

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ชื่อเรื่อง                   | การศึกษาหาความเหมาะสมในการจัดรูปที่ดินในเขตพื้นที่โครงการเขื่อน<br>แควน้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยวิธีประเมินการตัดสินใจบน<br>พื้นฐานพหุปัจจัย |
| ผู้ศึกษาค้นคว้า<br>ที่ปรึกษา | ฐนันตร์ สุทธิพิศาล, ปิยะ สิ้นไพบูลย์, พงษ์ศักดิ์ อัครมณี<br>ดร. ศิริชัย ตันวัตนวงศ์   |
| ประเภทสารนิพนธ์              | การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วศ.ม. สาขาวิชาบริหารงานก่อสร้าง<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553   |
| คำสำคัญ                      | จัดรูปที่ดิน การตัดสินใจหลายตัวแปร โครงการเขื่อนแควน้อย   |

### บทคัดย่อ

พื้นที่ของจังหวัดพิษณุโลก ช่วงที่มีแม่น้ำแควน้อยไหลผ่านพบว่าพื้นที่ตอนล่างของแม่น้ำ  
แควน้อยจะประสบปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูฝนและขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเป็นประจำทุกปี ทำ  
ให้เกิดความเสียหายต่อประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้ชาวนาและเกษตรกรเกิดความ  
เดือดร้อนในหลาย ๆ ด้าน โดยเฉพาะผลิตผลทางการเกษตร จึงทำให้เกิดโครงการเขื่อนแควน้อยอัน  
เนื่องมาจากพระราชดำริขึ้น เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เกษตรใน 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอวัดโบสถ์ อำเภอ  
พรหมพิราม อำเภอวังทอง และอำเภอเมืองพิษณุโลก โครงการเขื่อนแควน้อยเป็นโครงการอ่างเก็บ  
น้ำเอนกประสงค์ขนาดใหญ่ โดยประโยชน์ของการก่อสร้างเขื่อนแควน้อย เพื่อช่วยบรรเทาอุทกภัยที่  
เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี มีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบราว 75,000 ไร่ และยังเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับ  
สนับสนุนพื้นที่ชลประทานราว 155,000 ไร่ โครงการวิจัยนี้จึงมุ่งที่จะศึกษาความเหมาะสมและ  
ความสัมพันธะระหว่างการลงทุนจัดรูปที่ดินเพื่อการเกษตร และการลงทุนในการก่อสร้างระบบ  
ป้องกันน้ำท่วม โดยวิธีประเมินการตัดสินใจบนพื้นฐานพหุปัจจัย ในเขตพื้นที่โครงการเขื่อนแคว  
น้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการลงทุนของรัฐบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด  
โดยคำนึงถึงประโยชน์ด้านการเกษตร ชลประทาน เศรษฐกิจ สังคม และการป้องกันน้ำท่วม

**Title** A STUDY OF LAND CONSOLIDATION PROJECT IN THE BENEFICIAL AREAS OF KWAI NOI DAM USING MULTI-OBJECTIVE DECISION ASSEMENT

**Authors** Thanan Suttipisan, Piya Sinpaiboon, Pongsak Akaramanee

**Advisor** Sirichai Tanratanawong, Ph.D.

**Academic Paper** Independent Study M.Eng. in Construction Management, Naresuan University, 2010

**Keywords** Land consolidation, Multi-Objective Decision, Kwai Noi Dam Project area

#### ABSTRACT

The areas in River Kwai Noi's water shed have been usually flooded in rainy season, and water-shortage for agriculture in dry season. As the Kwai Noi Dam completed, the land consolidation of about 155,000 rai in the areas, covering 4 districts in Phitsanulok Province, was proposed by the Department of Irrigation of Royal Thai government. Conventionally, the types of land consolidation, namely Intensive and Extensive, were decided based upon the economic benefits of agriculture solely. However, the benefits resulted from by-productions of the land consolidation process, such as flood-relieve, are always omitted, and might be the factors affecting the investment alternatives of the project. This independent study, aiming to include flood-relieve factor into the decisive agricultural economic feasibility study implemented by the authority, employed the principles of Multi-objective Decision Assessment to assess the alternatives available for appropriate decision making.