



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 8838/2015

Strana: 1
Stran celkem: 3

Datum příjmu: 10.6.2015

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum ukončení analýzy: 24.6.2015

Datum odběru: 10.6.2015

Odběr provedl: Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody-zákazník

Konzervace po odběru: chlazením

Číslo prot. o odběru: 15/636 - 15/645

MĚSTYS CHUDENICE		Čís dopor.
DOŠLO: 01.07.2015		Zpracovatel
Č.j.: 934		Úkl. znak
Přílohy:		1020

Č. vzorku

K5635

Označení vzorku

Chudenice, č.p. 276 - BD; vz. č. 15/641

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: K5635	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Vápník	mg/l	55,3	20%	min.30	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	14,1	20%	min.10	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	0,045	20%	max. 0,05	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Sodík	mg/l	11,4	20%	max. 200	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	μg/l	<1		max. 10	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Berylium	μg/l	<0,05		max. 2	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Kadmium	μg/l	<0,1		max. 5	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Chrom	μg/l	<1		max. 50	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Měď	μg/l	6	20%	max. 1000	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Nikl	μg/l	<1		max. 20	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Olovo	μg/l	<1		max. 25	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Antimon	μg/l	1,5	20%	max. 5	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Selen	μg/l	2,4	20%	max. 10	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	1,96	!	20%	2,0 - 3,5 výpočet (1)	N
Rtuť	μg/l	<0,1		max. 1	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN 465735, JPP ÚKZÚZ 03,ČSN EN 71-3 (1)	A
CIU suma	μg/l	<0,3			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichlorethan	μg/l	<0,1		max. 3	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
trichlorethen	μg/l	<0,1		max. 10	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
tetrachlorethen	μg/l	<0,2		max. 10	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Suma tri a tetrachloretheny	μg/l	<0,2		max. 10	SOP 18/LII: výpočet sumy (2)	A
trichlormethan - chloroform	μg/l	<0,3		max. 30	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
THM suma	μg/l	<0,3		max. 100	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromdichlormethan	μg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Dibromchlormethan	μg/l	<0,2			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tribrommethan - bromoform	μg/l	<0,2			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
BTEX suma	μg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	μg/l	<0,1		max. 1	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	μg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Ethylbenzen	μg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
m,o,p - xylen	μg/l	<0,1			GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromičnany	μg/l	<2,5		max. 10	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A
Chloritany	μg/l	<50		max. 200	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 8838/2015

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: K5635	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva	mg/l Pt	3,41	15%	max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	42,5	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,91	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
TOC	mg/l	1,06	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,1	12%	max. 1,5	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Chloridy	mg/l	17,0	10%	max. 100	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Kyanidy veškeré	mg/l	<0,004		max. 0,05	SPE 01-02:ČSN ISO 6703, ČSN 757415	(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
Sírany	mg/l	80,1	10%	max. 250	SPE 29: EPA 375.4	(4) A
Dusičnany	mg/l	5,1	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
pH		7,17	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	3	---	max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 40	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	2	!	max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A
Abioseston	%	1	---	max. 10	BIO 02:ČSN 757713	(4) A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0	BIO 01:ČSN 757712	(4) N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		max. 50	BIO 02:ČSN 757713	(4) A
Suma PAU (4)	μg/l	<0,002			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			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
Pesticidní látky celkem	μg/l	<0,03		max. 0,5	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Desethylatrazin	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Simazin	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Cyanazin	μg/l	<0,03			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Atrazin	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Metazachlor	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Sebutylazin	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Terbutylazin	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Terbutryn	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Prometryn	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Metolachlor	μg/l	<0,02			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor	μg/l	<0,03			LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Teplota	°C	14	!	8 - 12	měřeno na místě	N

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 SOP 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-Labtech 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. B 8838/2015

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 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 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:
25.6.2015

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

