

บทที่ 3

ประวัติความเป็นมา และรายละเอียดของโครงการเขื่อนเขาแหลม

3.1 ชนิดและการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ¹

โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นแหล่งไฟฟ้าที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งของประเทศไทย โรงไฟฟ้าชนิดนี้ใช้น้ำในลำน้ำธรรมชาติเป็นพลังงานในการเดินเครื่อง โดยวิธีสร้างเขื่อนปิดกั้นแม่น้ำไว้ เป็นอ่างเก็บน้ำ ให้มีระดับอยู่ในที่สูงจนมีปริมาณน้ำและแรงดันเพียงพอที่จะนำไปหมุนกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโรงไฟฟ้าท้ายน้ำที่มีระดับต่ำกว่าได้ กำลังผลิตติดตั้งและพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าเพิ่มเป็นสัดส่วน โดยตรงกับแรงดัน และปริมาณน้ำที่ไหลผ่านเครื่องกังหันน้ำ

โรงไฟฟ้าพลังน้ำใหม่มีค่าลงทุนขั้นแรกประมาณ 20,000 - 56,375 บาทต่อกิโลวัตต์ คิดเป็นต้นทุนการผลิตประมาณ 1.20-2.20 บาทต่อหน่วย ปัจจุบันในระบบการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยมีโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดกำลังการผลิตเครื่องละ 0.02-125 เมกะวัตต์ จำนวน 53 เครื่อง รวมกำลังผลิต 2,007 เมกะวัตต์ หรือประมาณ 30.1% ของกำลังผลิตทั้งหมด ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยต่อปีประมาณ 5,103 ล้านหน่วย

3.1.1 ชนิดของโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบ่งตามลักษณะการบังคับน้ำ

โรงไฟฟ้าพลังน้ำสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 แบบ คือ

¹ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. ชนิดและการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ [Online]. แหล่งที่มา:

3.1.1.1 โรงไฟฟ้าแบบที่น้ำไหลผ่านตลอดปี (Run-of-River Hydro Plant)

โรงไฟฟ้าแบบนี้ไม่มีอ่างเก็บน้ำ โรงไฟฟ้าจะผลิตไฟฟ้าโดยการใช้น้ำที่ไหลตามธรรมชาติของลำน้ำ หากน้ำมีปริมาณมากเกินไปกว่าที่จะรับไว้ได้ ก็ต้องทิ้งไป ส่วนใหญ่โรงไฟฟ้าแบบนี้จะอาศัยติดตั้งอยู่กับเขื่อนผันน้ำชลประทานที่มีน้ำไหลผ่านตลอดปี จากการกำหนดกำลังผลิตติดตั้งมักจะคิดอัตราการไหลของน้ำประจำปีช่วงต่ำสุด เพื่อที่จะสามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ตัวอย่างโรงไฟฟ้าชนิดนี้ได้แก่ โรงไฟฟ้าที่ กฟผ.กำลังศึกษาเพื่อก่อสร้างที่เขื่อนผันน้ำเจ้าพระยา จ.ชัยนาท และเขื่อนผันน้ำแม่กลอง จ.กาญจนบุรี

3.1.1.2 โรงไฟฟ้าแบบที่มีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (Regulating Pond Hydro Plant)

โรงไฟฟ้าแบบมีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กที่สามารถบังคับการไหลของน้ำได้ในช่วงสั้นๆเช่น ประจำวัน หรือประจำสัปดาห์ การผลิตไฟฟ้าจะควบคุมให้สอดคล้องกับความต้องการได้ดีกว่าโรงไฟฟ้าแบบ Run-of-river แต่อยู่ในช่วงเวลาที่จำกัด ตามขนาดของอ่างเก็บน้ำ ตัวอย่างโรงไฟฟ้าชนิดนี้ได้แก่โรงไฟฟ้าเขื่อนท่าทุ่งนา จ.กาญจนบุรี และโรงไฟฟ้าขนาดเล็กบ้านสันติ จ.ยะลา

3.1.1.3 โรงไฟฟ้าแบบมีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ (Reservoir Hydro Plant)

