

# NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG NGUỒN NƯỚC MẶT TỈNH VĨNH LONG

*Trương Thanh Cảnh, Nguyễn Hải Minh\*, Lê Huy Bá\*\**

Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM

\* Trường Đại học Khoa học Xã Hội và Nhân Văn - ĐHQG Tp.HCM

\*\* Viện Môi Trường và Tài Nguyên, ĐHQG Tp.HCM

## Tóm tắt:

Nước mặt là một nguồn cung cấp nước quan trọng nhất cho các hoạt động sản xuất và sinh hoạt của tỉnh Vĩnh Long. Do thiếu các biện pháp đồng bộ trong quản lý và xử lý nguồn nước thải phát sinh từ các hoạt động sản xuất và sinh hoạt, nước thải không được xử lý mà thải trực tiếp vào sông rạch gây nên hiện tượng ô nhiễm nguồn nước mặt.

Bài báo này trình bày tóm tắt kết quả nghiên cứu về hiện trạng môi trường nguồn nước mặt của tỉnh Vĩnh Long. Mẫu nước mặt được lấy từ 26 điểm trên các sông rạch chính của tỉnh Vĩnh Long. Nước được phân tích các chỉ tiêu pH, SS, COD, BOD<sub>5</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, tổng P và Cl hữu cơ, dầu mỡ và coliform.

Kết quả phân tích cho thấy các chỉ tiêu đánh giá mức độ ô nhiễm đều cao hơn so với tiêu chuẩn qui định, đặc biệt là trong mùa khô. Nguồn nước mặt của tỉnh Vĩnh Long đã bắt đầu chớm ô nhiễm ở các khu vực tập trung dân cư và sản xuất. Xây dựng một chế độ quản lý thích hợp và xử lý đạt tiêu chuẩn nguồn nước thải từ các hoạt động sản xuất và sinh hoạt trước khi đổ vào hệ thống sông rạch là một biện pháp quan trọng để hạn chế ô nhiễm nguồn nước mặt tỉnh Vĩnh Long.

# ENVIRONMENTAL QUALITY OF SURFACE WATER SOURCES OF VINH LONG PROVINCE

*Truong Thanh Canh, Nguyen Hai Minh<sup>\*</sup>, Le Huy Ba<sup>\*\*</sup>*

Department of Environmental Science, University of Natural Sciences -  
VNU.HCM

<sup>\*</sup> University of Social Sciences and Humanity

<sup>\*\*</sup> Institute of Environment and Resources

## **Abstract:**

The surface water is the most important water supplying sources for people of Vinh Long province. Due to an inappropriate management for wastewater generated from domestic and production activities, these wastewater are not properly treated and they are directly discharged into the rivers causing pollution of surface water sources. This study investigated the current quality of surface water in Vinh Long Province. The surface water was sampled from 24 points of main rivers and canals in province. The samples of water were analyzed for pH, SS, COD, BOD<sub>5</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, total organic P and Cl, fat and coliform. The results show that most of value of these criteria are higher, especially in dry season, than which are defined in Vietnamese Standards (TCVN). It is concluded that the surface water in Vinh Long is slightly and increasingly polluted. In order to prevent pollution of the surface water sources, it is needed to develop a properly management and treatment of wastewater from domestic and production activities.