

V-P-12

NGUYÊN NHÂN GÂY THIẾU NƯỚC HỒ THỦY ĐIỆN ĐẮK R'TIH – TỈNH ĐẮK NÔNG

Hoàng Trường Sơn⁽¹⁾, Trương Minh Hoàng⁽²⁾

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

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

Tóm tắt

Các hồ thủy điện trong khu vực tỉnh Đăk Nông thường bị thiếu nước nghiêm trọng vào mùa khô trong thời gian gần đây, không đúng với công suất thiết kế ban đầu. Hồ thủy điện Đăk R'tih mới hoàn thành và đưa vào vận hành 12/2011 cũng xảy ra hiện tượng này. Nên tiến hành khảo sát và tính toán lượng nước có thể đến và đi của hồ thủy điện Đăk R'tih thông qua việc thiết lập và giải phương trình cân bằng lượng nước trong hồ. Đồng thời, khảo sát thực địa, quan trắc mực nước ngầm theo thời gian, thí nghiệm hiện trường, lấy mẫu thí nghiệm trong phòng. Phân tích kết quả kết hợp với các dữ liệu thu thập về địa chất, địa chất công trình, lượng mưa, diện tích rừng trong khu vực. Từ đó xác định được thảm không phải là nguyên nhân gây thiếu nước của hồ Đăk R'tih, mà nguyên nhân là do lượng mưa hàng năm giảm, đặc biệt là lượng mưa trong mùa khô giảm mạnh, diện tích rừng trong khu vực giảm hơn 80% từ 2005 – 2010, từ đó làm giảm lượng nước về hồ cũng như làm giảm lượng nước bổ cập cho tầng chứa.

CAUSES OF WATER SHORTAGE FOR ĐAK R'TIH HYDROELECTRICITY DAK NONG PROVINCE

Abstract

Hydroelectricity in Đak Nong province are continually significantly deprived of water in dry season, it is not as the initial designed capacity. Đak R'tih hydroelectricity has just completed and worked in December 2011 but also occurred the water shortage. Therefore, carried out to investigate and calculate volume of water which come and go out of Đak R'tih lake through the establishing and solving an equilibrium equation of water volume in the lake. Simultaneously, surveyed in the field, monitored the ground water table with long time, conducted the in situ tests, and got the soil samples for the lab tests. Analysed the investigating results, and combined with gathered data about geology, engineering geology, rainfall, and forest area, in the researched zone. Results, the permeability isn't a cause of water shortage in Đak R'tih lake; that is to decrease the rainfall, especially during the dry season; the forest area in the zone decrease more than 80% from 2005 to 2010; hence, the water amount in the lake and contained layer significantly decreased.