

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SINH HOẠT NÔNG THÔN TẠI 7 XÃ VÙNG HẠ HUYỆN CẦN GIUỘC, TỈNH LONG AN

Lê Thị Kim Qui^[1], Nguyễn Thị Ngọc Tuyền^[2]

^[1]Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

^[2]Công ty Môi trường Ánh Dương Vina

ltkqui@hcmus.edu.vn; tuyen.ntnt96@gmail.com

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá chất lượng nước sinh hoạt nông thôn tại 7 xã vùng hạ thuộc huyện Cần Giuộc, tỉnh Long An. Mẫu nước được lấy trên 14 vị trí, với 2 đợt (tháng 3 và tháng 4/2018) nhằm phân tích các chỉ tiêu: N-Amo-ni (N-NH_4^+), tổng Coliforms, Fe tổng, độ cứng và các chỉ tiêu hóa lý (pH, nhiệt độ, mùi, vị). Kết quả về tỷ trọng các nguồn nước đang được sử dụng cho mục đích sinh hoạt và ăn uống của người dân là: 42.86% từ nguồn nước cấp theo đường ống, 21.43% từ nguồn nước mưa, cũng 21.43% từ nước giếng, 14.29% từ nước mặt. Nguồn nước được khuyến nghị sử dụng cho ăn uống và sinh hoạt là nước cấp theo đường ống, và sau đó là nước mưa được bảo quản tốt. Với các chỉ tiêu về sắt và vi sinh vượt quá giới hạn cho phép của QCVN 01:2009/BYT, các nguồn nước từ sông, suối và nước giếng không được khuyến khích sử dụng cho sinh hoạt.

Từ khóa: Chất lượng nước sinh hoạt nông thôn, đánh giá chất lượng nước, Long An

ASSESSMENT OF RURAL WATER QUALITY IN 7 COMMUNES OF CAN GIUOC DISTRICT, LONG AN PROVINCE

Le Thi Kim Qui^[1], Nguyen Thi Ngoc Tuyen^[2]

^[1] University of Science, VNU-HCM

^[2] Anh Duong Vina Environmental Company

ltkqui@hcmus.edu.vn; tuyen.ntnt96@gmail.com

Abstract

The study was conducted to assess rural water quality in seven communes in Can Giuoc district, Long An province. Water samples were collected in 14 locations in March and April 2018. The data were analyzed for N-ammonium (N-NH₄⁺), total coliforms, total Fe, hardness and physical factors (pH, temperature, odor, taste). The result of the proportion of water resources being used for living and drinking purposes is 42.86%, 21.43%, 21.43% and 14.29% from piped water, rainwater, well water and surface water, respectively. Recommended water for drinking and living is piped water, and then well-preserved rainwater. With iron and microbiological parameters in excess of the permissible limits of QCVN 01:2009/BYT, water sources from rivers, streams and wells are not recommended for domestic use.

Key words: Rural water quality, water quality assessment, Long An