โรงไฟฟ้าแบบนี้มีเขื่อนขนาดใหญ่ และสูงกั้นขวางลำน้ำไว้ ทำให้เกิดเป็นทะเลสาบใหญ่ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำในฤดูฝน และนำไปใช้ในฤดูแล้งได้ โรงไฟฟ้าแบบนี้มักจะมีประโยชน์มาก เพราะสามารถควบคุมการใช้น้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าเสริมในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงตลอดปี โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดใหญ่ของไทยจัดอยู่ในประเภทนี้

3.1.1.4 โรงไฟฟ้าแบบสูบน้ำกลับ (Pumped Storage Hydro Plant)

โรงไฟฟ้าแบบนี้มีเครื่องสูบน้ำที่สามารถสูบน้ำที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำลงมาแล้วนำกลับไปที่อ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก ประโยชน์ของโรงไฟฟ้าชนิดนี้เกิดจากการแปลงพลังงานที่เหลือใช้ใน ช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ เช่นเวลาเที่ยงคืน นำไปสะสมไว้ในรูปของการเก็บน้ำในอ่างน้ำ เพื่อที่จะสามารถใช้ผลิตกระแสเวลาได้อีกครั้งหนึ่งในช่วงที่มีความ

ต้องการใช้ไฟฟ้าสูง เช่นเวลาหัวค่ำ ตัวอย่างโรงไฟฟ้าชนิดนี้ได้แก่โรงไฟฟ้าเขื่อนศรีนครินทร์ จ. กาญจนบุรี

3.1.2 ส่วนประกอบที่สำคัญโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

3.1.2.1 เขื่อนกักเก็บน้ำ

มีหน้าที่เก็บกักน้ำในลำน้ำไว้เป็นอ่างเก็บน้ำ ให้มีปริมาณ และระดับน้ำที่สูงพอที่จะใช้การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 5 ประเภทคือ

3.1.2.1.1 เขื่อนหิน เขื่อนชนิดนี้ไม่จำเป็นต้องมีหินฐานรากที่แข็งแรงมาก วัสดุที่ใช้เป็นตัวเขื่อนประกอบด้วยหินถมที่หาได้จากบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีผนังกันน้ำซึมอยู่ตรงกลางแกนเขื่อน หรือด้านหน้าหัวเขื่อน โดยวัสดุที่ใช้ทำผนังกันซึมอาจจะเป็นดินเหนียว คอนกรีต หรือวัสดุกันซึมอื่นๆ เช่น ยางแอสฟัลท์ ตัวอย่างของเขื่อนชนิดนี้ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนเขาแหลม เขื่อนบางลาง เป็นต้น

3.1.2.1.2 เขื่อนดิน เขื่อนดินมีคุณสมบัติ และลักษณะในการออกแบบคล้ายกับเขื่อนหิน แต่วัสดุที่ใช้ถมตัวเขื่อนจะใช้ดินเป็นส่วนใหญ่ ตัวอย่างเขื่อนชนิดนี้ได้แก่ เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแก่งกระจาน และเขื่อนแม่งัด เป็นต้น

3.1.2.1.3 เขื่อนคอนกรีตแบบกราวิตี เขื่อนชนิดนี้ใช้ก่อสร้างในที่ตั้งที่มีหินฐานรากที่แข็งแรง การออกแบบตัวเขื่อนเป็นคอนกรีตที่มีความหนา และน้ำหนักมากพอที่จะต้านทานแรงดันน้ำ หรือแรงดันอื่นๆ ได้ โดยอาศัยน้ำหนักของตัวเขื่อนเอง รูปตัดของคว้เขื่อนมักจะเป็นรูปสามเหลี่ยมเป็นแนวตรงตลอดความยาวของตัวเขื่อน

3.1.2.1.4 เขื่อนคอนกรีตแบบโค้ง เขื่อนชนิดนี้มีคุณสมบัติที่จะต้านแรงดันน้ำ และแรงภายนอกอื่นๆ โดยความโค้งของตัวเขื่อน จึงเหมาะที่จะสร้างในบริเวณหุบเขาที่มีลักษณะเป็นรูปตัว U และมีหินฐานรากที่แข็งแรง เมื่อเปรียบเทียบกับเขื่อนแบบกราวิตี เขื่อนแบบนี้มีรูปร่างบางกว่ามาก ทำให้ราคาค่าก่อสร้างถูกกว่า แต่ข้อเสียของเขื่อนแบบนี้คือ การออกแบบ และการก่อสร้างค่อนข้างยุ่งยาก มักจะต้องปรับปรุงฐานรากให้มีความแข็งแรงขึ้น เขื่อนภูมิพลซึ่งเป็นเขื่อน

