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

LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1133/2018

Zákazník: Obec Nicov
Nicov 33
384 73 Stachy

AD
Doš.
2.2.2018
N41/18
Počet lis
2/0

Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 15.1.2018 13:25
Datum ukončení analýzy: 26.1.2018
Datum odběru: 15.1.2018
Odběr provedl: Zákazník Oliberius, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 440

Č. vzorku	Označení vzorku
1234	Nicov, č.p. 3 - BD, č.vz.18/76

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 1234	NM	norma	Identifikace zkušební metody		Akr
Teplota	°C	6,7		8 - 12 DH	měřeno na místě		N
Barva mg Pt	mg/l Pt	2,42	15%	max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4)	A
Zákal	ZF(n)	0,24	5%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4)	A
Pach		přijatelný		přijatelný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4)	A
Chuť		přijatelná		přijatelná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4)	A
pH		6,39 !	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	8,77	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	33,5	6%	max. 50 NMH	SPE 32.ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4)	A
Chloridy	mg/l	3,3	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
Sírany	mg/l	11,3	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4	(4)	A
Volný chlor	mg/l	0,03	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
TOC	mg/l	1,38	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484	(2)	A
Vápník	mg/l	13,8 !	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Hořčík	mg/l	3,34 !	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	5,06	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Arsen	µg/l	5,55	20%	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
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		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
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	1,07	20%	max. 5 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. 1133/2018

Parametr	jednotka	č.vzorku: 1234	NM	norma	Identifikace zkušební metody		Akr
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	0,482	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	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)perylen	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
ClU suma	µg/l	0,4	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	1,9	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2)	A
Trichlormetan	µg/l	0,4	10%	max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2)	A
1,2-dichloretan	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	0,9	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2)	A
Dibromchlormetan	µg/l	0,6	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
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4)	A
Prometryn	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
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4)	A
Cyanazin	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
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
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4)	A

Poznámka:
Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

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.