

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
VIỆN TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Ô NHIỄM RÁC THẢI NHỰA TRÊN BIỂN  
VIỆT NAM: THỰC TRẠNG VÀ GIẢI PHÁP  
KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC QUỐC GIA**

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2019

**HÀ NỘI – 2019**

## MỤC LỤC

<b>BÁO CÁO DẪN.....</b>	<b>1</b>
RIVER CORRIDORS AS GLOBAL HOTSPOTS OF MICROPLASTIC POLLUTION .....	3
	<i>Stefan Krause</i>
THE IMPACTS OF PLASTIC WASTE ON MARINE SOCIO-ECOLOGICAL SYSTEMS IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE .....	5
	<i>Truong Quang Hoc</i>
Ô NHIỄM CHẤT THẢI NHỰA: GIẢI PHÁP QUẢN LÝ VÀ KỸ THUẬT PHÒNG NGỪA GIẢM THIỂU Ô NHIỄM .....	20
	<i>Đặng Kim Chi</i>
TỔNG QUAN HẠT VI NHỰA (MICROPLASTICS) TRONG MÔI TRƯỜNG BIỂN ....	31
	<i>Dương Thanh Nghị, Đinh Hải Ngọc và Lê Văn Nam</i>
<b>TÁC ĐỘNG CỦA RÁC THẢI NHỰA ĐẾN THIÊN NHIÊN VÀ CON NGƯỜI .....</b>	<b>41</b>
PLASTIC AND CLIMATE CHANGE: ANY CONNECTION FROM THE VIEWPOINT OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS? .....	43
	<i>Yowhan Son</i>
HIỆN TRẠNG RÁC THẢI NHỰA Ở BỀ MẶT ĐÁY SÔNG HƯƠNG, THÀNH PHỐ HUẾ.....	45
	<i>Trần Ngọc Tuấn, Nguyễn Đắc Hoàng Long, Đường Văn Hiếu và Lê Văn Thăng</i>
ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG QUẢN LÝ RÁC THẢI NHỰA VÀ NHẬN THỨC CỦA CỘNG ĐỒNG VỀ Ô NHIỄM RÁC THẢI NHỰA BIỂN TẠI ĐẢO CÔ TÔ, VIỆT NAM.....	55
	<i>Lưu Thị Hoài Nam và Trần Thị Minh Hằng</i>
RÁC THẢI NHỰA TRONG MÔI TRƯỜNG BIỂN TẠI QUẢNG BÌNH: NGUỒN GỐC, TỒN TẠI VÀ ẢNH HƯỞNG.....	67
	<i>Nguyễn Đức Minh</i>
XU HƯỚNG NGHIÊN CỨU VỀ Ô NHIỄM VI NHỰA TRONG BIỂN VÀ CÁC VẤN ĐỀ CÒN TỒN TẠI.....	75
	<i>Trần Lý Tường, Nguyễn Đức Vượng, Võ Thị Nho và Hoàng Anh Vũ</i>
NGUYÊN NHÂN Ô NHIỄM RÁC THẢI NHỰA TẠI CÁC KHU DU LỊCH BIỂN – ĐẢO VIỆT NAM VÀ GIẢI PHÁP GIẢM THIỂU PHÁT THẢI.....	86
	<i>Dư Văn Toán, Mai Kiên Định, Phạm Văn Hiếu và Nguyễn Thùy Vân</i>
THỰC TRẠNG, TÁC ĐỘNG CỦA RÁC THẢI NHỰA TRONG SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỚI HỆ SINH THÁI, MÔI TRƯỜNG VÀ CON NGƯỜI .....	94
	<i>Hà Văn Định, Phạm Thu Hiền, Nguyễn Hoàng Thái, Ngô Ngọc Dung và Khổng Thanh Ngân</i>

# HIỆN TRẠNG RÁC THẢI NHỰA Ở BỀ MẶT ĐÁY SÔNG HƯƠNG, THÀNH PHỐ HUẾ

**Trần Ngọc Tuấn, Nguyễn Đắc Hoàng Long, Đường Văn Hiếu, Lê Văn Thăng**

*Khoa Môi trường, Trường Đại học Khoa học Huế*

## Tóm tắt

*Ô nhiễm môi trường từ rác thải nhựa ngày càng trở thành vấn đề nghiêm trọng trên thế giới cũng như ở Việt Nam. Theo ghi nhận của UNEP (2018), Việt Nam là quốc gia đứng thứ tư trong việc thải nhựa vào đại dương, một trong những con đường chính là từ các con sông. Sông Hương là con sông lớn nhất của tỉnh Thừa Thiên Huế, chảy qua trung tâm thành phố, nơi cung cấp nguồn nước chính cho sinh hoạt cùng với cảnh quan thiên nhiên thơ mộng, cũng đang phải đối mặt với tình trạng rác thải nhựa, đặc biệt là rác thải nhựa ở bề mặt đáy sông.*

*Nghiên cứu này đã tiến hành lấy mẫu rác thải nhựa bề mặt đáy sông Hương tại 7 mặt cắt của đoạn sông Hương đi qua thành phố Huế, với 20 điểm thu mẫu. Tại mỗi điểm, mẫu rác thải nhựa được thu thập trên diện tích nền đáy là 1 m<sup>2</sup>, mẫu rác sau khi thu thập được rửa sạch, loại bỏ tạp chất, rồi tiến hành phân loại và cân xác định khối lượng.*

*Kết quả nghiên cứu cho thấy, tất cả các điểm lấy mẫu đều có sự tồn tại của rác thải nhựa, sự phân bố về cả khối lượng và số lượng rác thải nhựa trên nền đáy có xu hướng tăng dần theo dòng chảy. Khối lượng trung bình tại mỗi điểm lấy mẫu là 383 g/m<sup>2</sup>, trong đó điểm cao nhất là 920 g/m<sup>2</sup> và thấp nhất là 65 g/m<sup>2</sup>. Ước tính khối lượng nhựa qua đoạn sông lấy mẫu từ cầu Dã Viên đến cầu Chợ Dinh tồn tại ở đáy sông 543,8 tấn rác thải nhựa, nếu tính khối lượng khô là 149,1 tấn. Khối lượng nhựa tồn tại dưới đáy sông sẽ lớn hơn nếu tính cho toàn bộ con sông và đây là lượng nhựa sẽ được đưa vào đầm phá và biển sau các đợt mưa lớn, tốc độ dòng chảy mạnh.*

**Từ khóa:** Rác thải nhựa, Sông Hương, Thành phố Huế.

## Abstract

### CURRENT STATE OF WASTE PLASTIC ON THE HUONG RIVER BED, HUE CITY

**Tran Ngoc Tuan, Nguyen Dac Hoang Long, Duong Van Hieu and Le Van Thang**

*Department of Environmental Science, Hue University of Sciences*

*Environmental pollution from plastic waste is becoming a serious problem in the world as well as in Vietnam. According to a report of UNEP (2018), Vietnam is the world's fourth largest marine pollution plastic waste dumped into the ocean, one of main source plastic waste were the river. Huong river is the largest river in Thua Thien Hue Province, flowing through the Hue city center and was also facing with plastic waste, especially plastic waste at the bottom of the river.*

*In this research, there were 7 sections with 20 sampling sites selected to evaluate current status of plastic waste on Huong river bottom and each site, the plastic waste sample was collected on a square meter river bed.*