

ชื่อเรื่อง “ การศึกษาสภาพอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำลำสะเทต ”

โดย นายเทียนชัย เทียนทอง 40130602

นายธีระพล สิ้นธิสุทธิ 40130668

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้เป็นผลการศึกษาสภาพอุทกวิทยาในกลุ่มน้ำลำสะเทต โดยนำข้อมูลมาวิเคราะห์ และศึกษาสภาพต่างๆของกลุ่มน้ำ ได้แก่ สภาพภูมิศาสตร์ สภาพอุทกวิทยา ปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำท่า การศึกษาในรายงานนี้เน้นในเรื่อง ปริมาณฝน และปริมาณน้ำท่าเป็นหลัก ทั้งในเชิงปริมาณและความถี่ของโอกาสที่จะเกิด การวิเคราะห์ความถี่ของฝนโดยเฉพาะฝนสูงสุด วิเคราะห์โดย Probability Plotting เพื่อทำนายความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ทางอุทกวิทยา สูตรที่นำมาใช้ในการคำนวณคือ สูตรของ Weibull และ Gumbel เนื่องจากกลุ่มน้ำลำสะเทตไม่มีสถานีวัดน้ำท่าทำให้ไม่สามารถทราบถึงปริมาณที่แท้จริง แต่จากผลการศึกษาที่ได้ศึกษาไว้แล้วในรูปของสมการ ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี และพื้นที่ของกลุ่มน้ำ ทำให้สามารถนำมาหาปริมาณการเกิดของน้ำท่ารายเดือนได้ และ โดยเทียบการเกิดน้ำท่ารายเดือนกับเปอร์เซ็นต์การตกของฝนเฉลี่ยรายเดือน ก็จะทราบลักษณะการกระจายของน้ำท่าได้

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการขอกราบขอบพระคุณ

- ศาสตราจารย์ประกอบ วิโรจนคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาในเรื่องการศึกษาโครงการครั้งนี้ และชี้แนะแนวทางที่ถูกต้อง
- อาจารย์ ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำต่างๆ และช่วยตรวจสอบการทำงานในขั้นตอนต่างๆและช่วยชี้แนะวิธีการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น
- คุณนพคุณ โสมสิน เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและอุทกวิทยาประยุกต์ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน ที่ได้อนุเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้
- และขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา อาจารย์ท่านอื่น ๆ รวมทั้งบรรดาเพื่อน ๆ ที่คอยให้กำลังใจ จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี