

ชื่อเรื่อง “อุทกวิทยาของกลุ่มน้ำลำโดมใหญ่”

โดย นายปัญญา ภิมวงศ์

นายระพีพงษ์ ปัญญาคม

บทคัดย่อ

โครงการนี้เน้นการศึกษาปริมาณฝนและน้ำท่าเป็นหลัก ทั้งในเชิงปริมาณและความถี่ของโอกาสที่เกิด การวิเคราะห์ปริมาณฝนเฉลี่ยบนพื้นที่ ใช้วิธี Thiessen และการแจกแจงความถี่ใช้การกระจายแบบ Gumbel ส่วนการศึกษาเกี่ยวกับน้ำท่า นั้น เป็นการ ใช้สมการความสัมพันธ์ระหว่างน้ำท่าเฉลี่ยรายปี และพื้นที่ของกลุ่มน้ำ เพื่อหาปริมาณน้ำท่า ณ จุดต่าง ๆ

ผลการวิเคราะห์ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยของกลุ่มน้ำลำโดมใหญ่เท่ากับ 1,514.53 มม. ส่วนน้ำท่ารายปีเฉลี่ยของกลุ่มน้ำลำโดมใหญ่เท่ากับ 537.38 มม. ทั้งปริมาณน้ำฝนและน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยมีลักษณะการกระจายคล้ายรูประฆังคว่ำ โดยมากที่สุดในช่วงเดือนสิงหาคม และกันยายน