



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 . 57644/2021
Vody ke koupání

Zákazník: M sto Blovice
Masarykovo nám stí 143
336 01 Blovice

Vzorek číslo	: 57644/2021
Objednávka číslo	: 2120/05/26
Termín odběru od-do	: 9.8.2021 11:25 - 11:39
Místo odběru	: Blovice, Luční, přirodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přirodním čistěním vody ke koupání
Odběru provedl	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum přijetí	: 9.8.2021 12:55
Analýzy zahájeny dne	: 9.8.2021
Analýzy ukončeny dne	: 12.8.2021

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr 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: **Novák Adam Bc.**
vedoucí odd. zákaznického servisu pracoviště Plzeň
Plzeň, 17. listopadu 2021 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 12.8.2021

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

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
vodní kv. t	0	stupe			SOP 062	P9	A
pr. hlédnost (m)	1,3	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 vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	23,7	µg/l	15%		SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	4	KTJ/100 ml	2-10	max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	11	KTJ/100 ml	6-20	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A
sinice	300800	bu. ky/ml	299703-301897		SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz				
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Bioseston: ojed. íle Elakathrix sp., Sphaerosoma sp., Nitzschiaa sp. Sinice: Aphanocapsa sp., ojed. íle Planktolingbya limnetica.	SOP 962	P10	A

Poznámka k analýze : bun. íný objem=0,1574mm³/l

Hodnocení výsledk. :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjišt. íno p. ekro. íení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).

Doporu. íené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou p. íedm. ítem hodnocení.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod.): Vyhláška . 238/2011 Sb. v platném zn. íní, p. íloha . 7
(bez zohledn. íení uvedené nejistoty)

Vysv. ílivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
<- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní opera. íní postup, Akr.- akreditace
ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracovišt.
DH- doporu. íená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota
MH- hodnocená mezní hodnota, MH*- nehodnocená mezní hodnota
KTJ- kolonie tvo. íící jednotka
Ukazatele ozna. íené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odb. íru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozší. íená nejistota je sou. ínem standardní nejistoty a koeficientu rozší. íení k=2, což pro normální rozd. ílení odpovídá pravd. ípodobnosti pokrytí p. íibližn. í 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m. íření vyjád. íena jako p. íibližn. í 95% konfiden. íní meze (interval spolehlivosti) vyjad. íující variabilitu Poissonova rozd. ílení.

Oprávn. íní laborato. íe: Laborato. í má p. íznán flexibilitní rozsah akreditace (laborato. í m. íže modifikovat své metody zkoušení, rozší. íovat rozsah zkoušených parametr. ía/nebo aplikovat zkoušku na jiný p. íedm. ít akreditace za p. íedpokladu, že princip m. íření z. ístává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) íslo: 57644

P. íhled 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. íní)

P. íhled 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)

P ehled zkušebních metod:

SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)

SOP 962 (SN 75 7717, SN 75 7712)

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

P9 - Pracovišt P9 17.listopadu 1, 301 00 Plze

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
