

VI-O-1.13

KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC TẠI CÁC HỒ BƠI CÔNG CỘNG Ở TP.HCM VÀ ĐỀ XUẤT BIỆN PHÁP QUẢN LÝ

Vũ Hoài Nam¹, Tô Thị Hiền²

¹Khoa Sư phạm Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Sài Gòn, Tp. HCM

²Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Việc khảo sát chất lượng nước được thực hiện từ tháng 8/2009 đến tháng 6/2010 tại 84 hồ bơi ở TP.HCM. Mục đích của việc khảo sát là tìm hiểu hiện trạng chất lượng nước tại các hồ bơi công cộng từ đó đề xuất biện pháp quản lý thích hợp. 84 hồ bơi được lấy mẫu nước từ thứ hai đến thứ sáu, trong đó có 9 hồ được khảo sát thêm vào các ngày cuối tuần để kiểm tra kỹ hơn các thông số clo dư, pH, Cloramin, tổng Coliforms và nhiệt độ. Kết quả cho thấy có 100% hồ không đạt tiêu chuẩn về nhiệt độ và clo dư trong nước; 79 - 89% hồ vi phạm chỉ tiêu pH; 44- 55% hồ có nồng độ cloramin cao hơn 0,2ppm; 67 – 100% hồ nhiễm vi sinh vào thứ bảy, chủ nhật. Từ kết quả trên tác giả đã đề xuất một số biện pháp quản lý nhằm cải thiện chất lượng nước hồ bơi ở TP.HCM hiện nay.

Từ khóa: hồ bơi, chất lượng nước, TPHCM.

INVESTIGATE OF WATER QUALITY IN PUBLIC POOLS IN HO CHI MINH CITY AND PROPOSE MANAGEMENT METHODS

Vu Hoai Nam¹, To Thi Hien²

¹ Education faculty of Natural Science, Sai Gon University

²Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

The water quality survey was conducted from August 2009 to June 2010 in 84 swimming pools in the HCM city. The purpose of the survey was to investigate the current status of water quality at public pools and propose appropriate management methods. All swimming pool water samples were taken from Monday to Friday, of which 9 pools were more surveyed on the weekends, to analysis carefully for chlorine residual, pH, chloramine, temperature, and total Coliforms. Results showed that 100% pool violated in temperature and residual chlorine, 79-89% pool violated in pH indicators; 44-55% pool had chloramine concentration over 0.2 ppm and 67-100% pool were contaminated by micro-organisms on the weekends. From the above results the authors proposed some management methods to improve water quality in public swimming pools in HCMC.

Key words: swimming pool, water quality, HCMC.