



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 24172/2018**

Strana: 1  
Stran celkem: 2

**Zákazník:** Obec Dolany  
Dolany 188  
339 01 Klatovy

<b>OBECNÍ ÚŘAD DOLANY</b>		Čís.dopor.:
DOŠLO: 12. 2018	Zpracoval:	
Č.j.: Dolany/9421/18	Ukl. zn.	
Počet listů: ..... příloh: .....		

**Analyzovaný materiál:** pitná voda  
**Datum a čas příjmu:** 12.11.2018 14:45  
**Datum ukončení analýzy:** 29.11.2018  
**Datum odběru:** 12.11.2018  
**Odběr provedl:** Labtech Klatovy Alena Medvedíková  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** K3562  
**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. K3562  
protokol radioaktivity č. PR18B9343

**Č. vzorku** 32907  
**Označení vzorku** Dolany, č.p. 182 - RD, koupelna

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 32907	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	13,5	-	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)	0,14	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		6,87	0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	30,9	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	39,3	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Volný chlor	mg/l	0,03	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	A
TOC	mg/l	0,37	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	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
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	35,1%		L1163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612	SA
Radon 222	Bq/l	100	8,4%		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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním

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. 24172/2018**

Strana: 2

Stran celkem: 2

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: .....  
30.11.2018.....

Ing. Hana Nebeská  
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

## Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 003562

<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>	Dolany, c. p. 188 - RD		
<b>Bod odběru:</b>	kempelna		
<b>Rozsah stanovení:</b>	P5(t) teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,Chut',pH,Vodivost(25),NH4+,NO2-,NO3-,Cl2 volný,TOC,Fe,kol 22°C,kol 36°C,koliformn.b.,E-coli,alfa aktivita,beta aktivita,Rn		
<b>Export PiVo:</b>	ano/ ne		
<b>Laboratorní číslo vzorku:</b>	32907		
<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>	0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril, 0,25l plast		
	<b>Datum odběru</b>	<b>Čas odběru</b>	<b>Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)</b>
<b>Údaje o odběru:</b>	12.11.2018	10:28	
	<b>Parametr</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Měření provedl (jméno, podpis)</b>
<b>Terénní měření:</b>	teplota vody	13,5	Jung
	volný chlor	0,03	
	pach, chuť		
<b>Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.):</b>			
<b>Převoz/konzervace:</b>	automobil/termobox		
	<b>Jméno</b>	<b>Podpis</b>	
<b>Vzorkoval:</b>	Alena Medvedíková		<b>Datum</b>
<b>Přijetí do laboratoře:</b>	LEO TOČDOVA		14, 45 hod. 12.11.18



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR18B9343	Datum vystavení	: 28.11.2018
Zákazník	: LABTECH s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ivana Zazvonilová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Hygienická laboratoř Klatovy Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: klatovy@labtech.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ---	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	:	Datum přijetí vzorků	: 13.11.2018
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 14.11.2018 - 28.11.2018
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.  
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná  
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Datum vystavení : 28.11.2018  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR18B9343  
 Zákazník : LABTECH s.r.o.



## Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku	32907	----	----
Identifikace vzorku	PR18B9343-001	---	---
Datum odběru/čas odběru	12.11.2018 10:28	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>radiologické parametry</b>									
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/l	<0.04	---	----	---	----	---
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/l	0.10	± 35.1%	----	---	----	---
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/l	100	± 8.4%	----	---	----	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

#### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa 470 01	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odpadku se scintilátorem ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697 Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017). Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odpadku proporcionalním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-RN222GAM	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 kap. 6) Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studným krystalem NaI(Tl).

Symbol “\*\*“ u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.