

**ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG CÁT HỆ TẦNG PHÚ XUÂN ( $Q_{1^{3(2)}}px$ )  
Ở XÃ LỘC TIẾN, HUYỆN PHÚ LỘC, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ  
ĐỂ LÀM VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

**Lê Xuân Tài**

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

Email: ctyxuantam@yahoo.com.vn

*Ngày nhận bài: 22/5/2017; ngày hoàn thành phản biện: 29/5/2017; ngày duyệt đăng: 27/10/2017*

**TÓM TẮT**

Trên cơ sở những nghiên cứu, bài báo đã đánh giá chất lượng của thành tạo cát thuộc hệ tầng Phú Xuân ( $Q_{1^{3(2)}}px$ ) phân bố ở khu vực xã Lộc Tiến, huyện Phú Lộc đạt yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 7570 : 2006 đối với loại cát mịn sử dụng trong xây dựng để chế tạo bê tông cấp từ B15 – B25 và để chế tạo vữa thông thường (mác M7,5). Với kết quả nghiên cứu trên đã chỉ ra một hướng mới là có thể khai thác cát từ các thành tạo địa chất thuộc hệ tầng Phú Xuân ở địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế để sử dụng trong xây dựng. Việc làm này sẽ giảm tải đáng kể việc khai thác cát nguồn gốc sông đã, đang và sẽ gây ra nhiều hệ lụy nghiêm trọng về môi trường và kinh tế xã hội của địa phương.

**Từ khóa:** cát, hệ tầng Phú Xuân ( $Q_{1^{3(2)}}px$ ), bê tông, khai thác cát, môi trường.

*Đánh giá chất lượng cát hệ tầng Phú Xuân ( $Q_1^{3(2)}px$ ) ở xã Lộc Tiến, huyện Phú Lộc, ...*

**ESTIMATION OF THE SAND QUALITY OF PHU XUAN FORMATION ( $Q_1^{3(2)}px$ )  
FOR THE BUILDING MATERIALS IN LOC TIEN COMMUNE, PHU LOC  
DISTRICT, THUA THIEN HUE PROVINCE**

**Le Xuan Tai**

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

Email: ctyxuantam@yahoo.com.vn

**ABSTRACT**

Based on the results, the author concluded that the sand quality of Phu Xuan formation ( $Q_1^{3(2)}px$ ) in Loc Tien commune, Phu Loc district meets the technical requirements of TCVN 7570:2006 (Vietnam standard 7570:2006) as fine sand used in construction for manufacturing concretes of grades B15–B25 and normal mortar (Grade M7.5). The results also indicate that it is possible to explore sand of Phu Xuan formation in Thua Thien Hue province for the building materials. This will enable to reduce the sand exploration from rivers that have caused various consequences in terms of environment and socio-economic situations in the locality.

**Keywords:** concretes, environment, sand, sand exploration, Phu Xuan formation ( $Q_1^{3(2)}px$ ).



**Lê Xuân Tài**, sinh ngày 20/07/1955 tại Hà Tĩnh. Năm 1976, ông tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Địa chất tại Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội. Năm 2003, ông nhận bằng Tiến sĩ chuyên ngành Địa chất tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Địa chất, Địa chất môi trường, Khoáng sản.