

ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG PHÁT SINH VÀ XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI KHU CÔNG NGHIỆP KHAI QUANG, VĨNH YÊN, VĨNH PHÚC

ASSESSMENT OF ARISING AND TREATMENT WASTEWATER IN KHAI QUANG INDUSTRIAL PARK, VINH YEN, VINH PHUC

Trần Văn Minh

Học viên Cao học, Khoa Môi trường, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

Nguyễn Thị Thanh Mai

Khoa Công nghệ Hóa học, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

Nguyễn Thị Hồng Hạnh

Khoa Môi trường, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Bài báo trình bày hiện trạng phát sinh và xử lý nước thải tại Khu công nghiệp Khai Quang, tỉnh Vĩnh Phúc. Kết quả cho thấy, lượng nước thải trung bình phát sinh tại khu công nghiệp khoảng 5000m³/ngày đêm. Quan trắc, đánh giá chất lượng nước thải tại một số công ty trên địa bàn KCN cho thấy hầu hết các chỉ tiêu kim loại, dầu mỡ đều đạt QCVN 40:2011/BTNMT - cột B, tuy nhiên một số chỉ tiêu TSS, BOD₅, COD, coliform cao vượt ngưỡng quy chuẩn cho phép. Hàm lượng BOD₅ vượt 1,7-2,26 lần; Hàm lượng COD vượt 1,02-1,24 lần; TSS vượt 1,43-3,34 lần; Hàm lượng coliform vượt 1,28-2,8 lần QCVN 40:2011/BTNMT - Cột B. Nước thải Khu Công nghiệp Khai Quang hiện đang bị ô nhiễm nhẹ, cần tăng cường các giải pháp quản lý và kỹ thuật để nâng cao hiệu quả xử lý nước thải.

Từ khóa: Khu công nghiệp, nước thải, xử lý, ô nhiễm, QCVN40:2011/BTNMT.

ABSTRACT

This paper presents the state of wastewater generation and treatment in Khai Quang Industrial Zone, Vinh Phuc Province. The results show that the average amount of wastewater generated in the industrial zone is about 5000m³ per day. Monitoring and evaluating the quality of wastewater at some companies in the industrial zone showed that most of the metal and grease indicators reached QCVN 40:2011/BTNMT - Column B. However, some TSS, BOD₅, COD and coliform crossed threshold allowable standards. BOD₅ content exceeds 1.7-2.26 times higher; COD content exceeds 1.02 to 1.24 times higher; TSS exceeds 1.43-3.34 times higher; Coliform content exceeds 1.28-2.8 times higher QCVN 40:2011/BTNMT - Column B. Khai Quang industrial zone's waste water has a slight pollution, and it is necessary to strengthen management and technical solutions to improve the efficiency of wastewater treatment.

Keywords: Industrial Zone, wastewater, treatment, pollution, QCVN40:2011/BTNMT.

Email: nthanh@vnua.edu.vn

Ngày nhận bài: 10/08/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 04/10/2017

Ngày chấp nhận đăng: 15/10/2017