

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17972/2018

Strana: 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: 3.9.2018 14:30

Datum ukončení analýzy: 14.9.2018

Datum odběru: 3.9.2018

Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková

Typ odběru vzorku: odběr pitné vody

Číslo prot. o odběru: K2594

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. K2594
protokol radioaktivity č. PR1888238

Č. vzorku

Označení vzorku

24860

Sirá č.p.14, byt.dům

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 24860	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	18,7	-	8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	2,82	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,40	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		7,81	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	52,2	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	11,6	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Fluoridy	mg/l	0,37	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(4) A
Sírany	mg/l	43,9	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,12	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	84,4	10%	max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
TOC	mg/l	0,81	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	38,1	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	29,8	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	0,03	20%	max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	21,4	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	0,044	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	1,54	20%	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. 17972/2018

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 24860	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
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	1,11	20%	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	1,25	20%	max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	2,18	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	88	---	max. 2x10 ² MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	12	---	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	0,7	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	8,5	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	0,7	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	1,6	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	3,2	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	3,0	20%		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	Výpočet	N
Terbutylazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Atrazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Desethylatrazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Hexazinon	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Alachlor	µg/l	<0,005		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3)	SA
Acetochlor	µg/l	<0,020		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3)	SA
Acetochlor OA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Acetochlor ESA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Bentazon	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chlortoluron	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimetachlor	µg/l	<0,01		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Tebuconazole	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Alachlor ESA	µg/l	0,021	40%		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA

Parametr	jednotka	č.vzorku: 24860	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Alachlor OA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,010			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Clopyralid	µg/l	<0,030			L1243: SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3)	SA
Atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Dimethachlor OA	µg/l	<0,020		max. 0,1 NMH	L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone desfenyl	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,010			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Isoproturon	µg/l	<0,010			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor ESA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor OA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor ESA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor OA	µg/l	<0,020			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Terbutylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,010			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Terbutylazin desethyl	µg/l	<0,010			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,04			L1163: W-GAA-SCI: ČSN 75 7611 kap.4	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,1			L1163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612	SA
Radon 222	Bq/l	17,5	16,4%		L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	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 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:
18.9.2018



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

