



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

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



L 1388

Protokol o zkoušce . 40450/2021
Pitná voda

Zákazník: M sto Blatná
t . T. G. Masaryka 322
388 01 Blatná

Vzorek číslo	: 40450/2021
Objednávka číslo	: 202100047
Termín odběru od - do	: 22.6.2021 10:55 -
Místo odběru	: Blatná, studna v ulici Pivovarská (pod prodejnou Expert Elektro)
Upravení místa odběru	: ruční pumpa
Matrice	: pitná voda - studna ve veřejné zásobování
Odběra provedl	: Hromádka Zdeněk, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K14 Velké náměstí 216, 386 01 Strakonice
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběra vzorků pitných vod
Typ odběru	: akreditovaný
Datum přijmu	: 22.6.2021 13:28
Analýzy zahájeny dne	: 22.6.2021
Analýzy ukončeny dne	: 28.6.2021

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, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .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 přijmu 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 :

Daňha Pavel Ing.

zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P10

eské Budjovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013



Datum vystavení protokolu: 30.6.2021

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,02	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K14	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K14	A
pH	7,3		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K14	A
teplota vzorku	11,8	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K14	A

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 071 část B	P12	A
barva	7	mg/l Pt	20%	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	4,6	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dušiny	49	mg/l	12%	max. 50 mg/l NMH	SOP 009.01	P12	A
konduktivita	142 !	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
zákal	0,41	ZF(n)	15%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,09	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	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	1 !	KTJ/100 ml	0-6	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po 24 hodinách při 22°C	30	KTJ/ml	19-41	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
po 24 hodinách při 36°C	1	KTJ/ml	0-6	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

Hodnocení výsledků :

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě .

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

koliformní bakterie, konduktivita

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

Vysvětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Ak.- 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 "!" 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 mezí (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R . 252/2004 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)
 SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 009.01 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988))

P ehled zkušebních metod:

SOP 033	(SN ISO 10523)
SOP 042	(SN 75 7342)
SOP 044	(SN EN ISO 7027-1)
SOP 062	(SN 75 7340, SN EN 1622)
SOP 071 část B	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)
SOP 307	(SN EN 1484)
SOP 900	(SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908	(SN EN ISO 6222)

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

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracovišt P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

K14 - Kontaktní a odb rové místo K14 Velké nám stí 216, 386 01 Strakonice

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
