

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

6.1 สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาจะสามารถหาแนวทางที่มีค่าลงทุนเบื้องต้นที่น้อยที่สุดในการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่างๆ ในประเทศไทย โดยใช้การโปรแกรมเชิงเส้นตรงเป็นเครื่องมือ โดยพิจารณาสถานการณ์น้ำเป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีที่ 1 ความพร้อมของประเทศน้อยที่สุด, กรณีที่ 2 ความพร้อมของประเทศปานกลาง และกรณีที่ 3 ความพร้อมของประเทศเต็มที่ ผลการศึกษาโดยสรุปแสดงในตารางที่ 6.1

การศึกษาดังนี้เป็นการจำลองสถานการณ์น้ำที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต 3 สถานการณ์ และพบว่าทั้ง 3 สถานการณ์นั้นจะมีทั้งลุ่มน้ำที่ขาดแคลนน้ำและลุ่มน้ำที่มีน้ำเหลือใช้ ซึ่งภายใต้เงื่อนไขของปริมาณน้ำที่ขาดแคลนและเหลือใช้ในแต่ละลุ่มน้ำสามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำ ด้วยวิธีการผันน้ำจากลุ่มน้ำที่มีน้ำเหลือใช้ไปยังลุ่มน้ำที่ขาดแคลนน้ำด้วยท่อส่งน้ำ ซึ่งสามารถหาแนวทางที่มีค่าลงทุนน้อยที่สุดในการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่างๆ ในประเทศไทยโดยใช้การโปรแกรมเชิงเส้นตรงเป็นเครื่องมือได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 6.1 สรุปแนวทางและค่าลงทุนในการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่างๆ ในประเทศไทย

รายการ	ระดับความพร้อมของประเทศ		
	น้อยที่สุด	ปานกลาง	เต็มที่
(1) จำนวนลุ่มน้ำที่มีน้ำเหลือใช้	124	203	203
(2) ปริมาณน้ำที่เหลือใช้ ของลุ่มน้ำที่มีน้ำเหลือใช้ทั้งหมด (ล้านลบ.ม./ปี)	53,122.34	76,307.29	69,466.53
(3) จำนวนลุ่มน้ำที่ขาดแคลนน้ำ	102	25	15
(4) ปริมาณน้ำที่ขาดแคลน ของลุ่มน้ำที่ขาดแคลนน้ำทั้งหมด (ล้านลบ.ม./ปี)	13,735.42	8,019.98	1,179.22
(5) จำนวนลุ่มน้ำที่มีน้ำเหลือใช้ที่มีการผันน้ำ	67	25	14
(6) จำนวนลุ่มน้ำที่ขาดแคลนน้ำที่มีการรับน้ำได้	102	25	15
(7) ค่าลงทุนเบื้องต้น (ล้านบาท)	155,296.40	69,924.80	20,621.40
(8) ค่าลงทุนเบื้องต้น (บาท/ลบ.ม.)	11.31	8.72	17.49

6.2 ข้อเสนอแนะในการศึกษาต่อไป

1. จากผลการศึกษาควรทำการศึกษาในลุ่มน้ำที่มีการผันน้ำเป็นกลุ่มๆ เพื่อให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำในกลุ่มลุ่มน้ำนั้นๆ
2. ควรมีการพิจารณาถึงแนวทางการผันน้ำจากลุ่มน้ำระหว่างชาติ และลุ่มน้ำของประเทศเพื่อนบ้าน ที่มีน้ำเหลือใช้และสามารถผันน้ำได้ โดยคำนึงถึงข้อตกลงระหว่างประเทศและปริมาณน้ำที่สามารถผันได้
3. ควรมีการศึกษาถึงมาตรการต่างๆ ในการจัดการและควบคุมการใช้น้ำของรัฐ ให้ทราบถึงระดับความพร้อมของประเทศ เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้น้ำของประเทศ

6.3 ประโยชน์ของผลการศึกษา

ในการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำโดยการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำในประเทศไทย จะสามารถพิจารณาจากผลการศึกษาในตารางที่ 5.8 , 5.9 และ 5.10 ซึ่งแสดงแนวทางในการผันน้ำพร้อมค่าลงทุนเบื้องต้นโดยมีการเรียงลำดับจากค่าลงทุนน้อยไปหามาก ในการศึกษาครั้งนี้เป็นเพียงการศึกษาเฉพาะด้านค่าลงทุนเท่านั้น หากแต่ในการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำจะต้องมีการพิจารณาความเหมาะสมในด้านอื่นๆ ด้วยได้แก่ ความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น