



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce č. 52625/2021
Pitná voda

Zákazník: Zdeněk Lank
Mírové sídliště 86/IV
463 43 Český Dub

Vzorek číslo	: 52625/2021
Objednávka číslo	: 2021/07/26
Termín odběru od- do	: 25.7.2021 15:30 -
Místo odběru	: Proseč pod Ještědem, čp. 130
Upřesnění místa odběru	: pramen u domu
Matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m3/den (vrt, studna a pod.)
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: zákazníkem
Účel odběru	: informace
Datum příjmu	: 26.7.2021 12:15
Analýzy zahájeny dne	: 26.7.2021
Analýzy ukončeny dne	: 29.7.2021

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil :

Meloun Jakub

odborný pracovník odd. zákaznického servisu

Liberec, U Sila 1139 E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz tel.: 482 411 693 mobil: 730 894 424



Datum vystavení protokolu: 30.7.2021

Protokol vyhotovil: Meloun Jakub E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz tel.: 482 411 693 mobil: 730 894 424

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A	
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A	
celkový organický uhlík (TOC)	1,5	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A	
dusičnany	<5	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A	
konduktivita	24	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A	
pach	přijatelný			přijatelný MH	SOP 062	P1	A	
pH	7,2		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P1	A	
zákal	2,30	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A	
Fe (železo)	0,02	mg/l	15%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A	

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	60	KTJ/100 ml	45-75	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P2	A	
kolliformní bakterie	250	KTJ/100 ml	218-282	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P2	A	
abioseston	2	%	50%	max. 5 % MH	SOP 916.01	P2	A	
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A	
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A	
počty kolonií při 22°C	1,5x10 ³	KTJ/ml	1,42x10 ³ 1,58x10 ³	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A	
počty kolonií při 36°C	150	KTJ/ml	126-174	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A	

Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

Escherichia coli, kolliformní bakterie

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

Vysvětlivky a zkratky:

A - akreditovaná metoda

<- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Acr.- akreditace

ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště

DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota

MH*- nehodnocená mezní hodnota

KTJ- kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Přehled zkušebních metod:

SOP 004	(ČSN EN ISO 7887)
SOP 011	(ČSN EN 27888)
SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 062	(ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část A	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)

Přehled zkušebních metod:

SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P2 - Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30
P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
