



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 č. 83736/2016

Rekreační voda

Zákazník: Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se
sídlem v Plzni
Skrétova 1188
301 00 Plzeň

| | |
|-----------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 83736/2016 |
| Objednávka číslo | : H 1 01 P 2 PN/0562/150716 |
| Termín odběru od do | : 1.8.2016 10:00 1.8.2016 10:20 |
| 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 |
| Způsob odběru | : SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání |
| Typ odběru | : odběr vzorku je akreditovaný |
| Datum příjmu | : 1.8.2016 12:00 |
| Analýzy zahájeny dne | : 1.8.2016 |
| Analýzy ukončeny dne | : 4.8.2016 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA 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 : **Sladká Jarmila, Ing.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16
Zpracovalo : Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
tel. 371 408 608 e-mail.:cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 9.8.2016
Protokol vyhotovil: Novák Adam Bc.



| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| vodní květ | 0 | stupeň | | | SOP 062 | P9 | A |
| průhlednost (m) | 1,1 | m | | min.1 m | SOP 062 | P9 | A |
| přírodní znečištění | 0 | stupeň | | | SOP 062 | P9 | A |
| znečištění odpady | 0 | stupeň | | | SOP 062 | P9 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|-----------|-----------|--------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 6 | KTJ/100ml | 3-13 | max. 100 KTJ/100ml | SOP 900 | P10 | A |
| Intestinální enterokoky | 24 | KTJ/100ml | 14-34 | max. 50 KTJ/100ml | SOP 906 | P10 | A |

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, 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 č. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 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 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

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

Přehled vzorkovacích metod:

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

Přehled zkušebních metod:

SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)

SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)

SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2, Met. Doporučení HH MZd ČR 35023/2004, AHEM 4/1998, AHEM 7/2001, ČSN 56 0100)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 83736/2016 Místo odběru: Blovice, Luční, přírodní koupací jezírko, molo (levý roh)

Hodnocení výsledků:

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 Sladká Jarmila, Ing.

Dne: 9.8.2016

provedl: vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16

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

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

