

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 2873/2016**

Strana: 1  
Stran celkem: 3

**Zákazník:** Správa majetku m sta Miroslavi, p ísp vková organizace  
P íkopy 17  
671 72 Miroslav

**Analyzovaný materiál:** pitná voda

**Datum p íjmu:** 16.2.2016

**Datum ukon ení analýzy:** 14.3.2016

**Datum odb ru:** 16.2.2016

**Odb r provedl:** Labtech Brno Vladimír T íska

**íslo prot. o odb ru:** B334

**SOP vzorkování:** SAM 03: SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

**Seznam p íloh:** protokol o odb ru . B334

**. vzorku** **Ozna ení vzorku**  
2532 **Motorest Kašenec**

**Limitní hodnoty p evzaty z p ílohy . 1 k vyhlášce . 252/2004 Sb.**

Parametr	jednotka	.vzorku: 2532	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	10,3		8 - 12 DH	ECH 15: SN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	9,11	10%	max. 20 MH	SPE 07A: SN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	2,9	10%	max. 5 MH	SPE 07B: SN EN ISO 7027	(1) A
Pach		p íjatelný		p íjatelný	SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	(1) A
Chu		p íjatelná		p íjatelná	SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	(1) A
pH		7,7	1%	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A: SN ISO 10523	(1) A
Vodivost (25°C)	mS/m	115	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,49	20%	max. 3 MH	VOL 04: SN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	0,06	16%	max. 0,5 MH	SPE 12: SN ISO 7150-1	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 09: SN EN 26777	(1) A
Dusi nany	mg/l	26	20%	max. 50 NMH	SPE 08: SN ISO 7890-3	(1) A
Chloridy	mg/l	38,4	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	0,93	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	95,9	20%	max. 250 MH	VOL 03: SN 830530-21	(1) A
Volný chlor	mg/l	0,05	20%	max. 0,3 MH	SPE 22: SN ISO 7393-2	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NM	SPE 01-02: SN ISO 6703, SN 757415	(1) A
Bromi nany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Chloritany	µg/l	<50		max. 200 MH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	108	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Ho ík	mg/l	53,8	20%	min.10 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	39,1	20%	max. 200 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
St íbro	µg/l	<10		max. 50 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	1,8	20%	max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Bor	mg/l	0,036	20%	max. 1 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Chrom	µg/l	3,5	20%	max. 50 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
M	µg/l	<5		max. 1000 NM	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Rtu	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07: SN 757440	(1) A
Nikl	µg/l	<1		max. 20 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Antimon	µg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Tvrđost vody	mmol/l	4,91	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpo et	(1) N

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 2873/2016**

 Strana: 2  
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 2532	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	7	40%	max. 2x10 <sup>2</sup>	MIB 17: SN EN ISO 6222 (1)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	1	40%	max. 40 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222 (1)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0 MH	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (1)	A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (1)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 02A: SN EN ISO 7899-2 (1)	A
Abioseston	%	<1		max. 10 MH	BIO 02: SN 757713 (1)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01: SN 757712 (1)	N
Po et organism	jedinci/1ml	0		max. 50 MH	BIO 01: SN 757712 (1)	N
Suma PAU	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007			LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		max. 0,01 NM	LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,02			LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2)	A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	3,7	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
suma THM	µg/l	4,2	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Trichlormetan	µg/l	4,2	10%	max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichloreten	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromdichlormetan	µg/l	2,4	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Dibromchlormetan	µg/l	1,3	5%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tetrachloreten	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tribrommetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Etylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Xyleny	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	Výpo et (2)	N
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
2,4,5-T	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
2,4-D	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Dicamba	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Dichlorprop	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Chlortoluron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
MCPA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
MCPB	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
MCPP	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Metobromuron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369 (2)	A

Poznámka:

Na míst p i odb ru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota, Volný chlor  
 Pro stanovení barvy filtrováno.

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišti , na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;  
 2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laborato e Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 2873/2016**

Strana: 3  
Stran celkem: 3

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087, 342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uvedeným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, například správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
14.3.2016

Ing. Renata Kleclová  
Zástupce vedoucího laboratoře Brno