



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 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce . 88002/2018

Rekreační voda

Zákazník: Město Blovice
Masarykovo náměstí 143
336 01 Blovice

Vzorek číslo	: 88002/2018
Objednávka číslo	: Obj. :133/18/4
Termín odběru od do	: 16.8.2018 13:05 - 13:25
Místo odběru	: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čištěním vody ke koupání
Odběr provedl	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
a další osoby	: Kabátová Edita
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vody ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Datum přijetí	: 16.8.2018 15:40
Analýzy zahájeny dne	: 16.8.2018
Analýzy ukončeny dne	: 20.8.2018

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, střešních, interiérových vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Novák Adam Bc.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9
Plzeň, 17.listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:721954102



Datum vystavení protokolu: 22.8.2018

Protokol vyhotovil: Bercziková Lenka E-mail: lenka.berczikova@zuusti.cz tel.:371408608 mobil:727826508

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. hlodnost (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	9,0	µg/l	15 %		SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 100 KTJ/100ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	31	KTJ/100ml	20-42	max. 50 KTJ/100ml	SOP 906	P10	A
sinice	120	bu. ky/ml	98-142		SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz						
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě			Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Chlorophyta-zelené kokální asy-Desmodesmus sp.,Scenedesmus sp., Coelastrum sp.,Lagerheimia sp.-2040jed./ml,ojedinele Cryptophyta-Cryptomonas sp.,ojedinele penátní rozsivky Sinice:ojedinele výskyt koloniálních sinic s drobnými bukami-Aphanocapsa sp.,cf.Merismopedia sp.			SOP 962	P10	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Výs. tlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
DH-doporučená hodnota (min.žadoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd . 238/2011 Sb. v platném znění, p. íloha . 7.

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjádřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má proříznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předpoklad akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-6, SN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19 458, SN 75 7717, Vyhl. MZ R . 238/2011 Sb., SN 75 7717)

Přehled zkušebních metod:

SOP 019 (SN ISO 10260)
SOP 062 (TNV 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. - pracoviště):

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

P9 - Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu() o zkoušce

Vzorek číslo: 88002/2018 Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)

Hodnocení výsledk :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou předmětem hodnocení.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení Novák Adam Bc.

Dne: 22.8.2018

provedl: vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9

Zpracovalo: P9 - Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

tel. 371 408 608 e-mail.:cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz