

การประเมินค่าการระเหยของน้ำในเขื่อนสิรินธร โดยวิธีเพนแมน

โดย นายเพชรมณี ผลาผล

บทคัดย่อ

โครงการศึกษานี้เป็นการศึกษาค่าการระเหยของน้ำในเขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี ด้วยวิธีเพนแมน การศึกษานี้ได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากสถานีอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ สถานีวัดอากาศเขื่อนสิรินธร ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำจากเขื่อนสิรินธร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างสิรินธรทั้งหมดประกอบไปด้วย ปริมาณฝนที่ตกลงสู่อ่างและปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่าง ผลจากการศึกษาพบว่า ปริมาณค่าการระเหยที่คำนวณได้สำหรับปี พ.ศ.2555-2557 โดยเฉลี่ยมีค่าเท่ากับร้อยละ 20 ปริมาณฝนที่ตกลงอ่างมีค่าร้อยละ 15 และปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างมีค่าเท่ากับร้อยละ 65 ของปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างทั้งหมด ตามลำดับ

Estimate of evaporation in Sirinthorn dam

using penman method

By Mr. Pechmanee Palapol

ABSTRACT

The project aims to study the evaporation of water in Sirindhorn Dam using penman method. This study data collected from meteorological stations in siridhorn district and water level data from Sirindhorn Dam (Electricity Generating Authority of Thailand, EGAT). The total amount of water consists of direct rainfall and inflow flow through the reservoir for the year 2555-2555. The conclusion found that the amount of average evaporation, rainfall volume and direct inflow into the reservoir are 20, 15 and 65 percent respectively.