,20		2,0	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Bor	mg/l	0,23	20%	1,5	vyhovuje	SOP 46 (SN ISO 9390)	1
Bromi nany	ug/l	<3		10	vyhovuje		s
Celkový organický uhlík	mg/l	2,36	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (SN EN 1484)	1
Draslík	mg/l	4,52	15 %	1 - 10	vyhovuje	SOP 23C (SN ISO 9964-3)	1
Dusi nany	mg/l	3,1	10%	50	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (SN 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	0,118	20%	0,20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Hořík	mg/l	7,8	10%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,3	vyhovuje	SOP 48 (SN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	50,9	10%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Chlore nany	ug/l	<50,0		250	vyhovuje		s
Chloritany	ug/l	103	15%	250	vyhovuje		s
Součet chlore nan a chloritan	ug/l	103		250	vyhovuje		s
Chrom celk.	ug/l	<1,0		25	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Chu		přijatelná			vyhovuje	SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622)	**
Kadmium	ug/l	<0,5		5,0	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Konduktivita	mS/m	69,5	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	<0,005		0,050	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
M	ug/l	4,6	15%	1000	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Nikl	ug/l	8,7	12%	20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<1,00		5	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Pach		přijatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (SN 75 7340, SN EN 1622)	**
Acetochlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Acetochlor ESA	ug/l	0,037	30%	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	0,039	30%	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
Cyproconazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Cyprodinil	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Desethyltriazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Desmedipham	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
Dimethenamid	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
Fluroxypyr	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Flusilazole	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Haloxifop-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-monodesmethyl	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	0,052	30%	2,5	vyhovuje		s
Metazachlor OA	ug/l	0,027	30%	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
S-Metolachlor	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Metolachlor ESA	ug/l	0,070	30%	6	vyhovuje		s
Metolachlor OA	ug/l	<0,025		6	vyhovuje		s
Metoxuron	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
Phenmedipham	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
Propamocarb	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
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
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
Terbutylazin	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbutylazin-desethyl	ug/l	<0,025		0,10	vyhovuje		s
Terbutylazin-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		1,5	vyhovuje		s
Pesticidní látky celkem	ug/l	0,037	30%	0,50	vyhovuje		s
pH		8,0	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	<1,0		20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Sířany	mg/l	123	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Sodík	mg/l	13,9	15%	200	vyhovuje	SOP 23C (SN ISO 9964-3)	1
1,1,2,2- tetrachlorethen	ug/l	<0,1		10	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Trihalomethany	ug/l	0	25%	50	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Chloroform	ug/l	<0,1		30	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
1,1,2- trichlorethen	ug/l	<0,1		10	vyhovuje	SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Vápník	mg/l	91,4	8%	40 - 80	nevyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Tvrdość celková (Ca+Mg)	mmol/l	2,60	8%	2,0 - 3,5	vyhovuje	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (SN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	<0,020		0,20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	12,2	0,2	8 - 12	nevyhovuje	SOP 47 (SN 75 7342)	**
Uran	ug/l	<0,15		15	vyhovuje	(SOP JI 806 SN 75 7611)	s
Bromdichlormethan	ug/l	<0,1				SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Dibromchlormethan	ug/l	<0,1				SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Tribrommethan	ug/l	<0,1				SOP 101 (SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552)	2
Benzo (b) fluoranten	ug/l	<0,005				SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2
Benzo (k) fluoranten	ug/l	<0,005				SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Benzo (g,h,i) perylen	ug/l	<0,005				SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2
Indeno(123cd)pyren	ug/l	<0,005				SOP 104 (SN EN ISO 17993)	2
Bisfenol A	ug/l	<0,25					s
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	ug/l	0,0026	30%				*s
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	ug/l	0,0052	30%				*s
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	ug/l	0,0053	30%				*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	0,0023	30%				*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
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	0,015	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

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Halogenoacetové kyseliny (HAAs)	ug/l	0	30%				*s

* zkouška a/nebo postup odb ru není p edm tem akreditace s zkouška provád ěná subdodávkou v AZL . 1393
AZL . 1266

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

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

** zkouška provád ěná mimo prostory laborato e

Limity jsou dané Vyhl. .252/2004 Sb. p íl. . 1 v aktuálním zn ění.

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

Uvedená nejistota je rozší ěná nejistota U na hladin ě pravd ě podobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru 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 p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

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

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 9.12.2024

Hana Habanová
vedoucí zkušební ěinnosti