ขนาดใหญ่แห่งแรกของไทย มีลักษณะผสมระหว่างแบบกราวิตี และแบบโค้ง ซึ่งให้ความแข็งแรงและประหยัด

3.1.2.1.5 เขื่อนกลวงหรือเขื่อนคريب มีโครงสร้างซึ่งรับแรงภายนอกเช่น แรงดันของน้ำที่กระทำต่อผนังกั้นน้ำ เป็นแผ่นเรียบหรือคريب (Buttress) ที่รับผนังกั้นน้ำ และถ่ายแรงไปยังฐานราก เขื่อนประเภทนี้มักจะเป็นเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้วัสดุก่อสร้างน้อย โดยทั่วไปแล้วเป็นเขื่อนที่ประหยัดมาก แต่ความปลอดภัยน้อยกว่าเขื่อนอื่น จึงไม่นิยมสร้าง

3.1.2.2 เครื่องกังหันน้ำ (Hydro Turbine)

มีหน้าที่รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำมาหมุนเครื่องกังหันน้ำซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถแบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ คือ กังหันน้ำ Reaction และ กังหันน้ำ Impulse

กังหันน้ำประเภท Reaction ที่ใช้กันแพร่หลายคือ แบบ Francis และ Kaplan ส่วนกังหันน้ำประเภท Impulse แบบที่เป็นที่รู้จัก คือ กังหันน้ำแบบ Pelton การพิจารณาเลือกประเภทและแบบของกังหันน้ำนั้นอาศัยเกณฑ์กว้างๆ ได้ดังนี้ กังหันน้ำแบบ Pelton จะมีความเหมาะสมในกรณีที่มีกรวดทรายปนอยู่และกังหันมีแรงม้าไม่สูงมากนัก ซึ่งอาจใช้กับระดับความสูงของน้ำที่เข้ากังหัน (Water Head) ต่ำลงมาถึง 120 หรือ 150 เมตรได้

3.1.2.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำแนกได้ตามความเร็วรอบ และขนาดอย่างกว้างๆ ได้ดังนี้

3.1.2.3.1 เครื่องความเร็วรอบสูง ขนาดเล็ก ขนาด 200 ถึง 2,000 เควีเอ หมุน 750 ถึง 1,000 รอบต่อนาที ส่วนมากเป็นชนิดเพลาอนอน (Horizontal Shaft) ต่อตรงกับกังหันน้ำประเภท Impulse

3.1.2.3.2 เครื่องความเร็วรอบสูง ขนาดใหญ่ ขนาด 3,000 ถึง 100,000 เควีเอ หรือสูงกว่านี้ หมุน 333 ถึง 750 รอบต่อนาที มีทั้งชนิดเพลาอนอนและเพลาตั้ง เหมาะสมกับกังหันน้ำทั้งประเภท Reaction และ Impulse

3.1.2.3.3 เครื่องความเร็วรอบต่ำขนาดเล็ก ขนาด 200 ถึง 2,000 เควีเอ หมุน 250 รอบต่อนาทีลงมา จนถึงขนาด 5,000 ถึง 10,000 เควีเอ หมุน 125 รอบต่อนาทีลงมา ส่วนมากเป็นชนิดเพลตตั้ง เหมาะสมกับกังหันน้ำประเภท Francis และ Kaplan

3.1.2.3.4 เครื่องความเร็วรอบต่ำขนาดใหญ่ ขนาด 5,000 ถึง 250,000 เควีเอ หรือสูงกว่านี้ หมุน 75 ถึง 250 รอบต่อนาที เป็นชนิดเพลตตั้ง เหมาะสมกับกังหันน้ำประเภท Francis และ Kaplan

