

VI-P-2.1

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG VÀ ĐỘC TÍNH CỦA NƯỚC THẢI NHÀ MÁY IN THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN IN BẾN TRE

Trần Thị Diễm Thúy, Nguyễn Thị Bích Trâm

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

Tóm tắt

Nghiên cứu này đánh giá chất lượng nước thải và độc tính của nước thải từ Phân xưởng 1 thuộc Công ty Cổ phần In Bến Tre. Tám mẫu đã được lấy trong 4 đợt từ tháng 4/2010 đến tháng 5/2010 đại diện cho nước thải của địa điểm khảo sát ở 2 vị trí là trước và sau khi xử lý. Trong quá trình nghiên cứu đã đánh giá các chỉ tiêu hoá – lý (pH, COD, BOD₅, TSS, N tổng, P tổng, amoni), chỉ tiêu sinh học (coliform), thành phần kim loại nặng (Zn, Cr(III), Cr(VI)) và đánh giá độc tính cấp trên *Daphnia magna* để xác định EC50 – 24h. Một phần của nghiên cứu cũng đã tiến hành đánh giá tương quan Pearson giữa các kết quả hoá – lý, sinh học với EC50.

Từ khoá: Chất lượng môi trường nước, độc tính sinh thái, nhà máy in, *Daphnia magna*.

THE QUALITY ASSESSMENTS AND TOXICOLOGY OF WASTE WATER DISPOSED BY FACTORY 1 OF BENTRE PRINTING JOINT STOCK COMPANY

Trần Thị Diễm Thúy, Nguyễn Thị Bích Trâm

Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

In this study, we assessed the waste water quality and toxicology of waste water by Factory 1 of Ben Tre Printing Joint Stock Company. Eight samples were collected during the four times of collection from April to May 2010, representing the sewage water of the research location at two different points: before and after the treatment system. During the research procedure, the evaluation was conducted in the various aspects of physicochemical indicators (pH, COD, BOD₅, TSS, N-total, P-total, and ammonium), biological indicators (coliform), heavy metal components (Zn, Cr(III), Cr(VI)), and of acute toxicity using *Daphnia magna* in order to identify EC50-24h. Under one part of the research, assessment on Pearson linear correlation between the physicochemical, biological indicators and EC50 has also been conducted.

Key words: Water quality, toxicity, Printing factory, *Daphnia magna*.