

**HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG ĐỊA CHẤT (ĐẤT, NƯỚC MẶT, NƯỚC NGẦM)
KHU VỰC KHAI THÁC VẬT LIỆU XÂY DỰNG TỰ NHIÊN
Ở HUYỆN PHÚ LỘC, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ**

Nguyễn Thị Lệ Huyền*, Nguyễn Thị Thủy, Lê Duy Đạt, Hồ Trung Thành

Khoa Địa lý – Địa chất, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

* Email: lehuyen.husc@gmail.com

Ngày nhận bài: 26/5/2021; ngày hoàn thành phản biện: 31/5/2021; ngày duyệt đăng: 02/11/2021

TÓM TẮT

Phú Lộc là nơi có tài nguyên khoáng sản khá đa dạng, đặc biệt là các loại vật liệu xây dựng tự nhiên. Hoạt động khai thác vật liệu xây dựng tự nhiên đã và đang ảnh hưởng không nhỏ tới môi trường địa chất trong khu vực và dẫn đến các tai biến môi trường liên quan. Trên cơ sở nghiên cứu cho thấy nguồn nước mặt, nước ngầm bị ô nhiễm một số các thông số như độ pH, COD, BOD₅ và Pb. Điều đáng báo động ở đây là hàm lượng Pb trong nước mặt vượt giới hạn cho phép 45 - 1380 lần và trong nước ngầm là 190 - 710 lần, đều ở mức ô nhiễm đặc biệt nghiêm trọng. Nguyên nhân của sự tăng cao hàm lượng này có thể do bản thân môi trường địa chất khu vực đã chứa hàm lượng cao nguyên tố này và các hoạt động khai thác cũng có thể góp phần không nhỏ tới sự phân tán Pb vào môi trường.

Từ khóa: Tai biến môi trường, vật liệu xây dựng tự nhiên, Phú Lộc.

CURRENT SITUATION OF GEOLOGICAL ENVIRONMENT (SOIL, SURFACE WATER, GROUND WATER) OF NATURAL CONSTRUCTION MATERIALS MINING AREA IN PHU LOC DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE

Nguyen Thi Le Huyen*, Nguyen Thi Thuy, Le Duy Dat, Ho Trung Thanh

Faculty of Geography and Geology, University of Sciences, Hue University

* Email: lehuyen.husc@gmail.com

ABSTRACT

Phu Loc is a place with variety of mineral resources, especially natural building materials. The exploitation of natural building materials has greatly affected into the geological environment in the region and led to environmental hazards catastrophes. Based on the research, surface water and groundwater are polluted with some parameters such as pH, COD, BOD₅ and Pb. It is alarming that the Pb content in surface water exceeds the permitted limit of 45 - 1380 times and in the underground water is 190 - 710 times, both at extremely serious pollution levels. The reason for this increase may be due to the regional geological environment that already contains high levels of this element and mining activities can also contribute significantly to the dispersion of Pb into the environment.

Keywords: Environmental hazards, Natural building materials, Phu Loc.



Nguyễn Thị Lê Huyền sinh ngày 15/12/1988 tại Nghệ An. Năm 2011, bà tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại Trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2013, bà tốt nghiệp thạc sĩ Địa chất tại Trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Hiện nay, bà công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường ĐH Khoa học, ĐH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, địa hóa, địa chất môi trường.



Nguyễn Thị Thủy sinh ngày 20/10/1982 tại Thanh Hóa. Năm 2004, bà tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2008, bà nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2013, bà nhận bằng tiến sĩ chuyên ngành Địa hóa tại trường Đại học Shizuoka (Nhật Bản). Hiện nay, bà công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường ĐH Khoa học, ĐH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, địa hóa, thạch luận, khoáng sản.



Lê Duy Đạt sinh ngày 26/10/1983 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2008, ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2013, ông nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Hiện nay, ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường ĐH Khoa học, ĐH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, khoáng sản.



Hồ Trung Thành sinh ngày 15/04/1989 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2011, ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất thủy văn - Địa chất công trình tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Năm 2013, ông nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường ĐH Khoa học, ĐH Huế. Hiện nay, ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường ĐH Khoa học, ĐH Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, địa chất mỏ, kỹ thuật mỏ.