3.2 องค์ประกอบที่สำคัญของโครงการ²

โครงการเขื่อนเขาแหลม เริ่มต้นมาจากโครงการการพัฒนาด้านชลประทานเพื่อการเกษตรในกลุ่มแม่น้ำแม่กลองในโครงการแม่กลองใหญ่ อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่เขื่อนวชิราลงกรณ โครงการแม่กลองใหญ่ทั้งโครงการต้องการน้ำเพื่อการเกษตรใน 7 จังหวัด รวมเนื้อที่ประมาณ 3 ล้านไร่ จึงต้องการเขื่อนเก็บกักน้ำบนลำน้ำแควใหญ่และแควน้อย เพื่อให้มีน้ำใช้เพียงพอในฤดูแล้ง โดยโครงการนี้มีอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ที่แม่น้ำแควใหญ่ที่ก่อสร้างขึ้นมาก่อนแล้ว แต่จากการศึกษาโครงการแม่กลองใหญ่ยังมีความต้องการก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำที่แม่น้ำแควน้อย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินการควบคุมน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

เริ่มต้นปี พ.ศ. 2515 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการอย่างจริงจังในการศึกษาและสำรวจกลุ่มแม่น้ำแควน้อยเพื่อทำการสร้างเขื่อน โดยได้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญจากประเทศออสเตรเลีย ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเบื้องต้นในปี พ.ศ.2519 ได้มีข้อสรุปว่าโครงการเขื่อนเขาแหลมมีความเหมาะสมในการก่อสร้าง จึงมีการศึกษาและสำรวจเพิ่มเติม และในปี พ.ศ. 2522 ทางรัฐบาลได้มีการอนุมัติก่อสร้างโครงการ ด้วยเงินงบประมาณก่อสร้างรวม 7,711 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินจากต่างประเทศ 3,849.9 ล้านบาท และเงินภายในประเทศ 3,861.1 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ.2524 มีการปรับปรุงราคาค่าก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 9,000 ล้านบาท

เขื่อนเขาแหลมเป็นเขื่อนอเนกประสงค์ที่มีการสร้างลำดับที่ 12 ของประเทศไทย โดยมีที่ตั้งใน อ.ทองผาภูมิ และสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เริ่มการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2522 และได้เริ่มเก็บกัก

² การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย [กฟผ]. เขื่อนเขาแหลมและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ. 2525

น้ำในปี พ.ศ.2527 เขื่อนเขาแหลมเป็นเขื่อนอเนกประสงค์ซึ่งมีประโยชน์หลายอย่าง ทั้งในด้าน การผลิตไฟฟ้า การชลประทาน การป้องกันน้ำท่วม การป้องกันน้ำเสีย และการเป็นน้ำอุปโภค บริโภค โดยมีมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 9,518 ล้านบาท

