

## บทที่ 5

### บทสรุป

โครงการก่อสร้างชลประทานขนาดกลางตามแผนงานของสำนักงานก่อสร้าง 3 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง กรมชลประทาน มีจำนวนมากซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร และจังหวัดนครสวรรค์ จึงต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการเตรียมความพร้อมและดำเนินการก่อสร้าง

ดังนั้น เพื่อให้ผู้บริหารและผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 มีแนวทางในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลาง และวางแผนสำหรับงานเตรียมความพร้อมของสำนักงานก่อสร้าง 3 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลาง เพื่อจัดลำดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง ซึ่งดำเนินการวิจัยด้วยวิธีการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 จำนวน 6 คน ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง 3 หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม หัวหน้ากลุ่มงานก่อสร้าง 1-3 และผู้ควบคุมงาน เพื่อศึกษาปัจจัยและทราบถึงปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานกลาง แล้วจึงสร้างแผนภูมิลำดับชั้นสำหรับจัดลำดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลาง โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น (Analytic Hierarchy Process, AHP) ซึ่งกำหนดเป้าหมาย (Goal) ปัจจัยหลัก (Criteria) และทางเลือก (Alternative) และสร้างแบบสอบถามเปรียบเทียบเชิงคู่สำหรับแต่ละปัจจัย และทางเลือกแต่ละคู่จนครบทุกคู่ โดยใช้เกณฑ์สเกลของการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของลำดับ จำนวน 9 ระดับ พร้อมตรวจสอบความสมเหตุสมผลของข้อมูลจากอัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio, CR)

### สรุปผลการวิจัย

1. ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 โดยสัมภาษณ์ผู้มีส่วนในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของ

สำนักงานก่อสร้าง 3 มีจำนวน 4 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ปัจจัยด้านราคาค่าก่อสร้าง ปัจจัยด้านพื้นที่ชลประทาน ปัจจัยด้านระยะเวลาก่อสร้าง และปัจจัยด้านความต้องการของราษฎร

2. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นจากแบบสอบถามเปรียบเทียบเชิงคู่เพื่อหาค่าน้ำหนักของแต่ละปัจจัยหลัก โดยผู้มีส่วนในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 จำนวน 6 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านชลประทาน ภายนอกสำนักงานก่อสร้าง 3 จำนวน 3 คน พบว่า ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 และผู้เชี่ยวชาญด้านชลประทาน ให้ค่าน้ำหนักจากมากไปหาน้อยดังนี้ อันดับ 1 ปัจจัยด้านความต้องการของราษฎร คิดเป็นร้อยละ 52.8 อันดับ 2 ปัจจัยด้านพื้นที่ชลประทาน คิดเป็นร้อยละ 27.5 อันดับ 3 ปัจจัยด้านราคาค่าก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 12.4 และอันดับสุดท้าย ปัจจัยด้านระยะเวลาก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 7.3

3. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น เมื่อพิจารณาปัจจัยด้านราคาค่าก่อสร้าง ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 ให้ระดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อันดับ 1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก คิดเป็นร้อยละ 37.7 อันดับ 2 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพริกซิง คิดเป็นร้อยละ 34.5 อันดับ 3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพังงา คิดเป็นร้อยละ 15.1 อันดับ 4 โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (ภูวังผา) คิดเป็นร้อยละ 9.6 และอันดับสุดท้าย โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู คิดเป็นร้อยละ 3.1

4. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น เมื่อพิจารณาปัจจัยด้านพื้นที่ชลประทาน ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 ให้ระดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อันดับ 1 โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู คิดเป็นร้อยละ 55.7 อันดับ 2 โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (ภูวังผา) คิดเป็นร้อยละ 24.3 อันดับ 3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก คิดเป็นร้อยละ 9.5 อันดับ 4 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพังงา คิดเป็นร้อยละ 6.9 และอันดับสุดท้าย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพริกซิง คิดเป็นร้อยละ 3.6

5. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น เมื่อพิจารณาปัจจัยด้านระยะเวลาก่อสร้าง ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 ให้ระดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อันดับ 1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก คิดเป็นร้อยละ 37.9 อันดับ 2 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพริกซิง คิดเป็นร้อยละ 33.2 อันดับ 3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพังงา คิดเป็นร้อยละ 12.5 อันดับ 4 โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (ภูวังผา) คิดเป็นร้อยละ 11.7 และอันดับสุดท้าย โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู คิดเป็นร้อยละ 4.7

6. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น เมื่อพิจารณาปัจจัยด้านความต้องการของราษฎร ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 ให้ระดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อันดับ 1 โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (ภูวังผา) คิดเป็นร้อยละ 33.0 อันดับ 2 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพังงา คิดเป็นร้อยละ 30.4 อันดับ 3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก คิดเป็นร้อยละ 25.2 อันดับ 4 โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู คิดเป็นร้อยละ 6.8 และอันดับสุดท้าย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพริกซิง คิดเป็นร้อยละ 4.6

7. การวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น เมื่อพิจารณารวมทุกปัจจัยหลักเพื่อจัดลำดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 โดยผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 ให้ระดับความสำคัญโครงการชลประทานขนาดกลางจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อันดับ 1 โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (ภูวังผา) คิดเป็นร้อยละ 26.7 อันดับ 2 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก คิดเป็นร้อยละ 23.4 อันดับ 3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพังงา คิดเป็นร้อยละ 20.7 อันดับ 4 โครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู คิดเป็นร้อยละ 19.6 และอันดับสุดท้าย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยพริกซิง คิดเป็นร้อยละ 10.1

### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง กรมชลประทาน เพื่อจัดลำดับความสำคัญโครงการ และวางแผนงานเตรียมความพร้อมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด แต่เนื่องจากการศึกษานี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกโครงการชลประทานขนาดกลางของสำนักงานก่อสร้าง 3 เพื่อให้ทราบปัจจัยหลักที่มีผลต่อการตัดสินใจ ทำให้ปัจจัยที่ได้จากการศึกษาอาจไม่ครอบคลุมปัจจัยในด้านอื่นๆ ที่อาจมีผลต่อการตัดสินใจ เช่น นโยบายของภาครัฐ ความต้องการแก้ไขปัญหาโดยด่วน เป็นต้น และในกระบวนการจัดลำดับความสำคัญโดยใช้วิธีตอบแบบสอบถามเปรียบเทียบเชิงคู่อาจไม่เหมาะสมในกรณีมีทางเลือกจำนวนมากจึงมีการศึกษาวิธีการหรือเทคนิคต่างๆ เพิ่มเติมที่สะดวกและครอบคลุมในการจัดลำดับความสำคัญโครงการที่มีจำนวนมาก