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. 983/2019

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: vyrobená pitná voda
Datum a čas příjmu: 21.1.2019 11:45
Datum ukončení analýzy: 24.1.2019
Datum odběru: 21.1.2019
Odběr provedl: Zákazník Oliberius, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449

Č. vzorku	Označení vzorku
1593	Chudenice, vodojem; vz. č. 19/73

Parametr	jednotka	č.vzorku: 1593	NM	Identifikace zkušební metody		Akr
Volný chlor	mg/l	0,08	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	(4)	A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	60	---	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	3	---	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4)	A
Abioseston	%	1	---	BIO 02:ČSN 757713	(4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 757712	(4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 02:ČSN 757713	(4)	A

Poznámka:

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:
28.1.2019

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA LABTECH s.r.o. č. 1147

Mgr. Jiří Míka
vedoucí Hygienické laboratoře Klatovy

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1227/2019

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: vyrobená pitná voda
Datum a čas příjmu: 21.1.2019 11:45
Datum ukončení analýzy: 30.1.2019
Datum odběru: 21.1.2019
Odběr provedl: Zákazník Oliberius, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449
Číslo prot. o odběru: PR1905941
Seznam příloh: protokol radiologie č. PR1905941

Č. vzorku **Označení vzorku**
1594 **Chudenice, vodojem; vz. č. 19/74**

Parametr	jednotka	č.vzorku: 1594	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,11	23,4%	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	103	8,4%	L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	SA

Poznámka:
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:
1.2.2019

LABTECH®
Pod Nemocnicí 683
339 01 Klatovy
IČ:44014643, www.labtech.eu 1

Mgr. Jiří Míka
vedoucí Hygienické laboratoře Klatovy

Příloha k protokolu č. 1227/2019

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR1905941**	Datum vystavení	: 29.1.2019
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	: 22.1.2019
		Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 22.1.2019 - 29.1.2019
Vzorkoval	: zákazník	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

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

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit Manager

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
TESTING LABORATORY ACCREDITED BY CIA
ALS Czech Republic, s.r.o.
1163

ilac-MRA

L 1163

Výsledky zkoušek

Matrice: **PITNÁ VODA**

				Název vzorku	**1594**		----		----	
				Identifikace vzorku	*PR1905941-001*		----		----	
				Datum odběru/čas odběru	21.1.2019 11:05		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledek**	**NM**		**Výsledek**	**NM**	**Výsledek**	**NM**
radiologické parametry										
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/l	**0.11**	± 23.4%		----	----	----	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/l	<0.10	----		----	----	----	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/l	**103**	± 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 odparku 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 odparku proporcionálním 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 studnovým krystalem NaI(Tl).

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici 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.