

# CHẤT LƯỢNG NƯỚC TẠI CÁC KIỂU HỆ SINH THÁI ĐẤT NGẬP NƯỚC TRONG VƯỜN QUỐC GIA LÒ GÒ – XA MÁT

Bùi Thị Lan Anh<sup>(1)</sup>, Phạm Quỳnh Hương<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Khoa Sinh học trường ĐHSP TP.HCM

<sup>(2)</sup> Khoa Sinh học – CNSH, Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM

[buihilananhbd1504@gmail.com](mailto:buihilananhbd1504@gmail.com), [pqhuong@hcmus.edu.vn](mailto:pqhuong@hcmus.edu.vn)

## TÓM TẮT

Mẫu nước tầng mặt (0 – 10 cm) được thu tại 4 vị trí trên suối Đa Ha, tại bầu Đưng, bầu Quang và trảng Tà Nốt để đánh giá chất lượng nước mặt tại các kiểu sinh cảnh đất ngập nước từ tháng 10/2017 đến tháng 7/2018. Chất lượng nước được đánh giá qua các chỉ tiêu COD, tổng N và P, nồng độ các chất dinh dưỡng hòa tan ( $\text{NH}_4^+$  và SRP). Sinh khối thực phiêu sinh trong các thủy vực được ước lượng từ nồng độ chlorophyll a và P tổng. Tình trạng dinh dưỡng chung của thủy vực được đánh giá qua chỉ số TSI.

Giá trị TSI tại các thủy vực khảo sát biến thiên từ 41 đến 105, cho thấy các hệ sinh thái đất ngập nước nghiên cứu ở trạng thái giàu dinh dưỡng, kể cả uối Đa Ha, nhưng chưa đến mức ô nhiễm. Nồng độ các chất hữu cơ và dinh dưỡng trong bầu và trảng đều cao hơn suối. Chất lượng nước mặt suối Đa Ha bị ảnh hưởng bởi bầu Đưng và trảng Tà Nốt. Hoạt động chăn thả gia súc trong bầu Quang và trảng Tà Nốt là nguyên nhân làm cho nồng độ SRP và P tổng cao hơn ở những vị trí thuộc hạ nguồn suối Đa Ha.

**Từ khóa:** đất ngập nước, dinh dưỡng, nước mặt.

# WATER QUALITY OF WETLAND ECOSYSTEMS IN LO GO – XA MAT NATIONAL PARK

Bùi Thị Lan Anh <sup>(1)</sup>, Phạm Quỳnh Hương <sup>(2)</sup>

*(1) Faculty of Biology, University of Pedagogy, HCMC*

*(2) Faculty of Biology – Biotechnology, University of Science, VNU-HCM*

[buihilananhbd1504@gmail.com](mailto:buihilananhbd1504@gmail.com), [pqhuong@hcmus.edu.vn](mailto:pqhuong@hcmus.edu.vn)

## ABSTRACT

Surface water (0-10 cm) was collected from 4 stations along DaHa spring, Dung pond, Quang pond and Ta Not seasonally flooded grassland in Lo Go – Xa Mat National Park to assess the water quality of these wetland ecosystems from 10/2017 to 7/2018. The properties used for the assessment were COD (chemical oxygen demand), total nitrogen and phosphorus, and the nutrients available for aquatic plant uptake ( $\text{NH}_4^+$  and soluble reactive phosphate (SRP)). Phytoplankton biomass was estimated from the concentration chlorophyll a and total phosphorus. The Trophic State Index (TSI) was used to evaluate the nutritional status of the studied ecosystems.

The TSI values varied from 41 to 105 proved that all of the studied wetland ecosystems were eutrophic, even the DaHa spring, but not polluted. The concentration of organic matter and nutrients were higher in the ponds and the seasonally flooded grassland compared to the spring. The water quality of the DaHa spring was affected by the Dung pond and Ta Not flooded wetland. The culture of cattle in the ponds and the flooded grassland probably resulted in the increase of SRP and total phosphorus in the downstream of the Daha spring.

***Key words:*** *wetlands, trophic, surface water.*