



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18564/2017Strana: 1
Stran celkem: 3**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace
Ke Kukačce č.p. 784/1
312 00 Plzeň**Analyzovaný materiál:** pitná voda**Datum a čas příjmu:** 4.9.2017 15:00**Datum ukončení analýzy:** 26.9.2017**Datum odběru:** 4.9.2017**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody**Číslo prot. o odběru:** K2317**SOP vzorkování:** SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.**Seznam příloh:** protokol o odběru č. K2317**Č. vzorku****Označení vzorku**

23668

Cekov č.p. 78, pohostinství, výčep

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 23668	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	17,8	-	8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00		max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	<0,10		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		8,12	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	52,3	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,16	10%	max. 0,5 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	0,03	10%	max. 0,5 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusičnany	mg/l	<0,5		max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Chloridy	mg/l	19,8	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,3	12%	max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Sířany	mg/l	58,0	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,08	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	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	1,56	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	42,7	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	17,4	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	40,8	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	0,062	20%	max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Chrom	µg/l	1,66	20%	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



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18564/2017

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 23668	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Nikl	µg/l	<1		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
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	1,78	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	jedinici/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Počet organismů	jedinici/1ml	0		max. 50 MH	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
PAU suma	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	<2,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	<1,0		max. 10 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
THM suma	µg/l	<5,0		max. 100 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Trichlormetan	µg/l	<1,0		max. 30 MH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
1,2-dichloreťan	µg/l	<2,0		max. 3 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
1,1,2-trichloreťen	µg/l	<1,0		max. 10 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Bromdichlormetan	µg/l	<1,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Dibromchlormetan	µg/l	<2,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Tetrachloreťen	µg/l	<1,0		max. 10 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Tribrommetan	µg/l	<5,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
BTEX suma	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	µg/l	<1,0		max. 1 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Toluen	µg/l	<1,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Etylbenzen	µg/l	<1,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Xyleny	µg/l	<1,0			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260 (2)	A
Terbutylazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) SA	
Atrazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) SA	
Desethylatrazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) SA	
Hexazinon	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) SA	
Alachlor	µg/l	<0,005		max. 0,1 NMH	SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3) SA	
Acetochlor	µg/l	<0,020		max. 0,1 NMH	SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3) SA	



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 18564/2017

Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 23668	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Acetochlor OA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Acetochlor ESA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Bentazon	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chlortoluron	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimetachlor	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Tebuconazole	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Alachlor ESA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Alachlor OA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,010			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Clopyralid	µg/l	<0,030			SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3)	SA
Atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	<0,020			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,010			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimethachlor OA	µg/l	<0,020			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone desfenyl	µg/l	<0,050			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,020			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Isoproturon	µg/l	<0,010			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor ESA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor OA	µg/l	<0,060			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor ESA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor OA	µg/l	<0,030			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Terbuthylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,010			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Terbuthylazin desethyl	µg/l	<0,010			SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA

Poznámka:

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota

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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

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:
27.9.2017Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy