



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10876/2018

L 1147

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Cheznovice
Cheznovice č.p.16
338 06 Cheznovice

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas příjmu: 22.5.2018 15:00

Datum ukončení analýzy: 15.6.2018

Datum odběru: 22.5.2018

Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková

Typ odběru vzorku: odběr pitné vody

Číslo prot. o odběru: K1447

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. K1447

OBECNÍ ÚŘAD CHEZNOVICE		Čís. dopor.
Došlo: 19-05-2018	Zpracovatel	
Č. j.: <i>chuz 224/18</i>	přil.:	Ukl. znak <i>1102/1147</i>

Č. vzorku	Označení vzorku
14043	Cheznovice, č.p. 136, ZŠ, kuchyně

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 14043	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	14,3	-	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		7,35	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	13,6	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,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (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	12,0	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Chloridy	mg/l	4,1	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Fluoridy	mg/l	<0,2		max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (4)	A
Síraný	mg/l	2,1	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4 (4)	A
Volný chlor	mg/l	0,14	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	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	<50		max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
TOC	mg/l	<0,30		max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Vápník	mg/l	14,6	! 20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	7,62	! 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	3,68	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	<0,02		max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	µg/l	0,102	15%	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	25	20%	max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10876/2018

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 14043	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Rtuť	µg/l	1	20%	max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3, JPP ÚKZUZ 03	(1) A
Nikl	µg/l	4,57	20%	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	1,27	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	0,509	20%	max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	0,678	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. 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	<0,3			GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
THM suma	µg/l	5,2	20%	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-dichlorethan	µg/l	<2,0		max. 3 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<1,0		max. 10 NMH	GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
Bromdichlormetan	µg/l	2,1	10%		GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	3,1	5%		GC 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(2) A
Tetrachloreten	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 10A:ČSN EN ISO 10310,U.S.EPA 5021,8260	(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
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	Výpočet	N
Terbutylazin	µg/l	<0,010		max. 0,1 NMH	LI243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10876/2018

Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 14043	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
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	<0,030			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Acetochlor ESA	µg/l	<0,030			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	0,030	40%		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Alachlor OA	µg/l	<0,030			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	<0,050			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,020			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	<0,030			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metazachlor OA	µg/l	<0,060			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor ESA	µg/l	<0,030			L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA
Metolachlor OA	µg/l	<0,030			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

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 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:
15.6.2018



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy