

NGHIÊN CỨU HIỆN TRẠNG VÀ ĐỀ XUẤT PHƯƠNG ÁN PHỤC HỒI MÔI TRƯỜNG CHO MỎ ĐÁ KHU VỰC NAM KHỐI A – TÂN LÂM, QUẢNG TRỊ

Nguyễn Thị Hoài Giang*, Nguyễn Thị Phương, Võ Thị Yên Bình,
Nguyễn Thị Thảo Nguyên, Trần Thị Như Thảo, Hoàng Văn Hoan

Khoa Công nghệ Kỹ thuật Môi trường, Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị

*Email: nguyenhoai giangmt@gmail.com

Ngày nhận bài: 15/10/2019; ngày hoàn thành phản biện: 28/10/2019; ngày duyệt đăng: 02/4/2020

TÓM TẮT

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu về hiện trạng môi trường không khí, nước mặt ở mỏ đá Nam khối A - Tân Lâm, xã Cam Thành, huyện Cam Lộ, tỉnh Quảng Trị, từ đó đề xuất phương án cải tạo, phục hồi môi trường bổ sung, áp dụng cho mỏ Nam khối A. Phương án được đề xuất bao gồm: Đối với bụi, tiến hành phun ẩm trên toàn bộ khai trường, đặc biệt là khu vực cổng ra vào khu mỏ và khu vực chế biến. Đối với moong khai thác, tiến hành hoàn thổ, san lấp mặt bằng đáy moong đã khai thác đến cao trình +55,0m, với khối lượng 720.000m³ (15 năm). Đối với khu vực xung quanh khai trường, tiến hành nạo vét mương tiêu thoát nước với chiều dài 200m, khối lượng cần nạo vét 40m³. Đồng thời, tiến hành trồng 5,7 ha Keo tai tượng ở khu vực moong khai thác và bãi thải, với mật độ 0,25 cây/m².

Từ khóa: Cải tạo, khai thác đá, phục hồi môi trường bổ sung, Quảng Trị

SUGGESTED SOLUTIONS FOR RESTORING ENVIRONMENTAL STATUS OF NAM KHOI A ROCK MINE - TAN LAM, QUANG TRI

Nguyen Thi Hoai Giang, Nguyen Thi Phuong, Vo Thi Yen Binh,
Nguyen Thi Thao Nguyen, Tran Thi Nhu Thao, Hoang Van Hoan

Faculty of Environmental Engineering Technology, Hue University - Quang Tri Branch

*Email: nguyenhoai giangmt@gmail.com

ABSTRACT

This paper presents research's findings on current status of air quality and of surface water in quarries at Nam Khoi A - Tan Lam site, Cam Thanh commune, Cam Lo district, Quang Tri province, accordingly proposes environmental rehabilitation and restoration plans applicable to Nam Khoi A mine as well. The solutions are suggested as follows: To minimize dust, it is advisable to spray mists on the operating mines, especially on the entrance and processing area of the mines. With pit area, refilling the soil to flatten the area in which pit has been exploited up to elevation +55,0 m, with quantity 720.000 m³ (15 years). With the surrounding area of the mine site, dig a drainage ditch of 200 meters in length and the volume of soils needed to be digged is 40 m³. Simultaneously plant 5.7 hectares of *Acacia mangium* in the pit area and waste area, with an average density of 0.25 trees per hectare.

Keywords: Quang Tri, quarrying, proposes environmental rehabilitation, restoration plans.



Nguyễn Thị Hoài Giang sinh ngày 19/7/1985 tại Quảng Trị. Bà tốt nghiệp kỹ sư ngành Quản lý tài nguyên rừng và Môi trường tại trường Đại học Nông lâm, Đại học Huế năm 2008. Năm 2011, bà tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Lâm học tại trường Đại học Nông lâm, Đại học Huế. Từ năm 2012 đến nay, bà công tác tại Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị.

Lĩnh vực nghiên cứu: Đánh giá tác động môi trường.



Võ Thị Yên Bình sinh ngày 9/2/1988 tại Quảng Bình. Bà tốt nghiệp kỹ sư ngành Công nghệ môi trường tại trường Đại học Bách Khoa Hà Nội năm 2011. Năm 2014, bà tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Khoa học môi trường tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2012 đến nay, bà công tác tại Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị.

Lĩnh vực nghiên cứu: Đánh giá tác động môi trường, quan trắc môi trường, xử lý nước thải.



Nguyễn Thị Thảo Nguyên sinh ngày 21/08/1992 tại Quảng Trị. Bà tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Khoa học môi trường tại trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng năm 2014 và nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Khoa học môi trường tại Đại học Khoa học, Đại học Huế năm 2017. Từ năm 2015, bà công tác tại Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị.

Lĩnh vực nghiên cứu: Xử lý nước/ nước thải.



Trần Thị Như Thảo sinh ngày 22/11/1992 tại Quảng Trị. Bà tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật Môi trường tại Đại học Huế năm 2014. Năm 2018, bà tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Khoa học Môi trường học tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ 2015 đến nay, bà công tác tại Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị.

Lĩnh vực nghiên cứu: Xử lý nước thải bằng hệ thống đất ngập nước



Hoàng Văn Hoan sinh ngày 26/04/1997 tại Quảng Trị. Ông tốt nghiệp Kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật môi trường tại Đại học Huế năm 2019. Từ năm 2019 đến nay, ông công tác tại Công ty TNHH Dệt may VTJ TOMS, Cụm công nghiệp Diên Sanh, huyện Hải Lăng, tỉnh Quảng Trị.

Lĩnh vực nghiên cứu: Xử lý nước thải