



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 25692/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Dolany
Dolany 188
339 01 Klatovy

OBECNÍ ÚŘAD DOLANY		Čís. dopor.:
DOŠLO: - 2. 01. 2025		Zpracoval:
Č. j.: Dolany/17/25		Ukl. zn.
Počet listů: 5	příloh:	

Objednávka číslo: ze dne 3.12.2013
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 26.11.2024 12:30
Datum provedení analýzy: 26.11.2024 - 19.12.2024
Datum odběru: 26.11.2024
Odběr provedl: Labtech Klatovy Václav Tichota
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K4594
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. MZd č. 252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K4594
Protokol radioaktivity č. PR24E7617
Č. vzorku **Označení vzorku**
35850 Dolany, č.p.34 - ZŠ, WC

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 35850	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	12		8 - 12 DH	-	ECH 15: ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00	V	max. 20 MH		SPE 07A: ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,13	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B: ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		příjemný	V	příjemný		SEN 01: ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	A
Chuť		příjemná	V	příjemná		SEN 01: ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	A
pH		6,88	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A: ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	30	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, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Dusičnany	mg/l	38,6	V	max. 50 NMH	6%	SPE 32: ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,18	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22: ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech/Hanna	A
TOC	mg/l	0,53	V	max. 5 MH	10%	SPE 24A: ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	<0,05	V	max. 0,2 MH		SPE 32: ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0	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
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 02A: ČSN EN ISO 7899-2	(4) A
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,04				LI 163: W-GAA-SCI: ČSN 75 7611 kap.4	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,1				LI 163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612	SA
Radon 222	Bq/l	103			15%	LI 163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	SA

Výrok o shodě (hodnocení):



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 25692/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

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, SH - směrná hodnota

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Chuť, Teplota, Pach

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření jednotlivých těkavých organických látek bylo provedeno screeningem na přístroji GC-MS.

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, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

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

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.

Protokol vystaven:
19.12.2024



Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Příloha k protokolu č. 25692/2024

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

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR24E7617	Datum vystavení	: 18.12.2024
Zákazník	: LABTECH s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Alena Wachtlová	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	: 35850	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 28.11.2024
		Číslo nabídky	: PR2023LABTE-CZ0001 (CZ-129-23-0027)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 29.11.2024 - 18.12.2024
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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager

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



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	35850	---	---
				Identifikace vzorku	PR24E7617001	---	---
				Datum odběru/čas odběru	26.11.2024 09:45	---	---
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM
radiologické parametry							
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	---	---	---
Rn	W-RN222LSC	5.0	Bq/l	103	± 15.0%	---	---

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM_{ne} zahrnuje nejistotu vzorkování.

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 proporcionalním detektorem a výpočet celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 z naměřených hodnot.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625) Stanovení Rn-222 kapalinovou scintilační metodou (LSC).

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 matici mimo rozsah akreditace 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.

Konec protokolu o zkoušce

**LABTECH®****Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 004594**

Provozovatel	Obec Dolany, , Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ : 00255424			
Kontakt	tel.376 313 620			
Zakázka číslo	0			
Druh vzorku	pitná voda			
Místo odběru	Dolany , c.p. 34-25			
Bod odběru	kuchyně * okna Tichota WC			
Rozsah stanovení	P5(t) Radioaktivita, pitná, Klatovy teplota, barva (Pt), Zálkal ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH4+, NO2-, NO3-, Cl2 volný, TOC, Fe, kol 22°C, kol 36°C, koliformn.b., E-coli, Enterokoky, alfa aktivita, beta aktivita, Rn			
Export PiVo	ano / ne			
Laboratorní číslo vzorku	35850			
Vzorkovací zařízení				
Vzorkovací postup	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. MZd č.252/2004 Sb.			
Nejistota vzorkování	5 %			
Použité vzorkovnice	0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril			
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)	
	26.11.2024	9,45		
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla	Měření provedl (jméno, podpis)
	teplota vody	12,0	VZ 110	Tichota
	volný chlor	0,18	VZ 16	
	pach, chuť	0,0		
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)				
Převoz/konzervace	Lautomobil/Lermobox			
Vzorkoval	Jméno	Podpis		
	Václav Tichota	Tichota		
Přijetí do laboratoře	Žilová	Žilová		Datum: 26.11.2024

12,30