

บทที่ 2

บริเวณและสภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

สถานที่ตั้งบริเวณที่ศึกษา

การศึกษาเบื้องต้นของการก่อสร้างเขื่อนเตี้ยขวางลำน้ำแควน้อย ท้ายเขื่อนเขาแหลม สำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่บนลำน้ำแควน้อยบริเวณเส้นรุ้ง 14 40' 10" เส้นแวง 98 40' 00" ห่างจากท้ายเขื่อนเขาแหลมลงมาตามลำน้ำเป็นระยะทางประมาณ 21.5 กม. เหนือหมู่บ้านจันต๊ะประมาณ 2 กม. อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี มีพื้นที่รับน้ำรวม 4,106 ตร.กม. ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของลุ่มน้ำแม่กลอง รูปที่ 2-1 และ 2-2

สภาพโดยทั่วไปของลุ่มน้ำแม่กลอง

1. สภาพภูมิประเทศของลุ่มน้ำแม่กลอง ลุ่มน้ำแม่กลองเป็นลุ่มน้ำที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศลุ่มน้ำหนึ่งตั้งอยู่ในภาคกลางตะวันตก มีพื้นที่ครอบคลุมถึง 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาครบางส่วน พื้นที่ลุ่มน้ำมีทั้งหมดมีประมาณ 30,800 ตร.กม. ประกอบด้วยลำน้ำที่สำคัญ 2 สาย ได้แก่

1.1 ลำน้ำแควใหญ่ บริเวณลุ่มน้ำแควใหญ่ประกอบไปด้วยภูเขา ป่าทึบ และหุบเขาแคบ ๆ ตลอดจนถึงราบลุ่มมีห้วยระหานและลำธารหลายสายไหลผ่าน มีความยาวลำน้ำประมาณ 380 กม. มีพื้นที่รับน้ำฝน 14,800 ตร.กม. ต้นน้ำแควใหญ่เกิดจากทิวเขาถนนธงชัย ซึ่งใช้เป็นเส้นกั้นอาณาเขตระหว่างประเทศไทยกับประเทศเมียนมาร์ ในท้องที่อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ไหลลงมาทางทิศใต้ผ่านอำเภอสังขละบุรี อำเภอทองผาภูมิ และอำเภอศรีสวัสดิ์ มาบรรจบกับลำน้ำแควน้อยที่บ้านปากแพรก หน้าเมืองกาญจนบุรี เรียกว่า แม่น้ำแม่กลอง ไหลผ่านจังหวัดราชบุรี ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

1.2 ลำน้ำแควน้อย บริเวณลุ่มน้ำแควน้อยประกอบไปด้วยภูเขา ป่าทึบ และหุบเขาแคบ ๆ ตลอดจนถึงราบลุ่มมีห้วยและลำธารหลายสายไหลผ่าน มีความยาวลำน้ำ ประมาณ 315 กม. มีพื้นที่รับน้ำฝน 10,640 ตร.กม. ต้นน้ำแควน้อยเกิดจากทิวเขา ตะนาวศรี ซึ่งใช้เป็นเส้นกั้นอาณาเขตระหว่างประเทศไทยกับประเทศเมียนมาร์ ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ไหลผ่านอำเภอทองผาภูมิ อำเภอไทรโยก และ อำเภอเมือง มาบรรจบกับลำน้ำแควใหญ่ที่บ้านปากแพรก จังหวัดกาญจนบุรี

2. สภาพทางอุตุนิยมวิทยาของลุ่มน้ำแม่กลอง ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปใน บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง จากข้อมูลสถานีตรวจอากาศจังหวัดกาญจนบุรีในคาบ 30 ปี ของกรม อุตุนิยมวิทยา ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-5 พอจะสรุปได้ดังนี้

2.1 อุณหภูมิ มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์สูง โดยมีค่าประมาณ 25-28 องศาเซลเซียสในฤดูหนาว และประมาณ 28-31 องศาเซลเซียสในฤดูร้อน อุณหภูมิเฉลี่ย รายเดือนต่ำสุดในเดือนธันวาคม 24.8 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนเมษายน 31.3 องศาเซลเซียส มีอุณหภูมิต่ำที่สุดในเดือนมกราคม 5.8 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงที่สุดในเดือนเมษายน 43.5 องศาเซลเซียส

