

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1834/2019Strana: 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: pitná voda
Datum a čas příjmu: 4.2.2019 13:15
Datum ukončení analýzy: 8.2.2019
Datum odběru: 4.2.2019
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K0277
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. K0277
Č. vzorku **Označení vzorku**
 2515 Sirá č.p. 55, prodejna potravin, kohoutek sklad

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 2515	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	6,5	-	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)	0,62	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		8,12	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	46,9	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,03	10%	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	1,3	6%	max. 50 NMH	SPE 32.ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,02	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A
TOC	mg/l	0,87	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) 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
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

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 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.

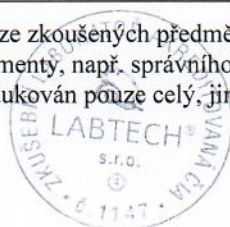
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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:

12.2.2019


 Ing. Hana Nebeská
 zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8127/2019

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: 30.4.2019 12:45
Datum ukončení analýzy: 13.5.2019
Datum odběru: 30.4.2019
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: směsný 2 hod (typ A)
Číslo prot. o odběru: K1246
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. K1246

Č. vzorku	Označení vzorku				
11279	Sirá, volná výpust', VV				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 11279	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
pH		7,05	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4a) A
Nerozpuštěné látky	mg/l	15,0	15%	GRA 01:ČSN EN 872	(4a) A
CHSK Cr	mg/l	96,7	15%	SPE 25:ČSN ISO 15705	(4a) A
BSK 5	mg/l	9,9	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, ϕ 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:
14.5.2019



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9493/2019Strana: 1
Stran celkem: 2
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: 21.5.2019 15:00
Datum ukončení analýzy: 27.5.2019
Datum odběru: 21.5.2019
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1475
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. K1475

Č. vzorku	Označení vzorku
13347	Sirá č.p.14, byt.dům

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 13347	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	8,9	-	8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	2,33	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,30	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		7,81	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	48,9	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
Volný chlor	mg/l	0,15	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A
Bromičnany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
TOC	mg/l	0,76	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,02	20%	max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
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

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 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.

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9493/2019

Strana: 2

Stran celkem: 2

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

Protokol vystaven:
29.5.2019

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy





PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10716/2019

Strana: 1
Stran celkem: 2

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: surová voda
Datum a čas příjmu: 21.5.2019 15:00
Datum ukončení analýzy: 12.6.2019
Datum odběru: 21.5.2019
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1480
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. K1480

Č. vzorku 13353 **Označení vzorku** Sirá, vodárna, přítok surové vody

Parametr	jednotka	č.vzorku: 13353	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	10,1	-	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,16	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjemný		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
pH		7,75	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	48,8	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Absorbance 254 nm		0,007		SPE 03:ČSN 757360	(4) N
Nerozpuštěné látky	mg/l	<1,0		GRA 01:ČSN EN 872	(4a) A
Kyslík rozpuštěný	mg/l	7,98		ECH 05:ČSN EN ISO 5814	(4a) A
BSK 5	mg/l	0,4	15%	ECH 06:ČSN EN 1899-1,2	(4a) A
KNK 4,5	mmol/l	4,31	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1	(4) A
ZNK 8,3	mmol/l	0,15	10%	VOL 02:ČSN 757372	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusičnany	mg/l	<0,5		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusík celkový	mg/l	<0,1		SPE 23:ČSN EN ISO 11905-1	(4a) A
Chloridy	mg/l	11,4	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,37	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Síraný	mg/l	30,4	10%	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Fosforečnany	mg/l	0,0116	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4a) A
Fosfor celkový	mg/l	0,02	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4a) A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 32: ČSN EN ISO 14403	(4) A
Anionaktivní tenzidy	mg/l	<0,05		SPE 32: ČSN ISO 16265	(1) A
Huminové látky	mg/l	<0,10		SPE 14:ČSN 757536	(4) A
TOC	mg/l	0,81	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
AOX	mg/l	0,016	15%	ECH 07A:ČSN EN ISO 9562	(1) A
Vápník	mg/l	34,9	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	27,7	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,01	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Bor	mg/l	0,04	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Baryum	µg/l	105	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10716/2019

 Strana: 2
 Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 13353	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Beryllium	µg/l	<0,05		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Kobalt	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Chrom	µg/l	1,4	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Měď	µg/l	<5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	µg/l	<0,1		AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,001		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Vanad	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	2,01	20%	Výpočet (1)	N
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01C:ČSN 757835 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
C10-C40	mg/l	<0,1		GC 07:ČSN EN ISO 9377-2 (4)	A
PAU suma	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(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		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutylazin	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
Prometryn	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Desethylatrazin	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
Cyanazin	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor	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
Sebutylazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A

Poznámka:

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

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: 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

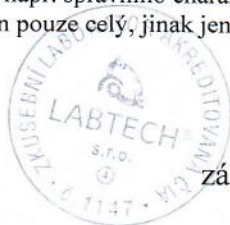
Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

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:
 13.6.2019

 Ing. Hana Nebeská
 zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11084/2019Strana: 1
Stran celkem: 2
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: 5.6.2019 15:00
Datum ukončení analýzy: 14.6.2019
Datum odběru: 5.6.2019
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K1680
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. K1680

Č. vzorku	Označení vzorku
15059	Sirá, hřiště, klubovna, venkovní kohoutek

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 15059	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	10,7	-	8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	32,7 !	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	6,33 !	5%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		příjatelny		příjatelny	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		příjatelna		příjatelna	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
pH		7,53	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	50,8	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,04	10%	max. 0,5 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	0,04	10%	max. 0,5 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusičnany	mg/l	12,8	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Chloridy	mg/l	34,7	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,3	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Sírany	mg/l	54,3	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		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	101	10%	max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
TOC	mg/l	5,57 !	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	50,2	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	12,6	20%	min.10 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	0,123	20%	max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	0,35 !	20%	max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,06 !	20%	max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	26,5	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Stříbro	µg/l	<10		max. 25 NMH	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	0,047	20%	max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Chrom	µg/l	1,15	20%	max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 11084/2019

Strana: 2
Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 15059	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Měď	µg/l	21	20%	max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Rtuť	µg/l	<0,1		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		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	0,461	20%	max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdost vody	mmol/l	1,77	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	8,9	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	12,2	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	8,9	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-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Bromdichlormetan	µg/l	2,3	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	1,0	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

Poznámka: Výsledky označené ! nespĺňujú limity uvedené v právnych predpisoch.

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

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. Informace Akř" 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.

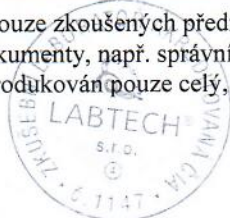
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních předmětů uvedených výše.

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:

18.6.2019

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy