

ĐÁNH GIÁ SỰ BIẾN ĐỔI MÔI TRƯỜNG ĐỊA CHẤT DO HOẠT ĐỘNG Khai thác sa khoáng titan ven biển tỉnh Bình Định

Lê Duy Đạt

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

Email: duydat2610@gmail.com

TÓM TẮT

Duyên hải miền Trung có bờ biển kéo dài với nhiều dãy cồn cát là điều kiện thuận lợi để tích tụ các khoáng vật trọng sa trong đó đặc trưng nhất phải kể đến nhóm khoáng vật titan. Đây là nhóm khoáng vật rất dễ khai thác bằng phương pháp lộ thiên và có giá trị kinh tế cao mang lại nguồn thu đáng kể cho các địa phương.

Hiện nay, Bình Định là một trong những tỉnh có trữ lượng rất lớn về sa khoáng titan và đang tiến hành khai thác trên diện rộng. Quá trình khai thác titan đã làm biến đổi môi trường địa chất trong khu vực (như trường phóng xạ, chất lượng nước ngầm). Để đánh giá sự biến đổi môi trường địa chất này, tác giả đã thực hiện các công việc như nghiên cứu tài liệu, khảo sát thực địa kết hợp việc lấy 20 mẫu nước ngầm để phân tích các chỉ tiêu như (TSS, COD, Cl⁻, NO₃⁻, Fe, coliform tổng số...) và đo mức độ phóng xạ ở các khu vực khai thác khác nhau bằng các thiết bị hiện đại. Trên cơ sở đó, tác giả đã đối sánh với QCVN 09:2008/ BTNMT và TCVN 6866:2001 để đánh giá mức độ biến đổi trong quá trình đang khai thác so với trước lúc chưa khai thác.

Từ khóa: Địa chất môi trường

**ASSESSMENT OF CHANGE IN GEOLOGICAL ENVIRONMENT
CAUSED BY EXPLOITATION ACTIVITIES OF TITANIUM
ALONG THE COASTLINE IN BINH DINH PROVINCE**

Le Duy Dat

Department of Geography - Geology, Hue University of Sciences

Email: duydat2610@gmail.com

ABSTRACT

The Central Coast with a long coastline and many sand dunes has favorable conditions for accumulation of many groups of placers, in which the most specific mineral is titanium group. Being easy to exploit by opencast methods and high economic value, titanium brings significant income for the local people.

Currently, Binh Dinh is one of provinces with huge reserves of titanium which have been exploiting at a large-scale activities. The titanium exploitation process has changed the geological environment in this region (such as the radiation and the quality of underground water). To evaluate the change of geological environment, the author carried out the works such as literature review, field survey and groundwater analysis for 20 samples with 8 parameters such as TSS, COD, Cl⁻, NO₃⁻, Fe, total coliforms ... and for measured radiation levels in different areas by using modern equipment. Based on these results, the author compared analysis results to QCVN 09:2008 and TCVN 6866:2001 to assess the degree of changes during the exploitation process versus the previous unexploited conditions.

Keywords: *Geological environment*