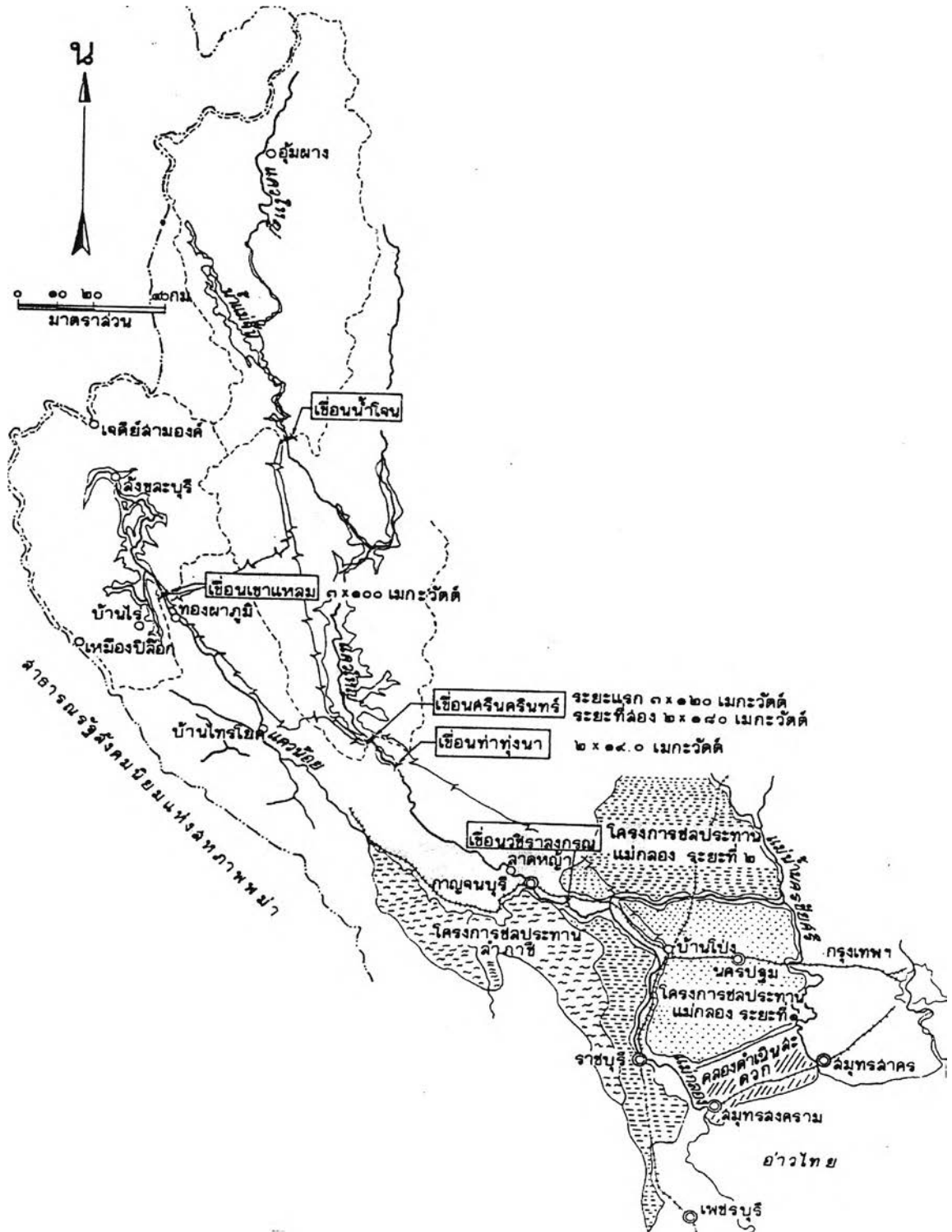
องค์ประกอบหลักของโครงการเขื่อนเขาแหลมได้แก่ เขื่อน และอ่างเก็บน้ำ อุโมงค์ผันน้ำ รางผันน้ำ ฝายน้ำล้น ทางระบายน้ำเพื่อการชลประทาน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยลักษณะสำคัญของโรงไฟฟ้าและอ่างเก็บน้ำมีดังนี้

3.2.1 โรงไฟฟ้าเขื่อนเขาแหลม

โรงไฟฟ้าของเขื่อนเขาแหลมเป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดกำลังผลิต 100 เมกะวัตต์ จำนวน 3 เครื่อง รวมกำลังการผลิต 300 เมกะวัตต์ สามารถผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยปีละ 710 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกจ่ายไปเข้าระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยขนาด 230 กิโลโวลต์ โดยผ่านสถานีปรับแรงดันไฟฟ้าที่เขื่อนศรีนครินทร์ และที่สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านโป่ง 2 ซึ่งปกติแล้วโรงไฟฟ้าเขาแหลมนี้จะเดินเครื่องในช่วงเวลา 18:00 – 22:00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่มีความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ

3.2.2 อ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม

ลักษณะตัวเขื่อนเป็นเขื่อนหินทิ้ง คาดผิวหน้าด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ระดับกักเก็บปกติที่ 155.0 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง ระดับการใช้การประมาณ 5,860 ล้าน ลบ.ม และความจุที่ระดับกักเก็บปกติ 7,450 ล้าน ลบ.ม. พื้นผิวน้ำสูงสุดประมาณ 353 ตร.กม. หรือ 220,625 ไร่



