



## Protokol o zkouškách č. 4458 / 8P1 / 16

Číslo vzorku : 1800/8P1/16

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p.144 - zdravotní středisko přizemí WC  
umyvadlo

Datum a čas odběru : 9.5.2016 9:56  
Datum a čas příjmu : 9.5.2016 12:30

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Šťastný Jaroslav

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. )

Rozsah rozboru : UPL 252/2004  
uran

Protokol o odběru : 2801 / BP1 / 16  
Datum ukončení zkoušek : 20.5.2016

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is1
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	is1
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is1
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	10 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	is1

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Atrazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyanazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Hexazinon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlortoluron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Isoproturon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metazachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		0,50 (NMH)	vyhovuje	dopočet sumy	is1
Sebuthylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Simazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Terbutylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metolachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Alachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Acetochlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethoat	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pendimethalin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Prochloraz	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Spiroxamin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Tebukonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropidin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Propiconazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinmerac	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metconazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
2,4-D 2-ethyhexyl ester	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Bentazon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clopyralid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlorprop	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Linuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Metobromuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metoxuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dicamba	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carbendazim	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chloridazon (pyrazon)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Flusilazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Ethofumesate	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Lenacil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPB	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clomazone	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyproconazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carboxin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Phenmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Desmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Haloxyp-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinoxifen	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlormid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyprodinil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pethoxamid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metamitron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Uran	µg/l	4,2	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Elektrická konduktivita	mS/m	84,3	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	is1
Antimon	µg/l	<0,02		5,0 (MNH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Arsen	µg/l	0,1	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Berylium	µg/l	<0,02		2,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chrom	µg/l	<0,3		50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Kadmium	µg/l	<0,01		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Měď	µg/l	9,9	±10%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Nikl	µg/l	0,4	±10%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Olovo	µg/l	<0,3		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Rtuť	µg/l	0,80	±20%	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is1
Selen	µg/l	1,3	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Sodík	mg/l	38,5	±10%	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Bor	µg/l	47,6	±15%	1000,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		0,010 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
Chlor celkový*	mg/l	0,31	±16%			SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návody firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	* is1
Chlor volný*	mg/l	0,13	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návody firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	* is1
Teplota vody*	°C	13,8	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* is1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		3,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Trihalometany	µg/l	17,6	±20%	100 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Trichlormethan	µg/l	4,1	±15%	30 (MH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Benzen	µg/l	<0,1		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	is1
Chuť	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	is1
Chloritany	µg/l	<3,0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
pH		7,8	± 0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	is1
Barva	mg/l Pt	11	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	is1
Zákal	ZFt	0,6	±8%	5 (MH)	vyhovuje	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	is1
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Amonné ionty	mg/l	<0,04		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Fluoridy	mg/l	<b>1,00</b>	±10%	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Dusičnany	mg/l	<b>16,7</b>	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	<b>1,2</b>	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	is1
Železo	mg/l	<b>0,354</b>	±10%	0,20 (MH)	nevyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Mangan	mg/l	<b>0,025</b>	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hliník	mg/l	<b>0,002</b>	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Vápník a hořčík	mmol/l	<b>3,54</b>	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Vápník	mg/l	<b>92,5</b>	±10%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hořčík	mg/l	<b>29,9</b>	±10%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chloridy	mg/l	<b>39,2</b>	±10%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Sírany	mg/l	<b>70,7</b>	±10%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Kyanidy celkové	mg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,050 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is1
Bromičnany	µg/l	<b>&lt;3,0</b>		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Brno

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č.1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chuť, chuť\*:

stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

&lt; Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 20.5.2016

Lettlová Leona  
Laborant