



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18408/2018**

L 1147

Strana: 1  
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Dolany  
Dolany 188  
339 01 Klatovy

OBEČNÍ ÚŘAD DOLANY		Čís.dopor.
DOŠLO: 5. 10. 2018	Zpracoval: <i>[Signature]</i>	
Č.j.: <i>Dolay 1764/18</i>	Ukl. zn.	

**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 10.9.2018 15:00  
**Datum ukončení analýzy:** 20.9.2018  
**Datum odběru:** 10.9.2018  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Alena Medvedíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K2684  
**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. K2684

Č. vzorku	Označení vzorku
25809	Svrčovec, č.p.98 - RD, koupelna

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 25809	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	18,5	-	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)	0,16	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		6,97	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	35,3	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	39,1	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Chloridy	mg/l	24,1	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
Sířany	mg/l	26,3	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4 (4)	A
Volný chlor	mg/l	0,22	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	235	! 10%	max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
TOC	mg/l	0,50	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Vápník	mg/l	29	! 20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	10,4	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	19,7	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Stříbro	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Arsen	µg/l	1,57	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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18408/2018**

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 25809	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Měď	µg/l	9	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	2,61	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	1,22	20%	max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Selen	µg/l	3,46	20%	max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	0,589	20%	max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	1,15	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 <sup>2</sup> 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	1,7	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	6,8	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035.8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	1,7	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	1,9	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035.8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	2,2	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	1,0	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	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 ! nespĺňujú limity uvedené v právnych predpisoch.



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18408/2018**

Strana: 3  
Stran celkem: 3

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:  
21.9.2018



Ing. Hana Nebeska  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



LABTECH®

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA

strana/celkem: 1/1

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

1102684

## Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

<b>Provozovatel:</b>	Obec Dolany, , Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ : 255424		
<b>Kontakt:</b>	tel.376 313 620		
<b>Zakázka číslo:</b>	0		
<b>Druh vzorku:</b>	pitná voda		
<b>Místo odběru:</b>	Svrčovec, o.p. 98-70		
<b>Bod odběru:</b>	koupelna		
<b>Rozsah stanovení:</b>	P1(t) teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Cl <sub>2</sub> volný, CN <sup>-</sup> celk, Bromičnany, chloritany, ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TOC, Ca, Mg, Al, Fe, Mn, Na, Ag, As, B, Be, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, U, tvrdost, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, Enterokoky, Abioseston, živé org., Počet org., SUMA PAU, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)pyren, Benzo(g,h,i)perylene, Indenopyren, Suma CIU, Suma tri, tetraCleten, THM, trichlormetan, 1,2-DCA, TCE, CHCl <sub>2</sub> BR, CHClBr <sub>2</sub> , 1122TTCE, CHBr <sub>3</sub> , BTEX, Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen, PL celk., terbutylazin, simazin, prometryn, atrazin, desethylatrazin, terbutryn, cyanazin, acetochlor, metazachlor, metolachlor, sebutylazin		
<b>Export PiVo:</b>	ano / ne		
<b>Laboratorní číslo vzorku:</b>	25809		
<b>Vzorkovací zařízení:</b>			
<b>Vzorkovací postup:</b>	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.		
<b>Použité vzorkovnice:</b>	3×1l sklo, 1×500 ml sklo steril., 2×100 ml sklo, 1×100 ml plast, 2×20 ml spec. sklo		
<b>Údaje o odběru:</b>	<b>Datum odběru</b>	<b>Čas odběru</b>	<b>Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)</b>
	10.9.2018	11,20	
<b>Terénní měření:</b>	<b>Parametr</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Měření provedl (jméno, podpis)</b>
	teplota vody	19,5°C	Jma
	volný chlor	0,22	
pach a chuť			
<b>Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.):</b>			
<b>Převoz/konzervace:</b>	automobil/termobox		
<b>Vzorkoval:</b>	<b>Jméno</b>	<b>Podpis</b>	<b>Datum</b>
	Alena Medvedíková		10.9.2018 15:40
<b>Přijetí do laboratoře:</b>	Zazvonilová		