

NGHIÊN CỨU VẬN HÀNH HỒ CHỨA Ô TÀ SÓC, VÙNG BẢY NÚI, TỈNH AN GIANG THEO CÁC KỊCH BẢN BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

Lê Hải Trí, Lê Anh Tuấn,
Huỳnh Vương Thu Minh, Trần Văn Tỷ

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là nhằm đánh giá cân bằng nước hồ chứa Ô Tà Sóc phục vụ các nhu cầu dùng nước thuộc vùng Bảy Núi, tỉnh An Giang, từ đó đề xuất các phương án vận hành hồ hiện tại và trong tương lai. Để đạt được mục tiêu trên, trước tiên các nhu cầu sử dụng nước cho các thành phần dùng nước và trữ lượng nước hồ chứa được tính toán và vận hành điều tiết hồ chứa theo các phương án dùng nước dưới ảnh hưởng của các kịch bản biến đổi khí hậu (BĐKH) được tính toán và đánh giá. Kết quả nghiên cứu cho thấy, theo các kịch bản BĐKH, lượng mưa có xu hướng giảm trong các tháng mùa khô và tăng trong các tháng mùa mưa. Nhìn chung nhiệt độ tăng ở cả mùa mưa và mùa khô theo các kịch bản BĐKH. Kết quả tính toán vận hành hồ chứa cho thấy dung tích hồ chứa hiện tại đảm bảo cấp nước sinh hoạt và sản xuất nông nghiệp. Trong điều kiện BĐKH, việc điều tiết hồ chứa phục vụ cho các ngành dùng nước giai đoạn đến năm 2030 vẫn được đảm bảo. Tuy nhiên, đến giai đoạn đến năm 2050, kết quả cân bằng nước theo từng phương án vận hành có sự thay đổi theo các kịch bản BĐKH (thừa hoặc thiếu nước). Kết quả nghiên cứu là cơ sở cho bước đầu nghiên cứu vận hành hồ chứa cho vùng Bảy Núi, tỉnh An Giang.

Từ khóa: *Biến đổi khí hậu, nhu cầu nước, cân bằng nước, hồ chứa, kịch bản.*

Người phản biện: TS. Lê Hùng Nam

Ngày nhận bài: 19/5/2020

Ngày thông qua phản biện: 19/6/2020

Ngày duyệt đăng: 26/6/2020