

2.5 การพิจารณาคัดเลือกโครงการ

เมื่อได้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่จำเป็นต่อการวางแผนโครงการแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการคัดเลือกโครงการ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีข้อมูลที่ครบถ้วน ไม่เพียงพอการวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญและคัดเลือก โครงการได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมด้วย สำหรับข้อมูลต่างๆ ที่จะกล่าวถึงในที่นี้เป็นตัวอย่าง เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงแนวทางในการหาข้อมูลเพื่อใช้ประกอบพิจารณาจัดลำดับความสำคัญและคัดเลือกโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลโครงการเดิม

การหาข้อมูลโครงการเดิมเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการก่อสร้าง หรือปรับปรุงโครงการเดิมที่มีการก่อสร้างอยู่แล้ว เพราะจำทำให้ทราบว่าโครงการเดิมมีการก่อสร้างเมื่อใด ความยาวเท่าใด ใช้งบประมาณก่อสร้างเท่าใดเก็บกักน้ำได้ปริมาณเท่าใด เป็นต้น

2) ข้อมูลโครงการใหม่

สำหรับโครงการใหม่จะต้องมีการหาข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา เช่น

- 1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ
- 2) ปริมาณน้ำที่มีอยู่จริง (อาจคำนวณจากปริมาณน้ำฝนในพื้นที่)
- 3) สภาพภูมิประเทศ
- 4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) งบประมาณการก่อสร้างในหลายๆ ด้าน เพื่อใช้ในการเลือกโครงการที่น่าจะเหมาะสมที่สุด

3) ข้อมูลความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ

การมีข้อมูลความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจจะเป็นประโยชน์ในการตรวจสอบความเหมาะสมว่าควรทำโครงการหรือไม่ โดยคิดเป็นผลประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นจากผลผลิตเดิมเมื่อยังไม่ได้สร้างโครงการ ซึ่งจะนำไปประเมินความเหมาะสมเชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการ

4) ข้อมูลความเหมาะสมด้านสังคม

ข้อมูลความเหมาะสมด้านสังคม ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับประชากร เช่น จำนวนประชากร จำนวนหมู่บ้าน และครัวเรือน รายได้จากการประกอบอาชีพ ความหนาแน่นของประชากร ข้อมูลเกี่ยวกับสถานศึกษา สถานที่สำคัญทางศาสนา สถานที่ราชการต่างๆ เป็นต้น

5) ข้อมูลความเหมาะสมด้านวิศวกรรม

ข้อมูลทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิประเทศ ศักยภาพแหล่งน้ำ คุณสมบัติของดินเดิม วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างในท้องถิ่น ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุด สภาพสิ่งปลูกสร้างเดิมที่อยู่ตารางที่ 2.1 แสดงข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกโครงการ

ตารางที่ 2.1 แสดงข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกโครงการ

ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
ข้อมูลโครงการเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการก่อสร้างเมื่อใด - ความยาวเท่าใด - งบประมาณก่อสร้างเท่าใด
ข้อมูลโครงการใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับโครงการใหม่จะต้องมีการหาข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในหลาย ๆ ด้าน เพื่อใช้ในการเลือกโครงการที่น่าจะเหมาะสมที่สุด
ข้อมูลความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นจากผลผลิตเดิมเมื่อยังไม่ได้สร้างโครงการ - การประเมินความเหมาะสมเชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการ
ข้อมูลความเหมาะสมด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเกี่ยวกับประชากร เช่น จำนวนประชากร จำนวนหมู่บ้าน และครัวเรือน - ความหนาแน่นของประชากร - รายได้จากการประกอบอาชีพ - ข้อมูลเกี่ยวกับสถานศึกษา - สถานที่สำคัญทางศาสนา สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น
ข้อมูลความเหมาะสมด้านวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิประเทศ - ศักยภาพของแหล่งน้ำ - คุณสมบัติของดินเดิม - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างในที่ถัด - ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุด - สภาพสิ่งปลูกสร้างเดิมที่มีอยู่



รูปภาพโครงการฝาย มข.