

V-P-8

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG ẢNH HƯỞNG CỦA NƯỚC THẢI KHU CÔNG NGHIỆP VĨNH LỘC ĐẾN CHẤT LƯỢNG NƯỚC SINH HOẠT

Lê Thị Thúy Vân⁽¹⁾, Đào Ngọc Nga⁽²⁾

(1) Khoa Địa chất, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

(2) Sinh viên tốt nghiệp khoa Địa Chất, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tại khu công nghiệp Vĩnh Lộc, thuộc huyện Bình Chánh, Bình Tân, Tp.Hồ Chí Minh, nước sinh hoạt chủ yếu là nước giếng. Tầng khai thác chính là Pleistocene và Pliocene thượng vì có chất lượng khá tốt. Để làm sáng tỏ phần nào khả năng ảnh hưởng của nước thải từ khu công nghiệp Vĩnh Lộc đến chất lượng nước sinh hoạt, nhóm tác giả đã tiến hành khảo sát chất lượng nước mặt và nước giếng xung quanh khu công nghiệp. Các mẫu nước giếng được lấy ở độ sâu tương ứng với mỗi tầng chứa nước và bố trí mẫu lấy theo hướng vận động dòng ngầm của từng tầng. Bên cạnh đó, kết hợp lấy một số mẫu nước thải ở những ngành công nghiệp có khả năng gây ô nhiễm. Kết quả cho thấy nước giếng có chất lượng tương đối tốt, còn nước thải có dấu hiệu ô nhiễm một số chất như amoni, sắt, vi sinh, cặn không tan. Đồng thời, dựa trên cơ sở phân tích các đặc điểm địa chất, địa chất thủy văn của khu vực, nhóm tác giả đã đưa ra một số nhận xét về khả năng ảnh hưởng của nước thải đến nước giếng. Một số chất vượt giá trị cho phép trong nước giếng như sắt, amoni thì một phần không nhỏ là do tiếp nhận từ nước thải công nghiệp. Với những đặc điểm thuận lợi về địa chất tại đây, tạo khả năng thấm nhiễm tốt từ tầng trên xuống tầng dưới thì nguồn nước thải khu công nghiệp Vĩnh Lộc có nhiều khả năng là nguồn gây ô nhiễm đáng lo ngại cho khu vực theo thời gian.

ASSESS IMPACT ABILITY OF WASTE WATER OF VINH LOC INDUSTRIAL PARK TO RUNNING WATER QUALITY

Abstract

In Vinh Loc industrial park at Binh Chanh, Binh Tan ward, Hochiminh city, nearly all inhabitants have used ground water at home. Pleistocene and upper Pliocene aquifers have been exploited much because of their qualities. The authors carried out a survey of surface water and ground water quality surround the industrial park to clarify the effect of waste water to running water. Ground water samples were collected at correlative depth with each aquifer and arranged toward underground flow ways. In addition, some of waste water samples that had possibility of polluted causing were also collected. The results showed that ground water quality have been fairly well, however, standard extra content of ammonia, iron, coliform, suspended solid were found in waste water. At once, the authors brought some of remarks on the ground water quality that were influenced by waste water base on the analysis of hydrological geology features. Some of ground water samples had iron, ammonia content that had overcome standard. It may be due to waste water from the industrial park. The surface water received the waste water and with the advantage of geological features were the favorable conditions for polluted substances that can be flow to ground water for time.

Email liên hệ: lttvan@hcmus.edu.vn