



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 . 81205/2022

Vody ke koupání

Zákazník: M sto Blovice

**Masarykovo nám stí 143
336 01 Blovice**

Vzorek / vzorky číslo	: 81205/2022
Objednávka číslo	: 2022/05/10
Termín odběru od do	: 10.8.2022 8:05 - 8:20
Místo odběru	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistěním vody ke koupání
Odběratel	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběratel vzorky vody ke koupání
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum přijetí	: 10.8.2022 14:50
Analýzy zahájeny dne	: 10.8.2022
Analýzy ukončeny dne	: 15.8.2022

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, 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 předem zkoušeny. 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 ke 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:

Novák Adam, Ing.

vedoucí oddělení zákaznického servisu pracoviště Plzeň

Plzeň, 17. listopadu 2022 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 16.8.2022

Protokol vyhotovil: Bercziková Lenka E-mail: lenka.berczikova@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 727 826 508

Vzorek íslo	: 81205/2022
Místo odb ru	: Blovice, Lu ní, p írodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s p írodním íšt ní m vody ke koupání

M ení na míst odb ru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
vodní kv t	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A
pr hlednost (m)	1,5	m	---	min.1 m	SOP 062	P9	A
p írodní zne íšt ní	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A
zne íšt ní odpady	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšet ení							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlorofyl-a	<1,0	µg/l	---	---	SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšet ení							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	>100 !	KTJ/100 ml	---	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A
sinice	0	bu ky/ml	---	---	SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz				
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové form	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
mikroskopický obraz	Ve vzorku dominují Chlorophyta-zelené kokální asy-528jed./ml, skryt nky-Cryptomonas sp.-480jed./ml,drobní bezbarví bí íkovci,ojedín le Euglena sp.,Rotatoria-ví níci.	SOP 962	P10	A

Výrok o shod :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje p íslušné legislativ (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:

Intestinální enterokoky

P ehled 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 R . 238/2011 Sb., v platném zn ní)

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod): Vyhláška . 238/2011 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha . 7 (výrok o shod proveden bez zohledn ní uvedené nejistoty)

Vysv tlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ní postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, ozna ení 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 vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru
 DH - doporu ená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota
 MH - hodnocená mezní hodnota, MH* - nehodnocená mezní hodnota
 KTJ - kolonie tvo ící jednotka
 ! - hodnoty ukazatel ozna ené vyk í níkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozší ená nejistota je sou inem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení k=2, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p íbližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

Opavn ní laborato e: Laborato má p íznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) íslo: 81205

P ehled zkušebních metod:

SOP 019 (SN ISO 10260)
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. - pracovišť) :

P9 - Pracovišť P9 17.listopadu 1, 301 00 Plze
P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracovišť P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
