LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14784/2022

MĚSTYS CHUDENICE LABTECH
Čís.dopor.
Zpracovatel
DOŠLO: 29. 08. 2022
Úkl. znak
Č.j. : .....
Počet listů: ..... Příloh: .....
Skart.znak
Sp. zn.:

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Čís.doj
.pracoval
29. 08. 2022
Skl. znak
Skart.zna

Objednávka číslo: ze dne 17.1.2020
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 10.8.2022 13:00
Datum provedení analýzy: 10.8.2022 - 17.8.2022
Datum odběru: 10.8.2022
Odběr provedl: zákazník Slunčík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 505

Č. vzorku	Označení vzorku
22082	Chudenice, č.p. 270 - MŠ; vz. č. 22/926

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 22082	Hodnocení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP		Akr
Teplota	°C	18		8 - 12 DH		měřeno na místě		N
Barva mg Pt	mg/l Pt	1,06	V	max. 20 MH	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4)	A
Zákal	ZF(n)	0,39	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4)	A
Pach		přijatelný	V	přijatelný		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	(4)	A
Chuť		přijatelná	V	přijatelná		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	(4)	A
pH		7,54	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	49,3	V	max. 125 MH	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02	V	max. 0,5 MH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01	V	max. 0,5 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	(4)	A
Dusičnany	mg/l	1,7	V	max. 50 NMH	6%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332	(4)	A
Volný chlor	mg/l	0,02	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech	(4)	A
TOC	mg/l	0,76	V	max. 5 MH	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4)	A
Železo	mg/l	<0,05	V	max. 0,2 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Mangan	mg/l	<0,01	V	max. 0,05 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Antimon	µg/l	6,14	NE	max. 5 NMH	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Selen	µg/l	20,1	NE	max. 10 NMH	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	10	V	max. 200 MH	---	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0	V	max. 40 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	V	max. 0 MH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4)	A

Výrok o shodě (hodnocení):
Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.
Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).
Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.
Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14784/2022

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

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 standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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:
18.8.2022

Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14938/2022

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Objednávka číslo: ze dne 17.1.2020
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 10.8.2022 13:00
Datum provedení analýzy: 10.8.2022 - 19.8.2022
Datum odběru: 10.8.2022
Odběr provedl: zákazník Slunčík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 505

Seznam příloh: Protokol radioaktivity č. PR2280385

Č. vzorku **Označení vzorku**
22083 **Chudenice, č.p. 270 - MŠ; vz. č. 22/927**

Parametr	jednotka	č.vzorku: 22083	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,12	23,9%	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	63,7	8,9%	L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	SA

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

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
Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.
Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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.

LABTECH
Pod Nemocnicí 683
339 01 Klatovy
IČ: 44014643, www.labtech.cz

Protokol vystaven:
22.8.2022

Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

Příloha
k protokolu č. 14938/2022

LABTECH
Polní 340/ 23. CZ- 639 00 Brno
IČ:44014643, DIČ: CZ44014643
www.labtech.eu 15

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR2280385**	Datum vystavení	: 19.8.2022
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 Česká Republika
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	: 11.8.2022
		Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 11.8.2022 - 19.8.2022
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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník" pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit Manager

ALS Czech Republic, s.r.o. 1 L1163

L 1163

Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Výsledky zkoušek

Matrice: **PITNÁ VODA**

			Název vzorku	**22083**		**----**		**----**	
			Identifikace vzorku	*PR2280385001*		----		----	
			Datum odběru/čas odběru	10.8.2022 07:35		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledek**	**NM**	**Výsledek**	**NM**	**Výsledek**	**NM**
radiologické parametry									
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/l	**0.12**	± 23.9%	**----**	----	**----**	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/l	<0.10	----	**----**	----	**----**	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/l	**63.7**	± 8.9%	**----**	----	**----**	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodu určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkovani. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovidajici 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 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 výpočet celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 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 zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace 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.