2.2 ความชื้นสัมพัทธ์ ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในแต่ละเดือนอยู่ระหว่าง 56-79 % ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดฤดูแล้งในเดือนมีนาคม 56.3 % และสูงสุดฤดูฝนในเดือนตุลาคม 79.0 % ส่วนค่าต่ำที่สุดเกิดขึ้นในเดือนมกราคม 11.0 %

2.3 ปริมาณน้ำระเหย มีความสัมพันธ์กับค่าความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิ ในเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำและอุณหภูมิสูงจะมีอัตราการระเหยสูง ปริมาณน้ำระเหยมีค่าตั้งแต่ 122.9 มม.ในเดือนพฤศจิกายน ถึง 214.0 มม.ในเดือนมีนาคม

2.4 ปริมาณฝน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน มีค่าตั้งแต่ 4.9 มม. ในเดือนมกราคม(ฤดูแล้ง) ถึง 234.6 มม.ในเดือนกันยายน(ฤดูฝน) โดยมีฝนเฉลี่ยราย ปีเท่ากับ 1,088.6 มม. ข้อมูลสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำแม่กลองมีกระจายอยู่เกือบทั่วลุ่มน้ำ ดังรายละเอียดแสดงเกี่ยวกับสถานีวัดน้ำฝน ตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-6 การแผ่กระจาย

ของปริมาณน้ำฝน จากแผนที่แสดงเส้นชั้นปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง เป็น มิลลิเมตร รูปที่ 2-7 จะเห็นได้ชัดเจนว่า ปริมาณน้ำฝนในลุ่มน้ำตอนบนมีปริมาณสูงกว่า ตอนล่าง โดยฝนเริ่มตกตั้งแต่เดือนมีนาคมเป็นต้นไป และทวีปริมาณมากขึ้นระหว่างเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม เนื่องจากอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

2.5 ลม ลมจะมีกำลังแรงในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และจะมี กำลังอ่อนลงในช่วงฤดูหนาว ความเร็วลมเฉลี่ยรายเดือนมีค่าตั้งแต่ 1.7 น็อตในเดือน พฤศจิกายน ถึง 3.5 น็อตในเดือนสิงหาคม

3. ปริมาณน้ำท่า พื้นที่รับน้ำทั้งหมดของลุ่มน้ำแม่กลองก่อนไหลลงสู่อ่าวไทย มี ประมาณ 30,800 ตารางกิโลเมตร แบ่งเป็นแม่น้ำแควใหญ่ แม่น้ำแควน้อย และ เขื่อนวชิราลงกรณ์ มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 14,800 10,640 และ 26,441 ตาราง กิโลเมตรตามลำดับ ซึ่งจากรายละเอียดเกี่ยวกับสถานีวิัดน้ำต่าง ๆ ในลุ่มน้ำแม่กลอง ดัง แสดงในตารางที่ 2-3 และรูปที่ 2-8 ซึ่งสถานีเหล่านี้ได้ดำเนินการวัดน้ำท่าโดยกรม ชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมอุตุนิยมวิทยา โดยมีปริมาณ น้ำท่าเฉลี่ยประมาณปีละ 5,000 , 7,000 และ 12,000 ล้านลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ ลุ่มน้ำแควใหญ่ แควน้อย และเขื่อนวชิราลงกรณ์

การพัฒนาลุ่มน้ำแม่กลอง

แผนงานในการพัฒนาลุ่มน้ำนี้เริ่มมีตั้งแต่ปี 2506 โดยกรมชลประทานก่อสร้าง เขื่อนวชิราลงกรณ์ เป็นเขื่อนผันน้ำเข้าพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ประมาณ 2.7 ล้านไร่ และ ปี 2516 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ก่อสร้าง เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำในลำน้ำแควใหญ่ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการชล ประทานและการผลิตกระแสไฟฟ้ามีกำลังผลิต 720 เมกะวัตต์ และต่อมาในปี 2520 และ 2522 กฟผ. ก็ได้ก่อสร้างเขื่อนท่าทุ่งนา ทางซ้ายน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนเขา แหลมบนลำน้ำแควน้อย เพื่อให้เป็นแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า 38 เมกะวัตต์ และ 300 เมกะวัตต์ ตามลำดับ และมีการควบคุมน้ำให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 2-3 และ 2-4

