



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 . 93289/2019

Rekreční voda

Zákazník: M sto Rostoky
Nám. 5. května 2
252 63 Rostoky

Vzorek / vzorky číslo	: 93289/2019
Objednávka číslo	: 2019/09/02
Termín odběru od do	: 2.9.2019 9:45 -
Místo odběru	: Rostoky
Upřesnění místa odběru	: Unčický potok, Koliba
Název vzorku	: 3 - Unčický potok, Koliba
Matrice	: povrchová voda ke koupání (přírodní koupaliště a vodní plochy ke koupání)
Odběr provedl	: Keller Radovan - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: informace
Datum přijmu	: 2.9.2019 12:30
Analýzy zahájeny dne	: 2.9.2019
Analýzy ukončeny dne	: 5.9.2019

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.

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 : **Saidlová Alena Ing. CSc.**

vedoucí zákaznického servisu

Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.:312292160 mobil:702 291 533



Datum vystavení protokolu: 9.9.2019

Protokol vyhotovil: Nováková Simona E-mail:simona.novakova@zuusti.cz tel.:312292111

Vzorek číslo	: 93289/2019
Místo odběru	: Roztoky
Upravení místa odběru	: Un tický potok, Koliba
Název vzorku	: 3 - Un tický potok, Koliba
Matrice	: povrchová voda ke koupání (p írodní koupališt a vodní plochy ke koupání)

M ění na míst ě odb ěru v ter ěnu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
pr hlednost (m)	1	m		min.1 m	SOP 062	P12	A
vodní kv t	0	stupe		max. 0 stupe	SOP 062	P12	A
zne íšt ní odpady	0	stupe		max. 1 stupe	SOP 062	P12	A
p írodní zne íšt ní	0	stupe		max. 2 stupe	SOP 062	P12	A

V ýsledky zkoušek - chemická vyšet ění							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlorofyl-a	58,1 !	µg/l	15 %	max. 10 µg/l	SOP 019	P12	A

V ýsledky zkoušek - mikrobiologická vyšet ění							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
sinice	5525	bu ky/ml	5376-5674	max. 20000 bu ky/ml	SOP 962	P12	A
Escherichia coli	<1	KTJ/100 ml			SOP 900	P12	A
Intestinální enterokoky	40	KTJ/100 ml	27-53		SOP 906	P12	A

V ýsledky zkoušek - mikroskopický obraz							
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové form ě				Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
mikroskopický obraz	Dominují Chlorophyceae-zelen ě asy (Chlamydomonas sp.,Scenedesmus sp., Phacotus lenticularis, Dictyosphaerium sp.),mén Bacillariophyceae-rozsivky (centrick ě, Navicula sp., Nitzschia sp.), Cyanophyceae -sinice (Pseudanabaena sp.,Snowella litoralis, Microcystis sp.), Ciliata-nálevníci,Cryptophyceae-skryt ěky (Cryptomonas sp.), Euglenophyceae-krásnoo ka (Phacus sp.,Euglena sp.), ojedín le Dinophyceae-obrm ěky (Gymnodinium sp.),Flagellata apochromatica -bezbarví bí íkovci, Rotatoria-ví níci a Heliozoa- slunivky.				SOP 962	P12	A

Text k hodnot ě ukazatele : sinice bu ky : Pseudanabaena sp. 3785,Snowella litoralis 1160, Microcystis sp.500, Merismopedia sp. 80 b/ml

P ěhled 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 ění)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysv ětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použít ě metody, SOP - standardní opera ní postup, Akr. - akreditace ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel DH-doporu ěná hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele ozna ěné "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky jednotek: KTJ - kolonie tvo ící jednotka

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd . 238/2011 Sb. v platném zn ění, p íloha . 1,4 a 5.

Nejistota m ění: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uvád ěny s nejistotou m ění vyjád ěnou jako rozší ěná nejistota s koeficientem rozší ění k=2, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd ěpodobnosti pokrytí p íbližn ě 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjád ěna jako 95 % konfiden ní meze (intervalu spolehlivosti) vyjád ěující variabilitu Poissonova rozd ělení.

Oprávn ění laborato ě: Laborato ě je zp sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laborato ě má p íznán flexibilní rozsah akreditace. Laborato ě m ěže modifikovat své metody zkoušení, rozší ěovat rozsah zkoušených parametr ů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p íedm ět akreditace za p edpokladu, že princip m ění z stává zachován.

P ehled 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. - pracovišt) :

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
