

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7502/2016**

 Strana: 1  
 Stran celkem: 3

**Zákazník:** AQUAPROJEKT CZ s.r.o.  
 U Domoviny .p. 5  
 669 02 Znojmo

**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum p íjmu:** 3.5.2016  
**Datum ukon ení analýzy:** 26.5.2016  
**Datum odb ru:** 2.5.2016  
**Odb r provedl:** Zákazník Ing. Petr Pokorný

. vzorku	Ozna ení vzorku
8177	Mackovice, OÚ, sociální za ízení

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

Parametr	jednotka	.vzorku:		norma	Identifikace zkušební metody	Akr
		8177	NM			
Teplota	°C	9,5		8 - 12 DH	m eno na míst	N
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		max. 20 MH	SPE 07A: SN EN ISO 7887 (1)	A
Zákal	ZF(n)	0,65	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	43	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888 (1)	A
CHSK Mn	mg/l	0,33	20%	max. 3 MH	VOL 04: SN EN ISO 8467 (1)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,04		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	0,84	20%	max. 50 NMH	SPE 08: SN ISO 7890-3 (1)	A
Chloridy	mg/l	2,5	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20 (1)	A
Fluoridy	mg/l	1,55	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2 (1)	A
Sírany	mg/l	72,9	20%	max. 250 MH	VOL 03: SN 830530-21 (1)	A
Volný chlor	mg/l	0,2		max. 0,3 MH	m eno na míst	N
Kyanidy celkové	mg/l	0,005	20%	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	50,8	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Ho ík	mg/l	17,4	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	14,2	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		max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Bor	mg/l	<0,02		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	<1		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	1,4	20%	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	1,98	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpo et	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	1	40%	max. 2x10 <sup>2</sup>	MIB 17: SN EN ISO 6222 (1)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7502/2016**

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 8177	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
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	0,2	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
suma THM	µg/l	<1,0		max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	<0,3		max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
1,2-dichlorethan	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	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Tetrachloreten	µg/l	0,2	20%	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	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
atrazin-deisopropyl	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
2,4-D	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor ESA	µg/l	<0,03			LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1
Azoxystrobin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Dichlorprop	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Chlortoluron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Monolinuron	µg/l	<0,03			LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
MCPA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Chlorpyrifos	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1
Dimetachlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1
Metamitron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1
Propachlor	µg/l	<0,03			LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA1

Poznámka:

Výsledky ozna ené ! nespl ují limity uvedené v právních p edpisech.

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišt , 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;  
 4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7502/2016**

Strana: 3  
Stran celkem: 3

*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:  
27.5.2016

Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno