



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 . 45560/2021
Vody ke koupání

Zákazník: M sto Mikulášovice
Mikulášovice 1007
407 79 Mikulášovice

Vzorek číslo	: 45560/2021
Objednávka číslo	: 18/2021 (koupaliště 2021)
Termín odběru od- do	: 7.7.2021 11:20 -
Místo odběru	: Mikulášovice - přírodní koupaliště - plavci
Matrice	: povrchová voda ke koupání (přírodní koupaliště a vodní plochy ke koupání)
Odběru provedl	: Hajas Petr - pracovník ZÚ Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběru vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum přijetí	: 7.7.2021 13:06
Analýzy zahájeny dne	: 7.7.2021
Analýzy ukončeny dne	: 12.7.2021

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, 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 předem zkoušeny. 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 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: **Brožová Pavlína Ing.**
vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.
Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.: 477 751 210 mobil: 606 648 356



Datum vystavení protokolu: 12.7.2021

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail: vendula.florianova@zuusti.cz tel.: 477 751 211 mobil: 602 429 569

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
průhlednost (m)	1	m		min. 1 m	SOP 062	P8	A
vodní květ	0	stupe		max. 0 stupe	SOP 062	P8	A
znečištění odpady	0	stupe		max. 1 stupe	SOP 062	P8	A
průrodné znečištění	0	stupe		max. 2 stupe	SOP 062	P8	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	24,9	!	µg/l	15%	max. 10 µg/l	SOP 019	P1 A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
sinice	0	bu./ky/ml		max. 20000 bu./ky/ml	SOP 962	P2	A
Escherichia coli	12	KTJ/100 ml	7-21		SOP 900	P2	A
Intestinální enterokoky	50	KTJ/100 ml	36-64		SOP 906	P2	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz						
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě			Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Ojedinelý výskyt: Cryptophyta(kryptomonády) Bacillariophyta(rozsivky) Ojedinelý výskyt: Chlorophyta(zelené řasy)- Chlorococcales, Volvocales přítomnost: Flagellata ap.(bezbarví biřkovci) Cyanophyceae(sinice) nejištěny.			SOP 962	P2	A

Hodnocení výsledků :

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

chlorofyl-a

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

Vysvětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akr.- 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
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 meze (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).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 45560

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhl. MZ č. 238/2011 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 019 (SN ISO 10260)

P ehled zkušebních metod:

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

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

P2 - Pracovišt P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30
P1 - Pracovišt P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové
P8 - Pracovišt P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
