

เส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับ พื้นที่ผิวน้ำและปริมาตร ของหนองอีเจม  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายโชควัฒนา อาศัยบุญ  
นายณัฐรุช วังสุขะ  
นายรณฤทธิ์ จุ้ยเสียงเพราะ

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับ พื้นที่ผิวและ ปริมาตรของอ่างเก็บน้ำหนองอีเจมและสร้างเส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับ พื้นที่ผิวน้ำและ ปริมาตร ในการสำรวจภาคสนามและจัดทำวงรอบได้ใช้มาตรฐานงานชั้นที่ 3 Class 2 และเกณฑ์งาน ค่าระดับใช้ มาตรฐานงานชั้นที่ 3 โดยใช้กล้องวัดมุม รุ่น Nikon DTM-322 สำหรับการสำรวจวงรอบ หลักและหาค่าระดับ ผลการสำรวจ พบว่า วงรอบหลักและค่าระดับอยู่ในเกณฑ์งานที่กำหนดไว้ และ นำข้อมูลไปวิเคราะห์ผลเพื่อสร้างเส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับ พื้นที่ผิวน้ำและปริมาตร ผลการ สำรวจได้ว่า อ่างเก็บน้ำหนองอีเจมมีระดับน้ำเก็บกักสูงสุด และระดับน้ำเก็บกักต่ำสุด เท่ากับ 122.0 และ 116.2 เมตร(ร.ท.ก.) ที่แถบความลึก 0.3 เมตร ตามลำดับ ปริมาตรน้ำสูงสุด และปริมาตรน้ำ ต่ำสุด เท่ากับ 994,314 และ 66,047 ลบ.ม.

## Area Capacity Curve of Nong-E-James Ubon Ratchathani University

By Mr. Chokwattana Arsaiboon  
Mr. Nattawut Wongsukha  
Mr. Ronnarit Juisingprom

### ABSTRACT

This project study is aim to determine the relationship between water levels, surface area and volume of the reservoir at Nong-E-Jame reservoir in Ubonratchathani university. The relationship has been created in Area-Capacity Curve. By using the field survey and the standard 3<sup>rd</sup> Class 2 criteria in both traverse and level. The data are analyzed and corrected to create the curve. The results has shown that highest water and lowest are 122.0 and 116.2 m.msl and contribute the maximum and minimum water volume are 994,314 and 66,047 cubic meters respectively.