

## ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ CỦA Cu, Cr VÀ Cd TRONG TRẦM TÍCH VÙNG SAM - CHUỒN, ĐÀM PHÁ TAM GIANG - CẦU HAI, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Đường Văn Hiếu\*, Dương Thành Chung, Trần Ngọc Tuấn, Tề Minh Sơn

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

\*Email: dvhieu@hueuni.edu.vn

Ngày nhận bài: 22/4/2019; ngày hoàn thành phản biện: 02/5/2019; ngày duyệt đăng: 04/9/2019

### TÓM TẮT

Đặc điểm phân bố của đồng (Cu), crôm (Cr) và cadimi (Cd) trong trầm tích bề mặt vùng Sam – Chuồn thuộc đầm phá Tam Giang – Cầu Hai tỉnh Thừa Thiên Huế đã được tiến hành nghiên cứu. Ba đợt thu mẫu trầm tích bề mặt và mẫu nước tại 9 điểm đã được khảo sát. Hàm lượng Cu, Cr và Cd được phân tích bằng thiết bị Quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS) theo phương pháp chuẩn của Cục bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (USEPA). Kết quả phân tích cho thấy không có sự khác biệt lớn giữa các điểm thu mẫu về nồng độ đối với Cu và Cr. Tuy nhiên, có sự tăng cao đột biến của Cd vào đợt thu mẫu thứ 2. So sánh với QCVN43-2012/BTNMT về chất lượng trầm tích bề mặt, các kim loại xác định có nồng độ thấp hơn nhiều so với qui chuẩn cho phép. Các kim loại có xu hướng cao ở các điểm gần khu dân cư hoặc cơ sở sản xuất cho thấy kim loại nặng tại bề mặt trầm tích được tích lũy chủ yếu từ nguồn thải. Kết quả nghiên cứu ngoài ra ghi nhận sự trao đổi mạnh của trầm tích đầm phá.

**Từ khóa:** kim loại nặng, trầm tích, vùng Sam- Chuồn.

**DISTRIBUTION CHARACTERISTICS OF Cu, Cr AND Cd  
IN SEDIMENT OF SAM CHUON AREA, TAM GIANG – CAU HAI LAGOON,  
THUA THIEN HUE PROVINCE**

**Duong Van Hieu\*, Duong Thanh Chung, Tran Ngoc Tuan, Te Minh Son**

Faculty of Environmental Science, University of Sciences, Hue University

\*Email: dvhieu@hueuni.edu.vn

**ABSTRACT**

Study on distribution characteristics of Cu, Cr and Cd in surface sediment of Sam-Chuon area belonging to Tam Giang – Cau Hai lagoon was conducted. Three sampling periods for collecting sediments and water samples was performed. Concentration of Cu, Cr and Cd was analyzed following USEPA methods for AAS instrument. The results showed that there were no important significant differences among sampling sites for Cu and Cr. Excepting Cd concentration, there was a rapidly increased of Cd concentration in second sampling period. In comparison to QCVN 43-2012/BTNMT on sediment quality in coastal zone, these toxic metals were much lower than permission level in generally. The results also recognized that these toxic metals tends to higher at the located close to human activities and strong washing out in the lagoon sediment.

**Keywords:** heavy metals, sediment, Sam-Chuon.



**Đường Văn Hiếu** sinh ngày 14/12/1975. Ông tốt nghiệp đại học năm 1998 ngành Sinh học; tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Sinh thái học năm 2002 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2012 bảo vệ Tiến sĩ chuyên ngành Khoa học và Kỹ thuật môi trường tại Viện Khoa học và Công nghệ Gwangju (Hàn Quốc).

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Độc học môi trường, Sinh thái học, xử lý kim loại nặng bằng phương pháp sinh học.



**Dương Thành Chung** sinh ngày 10/10/1984 tại Huế. Năm 2006, ông tốt nghiệp cử nhân ngành Khoa học môi trường tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2010, ông nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Khoa học Môi trường tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Ông hiện đang công tác tại Khoa Môi trường, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Kỹ thuật xử lý nước thải bằng phương pháp vi sinh vật.



**Trần Ngọc Tuấn** sinh ngày 29/10/1978 tại Thừa Thiên Huế. Ông tốt nghiệp đại học năm 2000 chuyên ngành Địa lý tài nguyên môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2008 tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Khoa học môi trường tại Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2001 đến nay ông giảng dạy tại khoa Môi trường, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Chất thải rắn, biến đổi khí hậu



**Tề Minh Sơn** tốt nghiệp cử nhân ngành Khoa học Môi trường năm 2017 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay ông công tác tại khoa Môi trường, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Kỹ thuật môi trường, quan trắc môi trường.