รูปที่ 3.1 ที่ตั้งเขื่อนเขาแหลม

3.2.3 รายละเอียดองค์ประกอบสำคัญของโครงการเขื่อนเขาแหลม

- <u>ที่ตั้ง</u>	เขื่อนเขาแหลมบนแม่น้ำแควน้อย ประมาณ 8 กม. ทางทิศตะวันตกเฉียง เหนือของ อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	
- <u>เขื่อน</u>		
- ชนิด	หินทิ้งชนิดที่มีแผ่นคอนกรีตกันทำน้ำ	
- สันเขื่อน	161.75	ม.รทก.
- ความสูง	82	ม.จากท้องแม่น้ำ
- สันเขื่อนยาว	910.0	ม.
- ปริมาณตัวเขื่อน	8.0	ล้าน ลบ.ม
- <u>อ่างเก็บน้ำ</u>		
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับ 155.0 ม.รทก.	388.0	ตร.กม.
- พื้นที่รับน้ำ	3,720	ตร.กม.
- ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างรายปี	5,500x10 ⁶	ลบ.ม
- ระดับน้ำสูงสุด	160.5	ม.รทก.
	(จะมีปริมาณน้ำในอ่างเท่ากับ 9,500 ล้าน ลบ.ม)	
- ระดับน้ำกักเก็บปกติ	155.0	ม.รทก.
	(จะมีปริมาณน้ำในอ่างเท่ากับ 7,450 ล้าน ลบ.ม)	
- ระดับน้ำต่ำสุด	135.0	ม.รทก.
	(จะมีปริมาณน้ำในอ่างเท่ากับ 2,650 ล้าน ลบ.ม)	
- <u>น้ำหลาก</u>		
- ปริมาณสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นได้	7,100	ลบ.ม/วินาที

- คลองผันน้ำ

- ความกว้าง	30.0	ม.
- ความยาว	2.4	ม.
- ความจุ	4,800	ลบ.ม./วินาที

- อุโมงค์ผันน้ำ

- เส้นผ่าศูนย์กลาง	7.0	ม.
- ความยาว	387.0	ม.
- ประตู	ประตูปิด 2 บาน	
	กว้าง 3.0 ม สูง 7.0 ม.	

- ทางระบายน้ำล้น

- ชนิด	ทางระบายเปิด	
- ความจุ	3,200	ลบ.ม./วินาที
- ประตูควบคุม	Radial Gate 2 บาน	
	กว้าง 14 ม. x สูง 9.0 ม.	

- ท่อระบายน้ำเพื่อการชลประทาน

- ชนิด	ท่อดาดคอนกรีต	
- ขนาด	5.3	ตร.ม.
- ชีดความสามารถ	270	ลบ.ม./วินาที
- ประตูควบคุม	Fixed Wheel 2 บาน	
	กว้าง 4.0 ม. x สูง 5.0 ม.	

- อาคารรับน้ำ

- ชนิด	คอนกรีตเสริมเหล็ก.	
- ประตูควบคุม	Fixed Wheel 3 บาน	

- ท่อส่งน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้า

- ชนิด	ท่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง	6.3 ม.
- ความยาว	215 ม.

- โรงไฟฟ้า

- ชนิด	อาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก.
- ขนาด	ยาว 110.0 ม. กว้าง 38.9 ม. สูง 53.0 ม.

- เครื่องกังหันน้ำ

- จำนวนหน่วย	3
- ชนิด	ชาร์ฟตั้ง, ฟรานซิสเทอร์ไบน์
- กำลังผลิต	102 เมกะวัตต์
	ที่ความสูงน้ำ(Head) 63 ม.
- ความเร็ว	150 รอบ/นาที

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ขนาด	111 เมกะวัตต์
- ค่าพาวเวอร์แฟคเตอร์	0.9
- แรงดันไฟฟ้า	13.8 กิโลโวลต์
- ความถี่	50 เฮิรตซ์

- หม้อแปลงไฟฟ้า

- ชนิด	กลางแจ้ง, 3 เฟส
- ขนาด	115 เมกะวัตต์

- แรงดันไฟฟ้า	230	กิโลโวลต์
---------------	-----	-----------

- สายส่งไฟฟ้า

ส่วนที่1

- ที่ตั้ง	จากเขื่อนเขาแหลมไปยัง เขื่อนศรีนครินทร์	
-----------	--	--

- ระยะทาง	88	กม.
-----------	----	-----

- แรงดันไฟฟ้า	230	กิโลโวลต์
---------------	-----	-----------

- ความถี่	50	เฮิรตซ์
-----------	----	---------

ส่วนที่2

- ที่ตั้ง	จากเขื่อนศรีนครินทร์ไปยัง สถานีย่อยบ้านโป่ง 2	
-----------	--	--

- ระยะทาง	108	กม.
-----------	-----	-----

- แรงดันไฟฟ้า	230	กิโลโวลต์
---------------	-----	-----------

- ความถี่	50	เฮิรตซ์
-----------	----	---------

- อุปกรณ์โทรคมนาคม

- เครื่องความถี่สั้นหลายช่วง, เครื่องความถี่สูงมาก และระบบโทรศัพท์
บนเสาไฟฟ้า