



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



Protokol o zkoušce . 50842/2023

Pitná voda

Zákazník: Česká tábornická unie - T.K. TOULAVÝ VÍTR .
Bud jovice
Ledenická 1179
370 06 České Bud jovice

Vzorek číslo	: 50842/2023
Objednávka číslo	: 2023/05/29
Termín odběru od - do	: 29.5.2023 13:00 -
Místo odběru	: Benešov nad Pernou, tabořiště TK Toulavý vítr
Upřesnění místa odběru	: studánka u tabořiště Lí ov, poblíž silničního mostu na Desky
Matrice	: Pitná voda
Upřesnění matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m³/den (vrt, studna a pod.)
Odběratel	: zákazník
Způsob odběru	: odběratel z akreditací
Datum přijetí	: 29.5.2023 15:45
Analýzy zahájeny dne	: 29.5.2023
Analýzy ukončeny dne	: 2.6.2023

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 osvědčení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

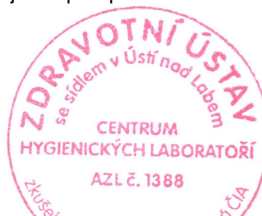
Prohlášení laboratoře:

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 správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijetí 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 odd. zákaznického servisu pracoviště . Bud jovice

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



Datum vystavení protokolu: 2.6.2023

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

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	0,7	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dusi nany	10	mg/l	14 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	17,8	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
pach	přijatelný	---	---	přijatelný MH	SOP 062	P12	A
pH	6,4 !	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 071 část H	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)	---	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,03	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.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po ty kolonií p i 22°C	13	KTJ/ml	8-22	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p i 36°C	1	KTJ/ml	0-6	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P10	A

Výrok o shod :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje p řislušné legislativě (zdroji pro vydání výroku o shod) krom ukazatel s hodnotou ozna enou symbolem „!“

Doporu ené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou p edm tem výroku o shod .

Hodnoty ozna ené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v t chto ukazatelích:

pH

U vod s p írozen ě nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za spl ůjící požadavky této vyhlášky za p edpokladu, že voda nep sobí agresivn v ě materiál m rozvodného systému.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod): Vyhláška . 252/2004 Sb. ve zn ění pozd ějších p edpis ů, p íloha . 1

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a ětnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shod proveden bez zohledn ění uvedené nejistoty).

Vysv ětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ění postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, ozna ění zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracovišt ě vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru
 DH - doporu ěná hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota
 MH - hodnocená mezní hodnota, MH* - nehodnocená mezní hodnota
 KTJ - kolonie tvo řící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
 ! - hodnoty ukazatel ozna ěné vyk ě níkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje p říp ěvek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozší ěná nejistota je sou ěnem standardní nejistoty a koeficientu rozší ění $k=2$, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p ěbližn ě 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjád ěna jako p ěbližn ě 95% konfiden ění mez (interval spolehlivosti) vyjad ůjící variabilitu Poissonova rozd ělení.

Oprávn ění laborato e: Laborato ě má p ěznán flexibilní rozsah akreditace (laborato ě m ěže modifikovat své metody zkoušení, rozší ůvat rozsah zkoušených parametr ů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ění z stává zachován).

P ěhled zkušebních metod:

SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (SN 75 7340, SN EN 1622)
 SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
 SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
 SOP 071 část F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
 SOP 071 část G (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
 SOP 071 část H (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
 SOP 201.01 část A (návod firmy Agilent, SN EN ISO 11885)

P ehled zkušebních metod:

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
