



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 . 52155-52156/2023

Vody ke koupání ve volné přírodě

Zákazník: Město Blovice

**Masarykovo náměstí 143
336 01 Blovice**

Vzorek / vzorky číslo	: 52155-52156/2023
Objednávka číslo	: 173/23/1
Termín odběru od do	: 31.5.2023 14:50 - 15:05
Místo odběru	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, zdroj - vrt (52155), Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh) (52156)
Matrice	: Vody ke koupání ve volné přírodě
Upisovací matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čistícím vody ke koupání
Odběratel	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběratel vzorky vod ke koupání
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum přijetí	: 31.5.2023 15:50
Analýzy zahájeny dne	: 31.5.2023
Analýzy ukončeny dne	: 5.6.2023

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 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 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: **Meloun Jakub**
vedoucí oddělení zákaznického servisu

Liberec, U Sila 1139 E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz tel.: 482 411 693 mobil: 730 894 424



Datum vystavení protokolu: 5.6.2023

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

Vzorek číslo	: 52155/2023
Místo odběru	: Blovice, Luční, přirodní koupací jezírko, zdroj - vrt
Upravení matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přirodním čistěním vody ke koupání

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
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	0	KTJ/100 ml	---	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A

Výrok o shodě :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.

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 R. 238/2011 Sb., v platném znění)

Vzorek číslo	: 52156/2023
Místo odběru	: Blovice, Luční, přirodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Upravení matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přirodním čistěním vody ke koupání

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
vodní kvantita	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A
průhlednost (m)	2	m	---	min. 1 m	SOP 062	P9	A
přirodní znečištění	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A
znečištění odpady	0	stupe	---	---	SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
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	0	KTJ/100 ml	---	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A

Výrok o shodě :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.

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 R. 238/2011 Sb., v platném znění)

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška . 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 7 (výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty)

Význam zkratk a zkratk:

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 vzorku a 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

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku 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 p íznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř m ůže modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametr ů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p íedm ět akreditace za p edpokladu, že princip m ěření z stává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) íslo: 52155,52156

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)

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

P9 - Pracovišt ě P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
