

THIẾT KẾ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC MẶT QUI MÔ HỘ GIA ĐÌNH SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ PLASMA LẠNH KẾT HỢP VỚI KEO TỤ TẠO BÔNG

Nguyễn Văn Tuyền, Phạm Văn Toàn, Nguyễn Văn Dũng

TÓM TẮT

Cung cấp nước sạch ngày càng cần thiết không chỉ ở các đô thị mà còn ở các vùng nông thôn, đặc biệt là các vùng sâu, vùng xa. Để cung cấp nước sạch sinh hoạt đối với khu vực nông thôn thuận lợi với giá thành hợp lý giải pháp thiết kế hệ thống xử lý nước cấp cho cụm hộ gia đình ở xa nguồn cung cấp nước sạch tập trung đã được áp dụng có kết quả. Nghiên cứu được thực hiện tại xã Tích Thiện, huyện Trà Ôn, tỉnh Vĩnh Long từ tháng 07/2017 đến tháng 12/2017 nhằm mục đích tìm ra biện pháp xử lý nước mặt thích hợp đạt tiêu chuẩn cho phép dựa trên các kỹ thuật xử lý nước mặt có sẵn và công nghệ plasma lạnh. Các kết quả thí nghiệm cho thấy việc kết hợp giữa công nghệ plasma lạnh và keo tụ tạo bông đã xử lý thành công nước sông đạt QCVN 02/2009-BYT.

Từ khóa: *Nước mặt, plasma lạnh, thiết kế, xử lý, nông thôn.*

Người phản biện: TS. Nguyễn Đình Ninh

Ngày nhận bài: 24/5/2018

Ngày thông qua phản biện: 26/6/2018

Ngày duyệt đăng: 3/7/2018