

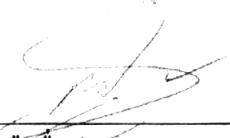
สราวุธ อัมใจ 2550: การจัดทำบัญชีน้ำในพื้นที่โครงการหลวงอ่างช้าง ปี พ.ศ. 2548
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) สาขาวิชาวิศวกรรม
ทรัพยากรน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
รองศาสตราจารย์กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ, Ph.D. 121 หน้า

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ 1) เพื่อการศึกษาการใช้ น้ำในกิจกรรมต่างๆ ในเขต
พื้นที่โครงการหลวงอ่างช้าง 2) เพื่อศึกษาองค์ประกอบต่างๆ ในการจัดทำบัญชีน้ำรายเดือนของ
พื้นที่โครงการหลวงอ่างช้าง 3) เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการน้ำในเขตพื้นที่
โครงการหลวงอ่างช้าง 4) เพื่อประเมินศักยภาพน้ำในพื้นที่โครงการหลวงอ่างช้าง

การวิเคราะห์บัญชีน้ำ เป็นการวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ในการจัดทำบัญชีน้ำของพื้นที่
โครงการหลวงอ่างช้างครอบคลุมพื้นที่ 26.94 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2548 ซึ่งมีปริมาณฝน
ตลอดปี พ.ศ. 2548 เท่ากับ 2,187.55 มิลลิเมตร อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 17.98 องศาเซลเซียส
ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 66.85 เปอร์เซ็นต์ การวิเคราะห์บัญชีน้ำ จะแบ่งพื้นที่พิจารณา (domain)
ตามแนว สันปันน้ำ เป็น 2 Domain แล้วทำการวิเคราะห์หาค่าหลักการของบัญชีน้ำ คือ ปริมาณน้ำที่
ไหลเข้าพื้นที่ ปริมาณน้ำที่ถูกใช้ไปในพื้นที่ และปริมาณน้ำที่ไหลออกจากพื้นที่ แล้ววิเคราะห์ดัชนี
บัญชีน้ำด้านต่างๆ

ผลการวิจัยพบว่าปริมาณน้ำไหลเข้าพื้นที่ทั้งหมดในฤดูฝน 59.12 ล้านลูกบาศก์เมตร
ฤดูแล้ง 2.55 ล้านลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำไหลเข้าทั้งปี 61.66 ล้าน ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ
น้ำไหลเข้าสุทธิในฤดูฝน 123.16 ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูแล้ง 9.81 ล้านลูกบาศก์เมตร รวมมี
ปริมาณน้ำไหลเข้าสุทธิทั้งปี 132.96 ล้านลูกบาศก์เมตร และภายในพื้นที่โครงการฯ มีการใช้น้ำ ทั้ง
ในกระ บวนการ และนอกกระบวนการ รวมทั้งสิ้น 27.56 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณน้ำที่
ไหลออกจากพื้นที่ พบว่ามีปริมาณน้ำที่ไหลออกในฤดูแล้ง 1.09 ล้านลูกบาศก์เมตร ในฤดูฝน
26.18 ล้านลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำไหลออกทั้งสิ้น 27.27 ล้านลูกบาศก์เมตร


ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๔ / ๓๐ / ๕๐