

PHÂN TÍCH VÀ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NƯỚC GIẾNG SỬ DỤNG CHO SINH HOẠT Ở HUYỆN PHÚ HÒA, TỈNH PHÚ YÊN

Phan Quỳnh Trâm, Bùi Thị Bích Ngọc

Trường Đại học Phú Yên

Tóm tắt

Nghiên cứu được tiến hành tại thị trấn Phú Hòa và 8 xã của huyện Phú Hòa, tỉnh Phú Yên nhằm đánh giá chất lượng nước giếng dùng trong sinh hoạt ở khu vực huyện Phú Hòa, tỉnh Phú Yên. 16 mẫu nước giếng được lấy từ các giếng khoan và giếng đào trên địa bàn huyện Phú Hòa để phân tích và đánh giá chất lượng. Kết quả nghiên cứu cho thấy nước giếng ở một số xã đã bị ô nhiễm các hợp chất hữu cơ, sắt và coliform. Nồng độ các thông số như tổng sắt tan, amôni, nitrat và coliform tổng số ở một số mẫu nước giếng vượt giới hạn cho phép của QCVN 09-MT:2015/BTNMT và QCVN 02:2009/BYT. Kết quả nghiên cứu này đã đánh giá chất lượng nước giếng ở khu vực huyện Phú Hòa toàn diện hơn, giúp cho các nhà quản lý quy hoạch nguồn tài nguyên nước ngầm hợp lý hơn, đồng thời đưa ra các khuyến cáo kịp thời cho người dân trong việc khai thác, sử dụng nguồn tài nguyên nước ngầm.

Từ khóa: nước giếng, chất lượng nước, huyện Phú Hòa

Abstract

Analysis and evaluation of well water quality for daily living purposes in Phu Hoa district, Phu Yen province

The study was conducted in Phu Hoa town and 8 communes in Phu Hoa district to evaluate the quality of the well water used in Phu Hoa district, Phu Yen province. 16 water samples were taken from the drilled wells and dug wells in Phu Hoa district for quality analysis and evaluation. The results showed that some well water samples in some communes were polluted with organic components, iron and coliform. Concentrations of parameters such as total iron, ammonium, nitrate and total coliforms in some well water samples exceeded the permitted limits stipulated in QCVN 09-MT: 2015 / BTNMT and QCVN 02: 2009 / BYT. The result of this study has yielded a more comprehensive assessment of groundwater quality in Phu Hoa district, enabled the authorities to establish more rational plans for groundwater resources management, and promulgated timely recommendations to the local people in exploiting and using the groundwater resources.

Key words: well water, water quality, Phu Hoa district