

บทที่ 2

บทบาทและภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการรับถ่ายโอน อ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก

2.1 กรณีรับถ่ายโอนอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรมีการตรวจสอบสภาพอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็กที่ได้รับถ่ายโอนโดยให้หน่วยงานที่ถ่ายโอนส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษาต่อไป เช่น สำเนาสัญญาก่อสร้าง แบบแปลน ทะเบียนประวัติการซ่อมบำรุงรักษาเขื่อน รายงานระดับน้ำ ปริมาณน้ำเข้าอ่างและการส่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตร

สำหรับการตรวจสอบสภาพโครงการ ควรแต่งตั้งในรูปคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานถ่ายโอน และหน่วยงานที่รับโอน หากมีปัญหาหรืออุปสรรคในการถ่ายโอน ให้รายงานคณะกรรมการถ่ายโอนระดับจังหวัด เพื่อพิจารณาต่อไป

2.2 กรณีต้องสร้างอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก

2.2.1 ข้อพิจารณาด้านการก่อสร้าง

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก เป็นงานด้านเทคนิควิศวกรรมระดับสูง การดำเนินการตามมาตรฐานจึงต้องพิจารณาความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทางด้านเครื่องจักร บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ หากเกินขีดความสามารถ ควรพิจารณาใช้การจ้างเหมาเอกชน โดยขอความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ ให้ขอแนะนำและร่วมดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้การก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาและมีความมั่นคงแข็งแรง

2.2.2 ข้อพิจารณาด้านบุคลากร

การก่อสร้างและบำรุงดูแลรักษาอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก จำเป็นต้องจัดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาดำเนินการตั้งแต่การศึกษาออกแบบ การควบคุมการก่อสร้างและการบำรุงรักษา ซึ่งได้สรุปคุณสมบัติเพื่อเป็นแนวทางการจัดบุคลากรดังนี้

การจัดบุคลากรสำหรับงานออกแบบ ก่อสร้าง และบำรุงรักษา

ประเภทงาน	การศึกษา และออกแบบ	การควบคุม งานก่อสร้าง	การตรวจรับงานด้าน เทคนิค	การดูแลบำรุงรักษา
ตัวเขื่อน	วิศวกรโยธา หรือ วิศวกรทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรชลประทาน	นายช่างโยธา	วิศวกรโยธา หรือ วิศวกรทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรชลประทาน	นายช่างโยธา
อาคารประกอบ เขื่อน (ทางน้ำล้น, ท่อส่งน้ำ)	วิศวกรโยธา หรือ วิศวกรทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรชลประทาน	นายช่างโยธา	วิศวกรโยธา หรือ วิศวกรทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรชลประทาน	นายช่างโยธา

ขั้นตอนทั่วไปในการสำรวจ ออกแบบและก่อสร้างเขื่อน	คุณวุฒิของบุคลากร
1. ศึกษา สำรวจ ทดสอบและรวบรวมข้อมูล เพื่อการออกแบบ	วศ.บ. หรือ วท.บ.
2. วิเคราะห์การไหลซึมผ่านเขื่อนและฐานราก	วศ.บ.
3. วิเคราะห์ความมั่นคงของลาดเขื่อน	วศ.บ.
4. วิเคราะห์การทรุดตัวของตัวเขื่อน	วศ.บ.
5. ออกแบบเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	วศ.บ.
6. เขียนแบบและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค	ปวส. (ช่างก่อสร้าง)

ขั้นตอนการวางแผนโครงการ อ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก	คุณวุฒิของบุคลากร
1. การกำหนดตำแหน่งเขื่อนเบื้องต้น	วศ.บ.
2. การหาปริมาณน้ำเข้าอ่าง	วศ.บ.
3. การหาความต้องการใช้น้ำ	วศ.บ.
4. การคำนวณทางเศรษฐศาสตร์และความคุ้มทุน	วศ.บ. หรือ ศ.ศ.บ.
5. การจัดหาพื้นที่โครงการและการขออนุญาตใช้พื้นที่	วศ.บ. หรือ ปวส.

2.3 ข้อพิจารณาความเหมาะสมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก

อ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็ก เป็นงานที่ใช้งบประมาณการก่อสร้างสูงกว่าการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานประเภทอื่น ดังนั้น ข้อพิจารณาความเหมาะสมการก่อสร้างประกอบด้วย

1. มีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ
2. มีลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยาที่เหมาะสม
3. คำนวณความต้องการน้ำและการนำน้ำไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าการลงทุน
4. มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์สามารถดำเนินโครงการได้อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

5. มีการจัดทำแผนการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษาโครงการที่ถูกต้อง

2.4 การมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่น

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและเขื่อนขนาดเล็กมีผลกระทบต่อประชาชน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วิถีชีวิตความเป็นอยู่และสภาพแวดล้อมจึงควร ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม ให้มากที่สุดโดยผ่านเวทีประชาคม เพื่อประชาชนจะได้รับทราบข้อมูล และนำเสนอปัญหาหรือข้อคิดเห็นเกี่ยวกับทำเลที่ตั้งเขื่อน ระดับกักเก็บน้ำตลอดจนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างเขื่อนหรือภายหลังสร้างเสร็จ อันจะก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชน และนำไปสู่การใช้ประโยชน์ เขื่อนและอ่างเก็บน้ำอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