



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13457/2016

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: AQUAŠUMAVA s.r.o.
Chudenín 30
340 22 Nýrsko

Zakázka číslo: obj 010/2014
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 24.8.2016 15:45
Datum ukončení analýzy: 2.9.2016
Datum odběru: 24.8.2016
Odběr provedl: Zákazník Slunčík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407

Č. vzorku 17355 **Označení vzorku** Ústaleč, č.p.82 - BD; vz. č. 16/966

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: 17355	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	18		8 - 12 DH	měřeno na místě	N
Barva mg Pt	mg/l Pt	1,74	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)	A
Zákal	ZF(n)	0,33	5%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)	A
Pach		příjemný		příjemný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4)	A
Chuť		příjemná		příjemná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4)	A
pH		6,56	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
Vodivost (25°C)	mS/m	14,1	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888 (4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusičnany	mg/l	7,4	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Chloridy	mg/l	2,7	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Fluoridy	mg/l	<0,1		max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (4)	A
Sírany	mg/l	34,2	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4 (4)	A
Volný chlor	mg/l	0,02	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,004		max. 0,05 NMH	SPE 01-02:ČSN ISO 6703,ČSN 757415 (4)	A
Bromičnany	μg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
Chloritany	μg/l	<50		max. 200 MH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
TOC	mg/l	0,91	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Vápník	mg/l	11	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	3,8	20%	min.10 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Sodík	mg/l	8,72	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	μg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Beryllium	μg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Kadmium	μg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Chrom	μg/l	<1		max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Měď	μg/l	<5		max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	μg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440 (1)	A
Nikl	μg/l	1,1	20%	max. 20 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Olovo	μg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Antimon	μg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13457/2016
 Strana: 2
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 17355	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	0,431	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet (1)	N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 ² MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 40 MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0 MH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	max. 10 MH	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		max. 50 MH	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Suma PAU	µg/l	<0,002		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002		max. 0,01 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
CIU suma	µg/l	0,8	20%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	<0,2		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	0,8	10%	max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichloreťan	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,1,2-trichloreťen	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
Tetrachloreťen	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
suma BTEX	µg/l	<0,1			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:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, 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 laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

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.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13457/2016

Strana: 3

Stran celkem: 3

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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

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

Protokol vystaven:
5.9.2016



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

