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. 59831/2022

Vody ke koupání

Zákazník: Město Sadská
Palackého nám. 1
289 12 Sadská

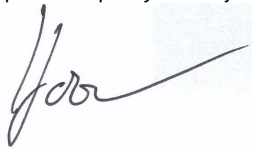
Vzorek číslo	:	**59831/2022**
Objednávka číslo	:	MUSO/7/2022
Termín odběru od- do	:	20.6.2022 9:50 - 10:05
Místo odběru	:	Sadská, jezero Sadská, pláž pod Rybářkou
Název vzorku	:	6.
Matrice	:	povrchová voda ke koupání (přírodní koupaliště a vodní plochy ke koupání)
Odběr	:	Nehasilová Pavla DiS. - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3
Způsob odběru	:	SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	:	v rozsahu akreditace
Účel odběru	:	kontrola
Datum příjmu	:	20.6.2022 12:30
Analýzy zahájeny dne	:	20.6.2022
Analýzy ukončeny dne	:	23.6.2022

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 osvědčení o akreditaci 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 nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.





Schválil : **Krejčová Petra, Bc.**
vedoucí zákaznického servisu pracoviště Kolín, Pardubice
Kolín, U Nemocnice 430 E-mail: petra.krejcova@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681

Datum vystavení protokolu: 23.6.2022
Protokol vyhotovil: Krejčová Petra, Bc. E-mail: petra.krejcova@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681

Měření na místě odběru							
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	**Nejistota**	**Limit**	**Ident. zkoušky**	**Prac.**	**Ozn.**
průhlednost (m)	1	m	---	min.1 m	SOP 062	P4	A
vodní květ	0	stupeň	---	max. 0 stupeň	SOP 062	P4	A
znečištění odpady	0	stupeň	---	max. 1 stupeň	SOP 062	P4	A
přírodní znečištění	0	stupeň	---	max. 2 stupeň	SOP 062	P4	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	**Nejistota**	**Limit**	**Ident. zkoušky**	**Prac.**	**Ozn.**
chlorofyl-a	22,7 **!**	µg/l	15 %	max. 10 µg/l	SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	**Nejistota**	**Limit**	**Ident. zkoušky**	**Prac.**	**Ozn.**
sinice	0	buňky/ml	---	max. 20000 buňky/ml	SOP 962	P12	A
Escherichia coli	<1	KTJ/100 ml	---	---	SOP 900	P12	A
Intestinální enterokoky	12	KTJ/100 ml	7-21	---	SOP 906	P12	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz				
Ukazatel	**Hodnota nebo výsledek v textové formě**	**Ident. zkoušky**	**Prac.**	**Ozn.**
mikroskopický obraz	Dominantní: zelené řasy (Desmodesmus sp., Sphaerocystis sp., Tetraedron sp., Ankyra sp., Coelastrum sp.), zelení bičíkovci (Chlamydomonas sp., Phacotus lenticularis) Ojediněle: vířníci (Rotatoria), krásnoočka (Trachelomonas sp.), centrické rozsivky (Bacillariophyceae), skrytěnky (Cryptomonas sp.)	SOP 962	P12	A

Text k hodnotě ukazatele **:** průhlednost (m) : na dno

Výrok o shodě:
Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě (zdroji pro vydání výroku o shodě) kromě ukazatelů s hodnotou označenou symbolem „**!**“
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.
Hodnoty označené symbolem „**!**“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v těchto ukazatelích:
chlorofyl-a

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1, 4 a 5.
(výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty)

Vysvětlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení 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 pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota
MH - hodnocená mezní hodnota, MH* - nehodnocená mezní hodnota
KTJ - kolonie tvořící jednotka
! - hodnoty ukazatelů označené vykřičníkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků 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 mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.
Oprávnění laboratoře: Laboratoř má přiznán flexibilní 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 vzorkovacích metod:
SOP VZ 002 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb., v platném znění)
Přehled zkušebních metod:
SOP 019 (ČSN ISO 10260)

Přehled zkušebních metod:

SOP 062	(ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 962	(ČSN 75 7717, ČSN 75 7712)

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

P4 - Pracoviště P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3

P12 - Pracoviště P12 František Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce