



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20834/2019**

Strana: 1  
Stran celkem: 1

**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace  
Ke Kukačce č.p. 784/1  
312 00 Plzeň

**Zakázka číslo:** ze dne 9.11.2018  
**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 21.10.2019 17:30  
**Datum ukončení analýzy:** 21.10.2019  
**Datum odběru:** 21.10.2019  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** 3379  
**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. 3379

Č. vzorku	Označení vzorku				Akr
30685	Sirá č.p. 26, RD, kuchyně				
Parametr	jednotka	č.vzorku:	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Volný chlor	mg/l	30685 0,14	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A

**Poznámka:**

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor

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:  
23.10.2019



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20833/2019**

Strana: 1  
Stran celkem: 1

**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace  
Ke Kukačce č.p. 784/1  
312 00 Plzeň

**Zakázka číslo:** ze dne 9.11.2018  
**Analyzovaný materiál:** vyrobená pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 21.10.2019 17:30  
**Datum ukončení analýzy:** 21.10.2019  
**Datum odběru:** 21.10.2019  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** 3378  
**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. 3378

Č. vzorku	Označení vzorku				
30684	Sirá, upravená voda				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 30684	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Volný chlor	mg/l	0,27	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A

**Poznámka:**

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor

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.

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:  
23.10.2019



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy





Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21266/2019**

Strana: 1  
Stran celkem: 1

**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace  
Ke Kukačce č.p. 784/1  
312 00 Plzeň

**Zakázka číslo:** ze dne 9.11.2018  
**Analyzovaný materiál:** odpadní voda  
**Datum a čas příjmu:** 15.10.2019 15:30  
**Datum ukončení analýzy:** 30.10.2019  
**Datum odběru:** 15.10.2019  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** směsný 2 hod (typ A)  
**Číslo prot. o odběru:** K3302  
**SOP vzorkování:** SAM 01: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14  
**Seznam příloh:** protokol o odběru č. K3302

Č. vzorku	Označení vzorku				
29726	Sirá, volná výpusť, VV				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 29726	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
pH		7,93	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4a) A
Nerozpuštěné látky	mg/l	21,0	15%	GRA 01:ČSN EN 872	(4a) A
CHSK Cr	mg/l	66,6	15%	SPE 25:ČSN ISO 15705	(4a) A
BSK 5	mg/l	20	15%	ECH 06:ČSN EN 1899-1,2	(4a) A

**Poznámka:**

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8,  $\phi$  47 mm.

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:  
30.10.2019



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21870/2019**

Strana: 1  
Stran celkem: 3

**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace  
Ke Kukačce č.p. 784/1  
312 00 Plzeň

**Zakázka číslo:** ze dne 9.11.2018  
**Analýzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 15.10.2019 15:30  
**Datum ukončení analýzy:** 5.11.2019  
**Datum odběru:** 15.10.2019  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K3301  
**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. K3301  
protokol radioaktivity č. PR19A9789  
**Č. vzorku** **Označení vzorku**  
29725 Sirá č.p. 26, RD, kuchyně

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 29725	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	13,2	-	8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	2,08	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,95	5%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjemný		příjemný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	A
Chuť		příjemná		příjemná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	A
pH		7,98	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	48	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	(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	<0,5		max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Chloridy	mg/l	12,7	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,42	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Sírany	mg/l	35,1	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,7	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NMH	SPE 32: ČSN EN ISO 14403	(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
Chlorečnany	µg/l	107	10%	max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
TOC	mg/l	0,90	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	35,9	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	28,8	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	0,07	20%	max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,01	20%	max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	20,4	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Bor	mg/l	0,064	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 17294-2	(1) A
Chrom	µg/l	<1		max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Měď	µg/l	<5		max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A





LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21870/2019**

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 29725	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Rtuť	µg/l	0,3	20%	max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3, JPP ÚKZUZ 03	(1) A
Nikl	µg/l	<1		max. 20 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Antimon	µg/l	1,2	20%	max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Selen	µg/l	1,26	20%	max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	0,823	20%	max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	2,08	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 200 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. 5 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
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	2,1	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
THM suma	µg/l	11,2	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	2,1	10%	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-trichlorethan	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Bromdichlormetan	µg/l	3,7	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	5,4	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
BTEX suma	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
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
Hexazinon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Alachlor	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
Acetochlor OA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor ESA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Chlortoluron	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
Chloridazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Dimetachlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Tebuconazole	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) FRA
Alachlor ESA	µg/l	<0,05		max. 1 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) FRA
Alachlor OA	µg/l	<0,05		max. 1 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) FRA



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21870/2019Strana: 3  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 29725	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,05		max. 2 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Clopyralid	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	(4)	N
Atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Dimethachlor OA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Chloridazone desfenyl	µg/l	<0,05		max. 6 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,05		max. 6 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor ESA	µg/l	<0,05		max. 5 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Metazachlor OA	µg/l	<0,05		max. 5 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metolachlor ESA	µg/l	<0,05		max. 6 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Metolachlor OA	µg/l	<0,05		max. 6 DH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Terbutylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	FRA
Terbutylazin desethyl	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,04			L1163: W-GAA-SCI: ČSN 75 7611 kap.4	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,11	33,6%		L1163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612	SA
Radon 222	Bq/l	15,9	15,9%		L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	SA

## Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

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

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 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 subdávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

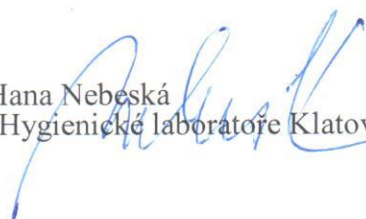
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

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

Protokol vystaven:  
6.11.2019

Ing. Hana Nebeská

zastupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy





LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20975/2019Strana: 1  
Stran celkem: 1**Zákazník:** Kraus Jiří-provozování vodovodů a kanalizace  
Ke Kukačce č.p. 784/1  
312 00 Plzeň

**Zakázka číslo:** ze dne 9.11.2018  
**Analyzovaný materiál:** vyrobená pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 15.10.2019 15:30  
**Datum ukončení analýzy:** 23.10.2019  
**Datum odběru:** 15.10.2019  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Petra Hoblíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K3300  
**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. K3300

Č. vzorku	Označení vzorku				
29724	Sirá, upravená voda				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 29724	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	11,7	-	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	3,55	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	1,90	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjemný		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	A
Chuť		příjemná		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	A
pH		7,93	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,73	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A
Bromičnany	µg/l	<2,5		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Železo	mg/l	0,51	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,05	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	4	---	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A

## Poznámka:

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

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-Hygienická 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:  
24.10.2019Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy