บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาพอสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากแบบจำลอง GCM ที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการศึกษาภายหลังจากการตรวจสอบความน่าเชื่อถือแล้วคือข้อมูลของแบบจำลอง GISS เพียงแบบจำลองเดียว

2. อุณหภูมิที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ที่ได้จากแบบจำลอง GISS มีค่าสูงกว่าอุณหภูมิที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) อยู่ประมาณ 2 °C ถึง 6 °C

3. อัตราการระเหยของน้ำจากถาดวัดการระเหย ที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) มีค่ามากกว่าอัตราการระเหยที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) อยู่ประมาณ 8.41% ถึง 19.87% และเมื่อคำนวณหาเป็นอัตราการระเหยจากอ่างเก็บน้ำจะปรากฏว่าที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) มีค่ามากกว่าอัตราการระเหยที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) อยู่ 10 เดือนใน 1 ปี

4. ปริมาณน้ำฝนที่เชื่อนศรีนครินทร์ที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) มีค่าน้อยกว่าปริมาณน้ำฝนที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) อยู่ 10 เดือนใน 1 ปี

5. ปริมาณน้ำท่าที่เชื่อนศรีนครินทร์ที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) มีค่าน้อยกว่าปริมาณน้ำท่าที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) อยู่ 10 เดือนใน 1 ปี

6. การผันน้ำเพื่อใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการผลิตกระแสไฟฟ้า (Diversion) ที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ในกรณีที่สามารถใช้น้ำในชั้น Buffer Zone มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้จะเกิดการขาดแคลนขึ้นในช่วงปีท้าย ๆ ของการศึกษา

7. ค่าระดับน้ำที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ทั้ง 2 กรณีศึกษาจะมีค่าระดับต่ำกว่าค่าระดับที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) โดยเฉพาะกรณีที่สามารถใช้น้ำในชั้น Buffer Zone มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้มีค่าระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ระดับที่ 1 อยู่ 32 เดือน ในช่วงปีท้าย ๆ ของการศึกษา

8. ค่าความสูงของน้ำที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ทั้ง 2 กรณี

ศึกษาจะมีค่าต่ำกว่าค่าความสูงของน้ำที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) โดยเฉพาะกรณีที่สามารถใช้น้ำในชั้น Buffer Zone มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้มีค่าความสูงของน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ 86.00 เมตร รทก. อยู่ 32 เดือน ในช่วงปีท้าย ๆ ของการศึกษา

9. การผลิตกระแสไฟฟ้าที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ทั้ง 2 กรณีจะขาดแคลนกระแสไฟฟ้ามากกว่าที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) โดยเฉพาะกรณีที่สามารถใช้น้ำในชั้น Buffer Zone มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้นั้น อ่างเก็บน้ำไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง 52 เดือน โดยเฉพาะช่วงปีท้าย ๆ ของช่วงเวลาศึกษา

10. อัตราการไหลในลำน้ำที่สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ($2 \times CO_2$) ทั้ง 2 กรณีนั้นจะปล่อยน้ำเพื่อรักษาสภาพลำน้ำได้น้อยกว่าที่สภาพภูมิอากาศปัจจุบัน ($1 \times CO_2$) โดยเฉพาะช่วงปีท้าย ๆ ของช่วงเวลาศึกษา

11. ผลกระทบทางด้านสังคม และเศรษฐกิจจะเกิดผลกระทบต่อการท่องเที่ยว และการที่กระแสไฟฟ้าส่วนหนึ่งขาดหายไปจากระบบทำให้รายได้ของประชาชนในพื้นที่ที่ทำการศึกษาลดลง และค่ากระแสไฟฟ้าต่อหน่วยมีราคาแพงขึ้น