

โครงการการศึกษานโยบายการกักเก็บน้ำและการปล่อยน้ำอย่างผสมผสานของอ่างเก็บน้ำ และจากเขื่อนต่าง ๆ ภายในลุ่มน้ำชี เป็นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (พ.ศ. 2545 – 2546) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำภายในลุ่มน้ำชี ซึ่งสามารถนำไปกำหนดเป็นนโยบายในการกักเก็บน้ำและการปล่อยน้ำอย่างผสมผสานให้เกิดประโยชน์สูงสุด กิจกรรมที่ได้ดำเนินการในช่วงปีแรกของโครงการ ประกอบด้วยการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และศึกษาการทำงานของโปรแกรม HEC-5 Version 8.0 (US Army Corps of Engineers) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เลือกใช้ในการสร้างแบบจำลองของลุ่มน้ำชีในการศึกษานี้ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นคือในช่วงที่ผ่านมายังไม่สามารถรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำทั้งข้อมูลอัตราการไหลเข้า และอัตราการระบายออกจากอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่อยู่ภายในลุ่มน้ำชี เนื่องจากหน่วยงานไม่ได้ทำการบันทึกไว้ ทำให้ยังไม่สามารถสร้างแบบจำลองที่สมบูรณ์ได้ อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยได้วางแผนว่าจะดำเนินการหาข้อมูลเพิ่มเติมในปีที่ 2 ซึ่งข้อมูลนั้นๆ อาจจะไม่ใช่ข้อมูลอัตราการไหลเข้า – ออก โดยตรงแต่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน เช่นข้อมูลระดับน้ำในอ่างฯ ซึ่งสามารถที่จะแปลงมาเป็นข้อมูลอัตราการไหลได้ และนำมาใช้งานต่อไป