

หัวข้อ : การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเขื่อนแม่วัง

ผู้จัดทำ : นายธีระเจษฎ์ ขาวอำไพพันธ์ รหัส : 9060 992 37

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชา : อาจารย์จิระ บุรีคำ

ปีการศึกษา : 2539

บทคัดย่อ

ภาวะการขาดสมดุลของน้ำในปัจจุบันมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นอย่างรุนแรงและบ่อยครั้ง เนื่องจากความต้องการทางด้าน การเจริญเติบโตและการพัฒนาของมนุษย์ ดังนั้นการหยุดยั้งความต้องการต่างๆ เหล่านี้ จึงไม่สามารถจะกระทำได้โดยทันที การพัฒนาแหล่งน้ำอย่างเหมาะสมจึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถแก้ไขปัญหาล่าช้าไปก่อน แนวคิดหนึ่งที่จะพัฒนาแหล่งน้ำในเขตภาคเหนือคือการก่อสร้างโครงการเขื่อนแม่วัง เพื่อผันน้ำส่วนที่มีเหลือในลำน้ำวังไปยังเขื่อนภูมิพลที่ก่อสร้างไว้แล้ว โดยน้ำที่ผันไปนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ทางด้าน การผลิตไฟฟ้า การชลประทาน แต่อย่างไรก็ตามการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่จำเป็นต้องอาศัยทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่อย่างจำกัด ดังนั้นการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการนี้ จึงมีความจำเป็นเพื่อศึกษาว่าโครงการนี้ จะมีความเหมาะสม ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าทางด้านเศรษฐกิจและสังคมมากน้อยเพียงใด ควรจะดำเนินการต่อไปหรือยกเลิกโครงการ ซึ่งวิธีการที่จะพิจารณาความคุ้มค่านี้นี้จึงประยุกต์โดยใช้เกณฑ์มูลค่าปัจจุบัน(NPV) มาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนที่จะได้รับกับค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ และจากการศึกษาโดยพิจารณาหาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นและผลตอบแทนที่ได้รับ พอสรุปได้ว่า ที่ Discount Rate = 8 % จะให้ค่าอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน(Benefit Cost Ratio) เป็น 1.01 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value) เป็น 52.03 ล้านบาท และอัตราผลตอบแทนภายใน(Internal Rate of Return) เท่ากับ 8.16 % จึงพิจารณาได้ว่าโครงการนี้มีศักยภาพที่จะดำเนินการได้ โดยอยู่ในแนวคิดที่ว่าโครงการนี้เป็นโครงการเพื่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่แก้ปัญหาคารขาดสมดุลของน้ำในปัจจุบัน ซึ่งจะต้องมีค่าเสียโอกาสในการใช้ทุน(Opportunity Cost of Capital) ไม่มากกว่า 8.16 % จึงจะเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้ผลตอบแทนที่เกิดจากโครงการที่ไม่สามารถวัดให้อยู่ในรูปของตัวเลขได้ อาทิเช่น การมีแหล่งท่องเที่ยวใหม่ การประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ฯลฯ จะทำให้เกิดผลตอบแทนเพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจตามที่ได้กล่าวมาข้างต้นแล้ว ซึ่งผลตอบแทนเหล่านี้จะช่วยเสริมความเป็นไปได้ของโครงการเขื่อนแม่วังนี้ ให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น เป็นการช่วยให้ตัดสินใจได้ว่าโครงการนี้มีความเหมาะสมที่จะดำเนินการ โดยเร่งด่วนต่อไป