ลุ่มน้ำแม่กลองมีเขื่อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนเขาแหลม เขื่อนทดน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และเป็นอ่างเก็บน้ำสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบย้อนกลับเขื่อนศรีนครินทร์ 1 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนทดน้ำเพื่อการชลประทาน ได้แก่ เขื่อนวชิราลงกรณ์ ตลอดจนระบบโครงการชลประทานแม่กลองคลุมพื้นที่ประมาณ 2.69 ล้านไร่

1. เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นเขื่อนอเนกประสงค์แห่งแรกในโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่กลองก่อสร้างบนแม่น้ำแควใหญ่บริเวณ บ้านเจ้าเฒ่า ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี สร้างขึ้นเพื่ออำนวยประโยชน์ด้านการชลประทาน การผลิตกระแสไฟฟ้า การบรรเทาอุทกภัย การประมง ตลอดจนช่วยพัฒนาชีวิตและความเป็นอยู่ของราษฎรแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามอีกแห่งหนึ่ง เขื่อนศรีนครินทร์เป็นเขื่อนประเภทหินทิ้งแกนดินเหนียวที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ความสูงจากฐานเขื่อน 140 ม. ความยาวสันเขื่อน 610 ม. และความกว้างสันเขื่อน 15 ม. อ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ 419 ตารางกิโลเมตร มีความจุมากถึง 17,745 ล้าน ลบ.ม. ทุกระดับเก็บกักสูงสุดปกติ 180 ม.รทก. ก่อสร้างเมื่อปี 2516 แล้วเสร็จปี 2523 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญพระนามาภิไธย สมเด็จพระศรีนครินทร์มาชานานาม และได้ทรงเปิดเขื่อนเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2524 มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าวางที่ท้ายเขื่อน 3 ชุด หน่วยที่ 1-3 เป็นแบบปกติกำลังผลิตชุดละ 120 เมกะวัตต์ รวม 360 เมกะวัตต์ หน่วยที่ 4-5 เป็นแบบสูบย้อนกลับขนาดชุดละ 180 เมกะวัตต์ รวมเป็นกำลังผลิตทั้งหมด 720 เมกะวัตต์

2. เขื่อนท่าทุ่งนา ตั้งอยู่ทางท้ายน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ประมาณ 25 กม. มีคุณสมบัติเป็นอ่างเก็บน้ำตอนล่างสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบสูบย้อนกลับเขื่อนศรีนครินทร์ หน่วยที่ 4 และ 5 ให้สูบน้ำย้อนกลับอ่างเก็บที่เขื่อนศรีนครินทร์ และนำมาผลิตกระแสไฟฟ้าอีกครั้งหนึ่ง ตัวเขื่อนเป็นเขื่อนแบบผสมระหว่างเขื่อนคอนกรีตในช่องระบายน้ำล้นตรงกลาง และเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว มีความสูงจากฐานราก 30 ม. ความยาวสันเขื่อน 840 ม. ความกว้างสันเขื่อน 8 ม. ปริมาตรตัวเขื่อน 280,000 ลบ.ม. มีระดับเก็บกักสูงสุดปกติ 59.7 ม.รทก. ต่ำสุด 55.5 ม.รทก. ความจุอ่าง 54.8 ล้าน ลบ.ม. ก่อสร้างเมื่อปี 2520 แล้วเสร็จในปี 2525 ใช้เวลาก่อสร้าง 6 ปี โรงไฟฟ้าเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 5 ชั้น กว้าง 20 ม. ยาว 50 ม. สูง 45.87 ม. ติดตั้งเครื่อง

กำเนิดไฟฟ้า 2 หน่วย ๆ ละ 19 เมกะวัตต์ รวมกำลังผลิต 38 เมกะวัตต์ ให้พลังงานเฉลี่ยปกติปีละ 170 ล้านกิโลวัตต์-ชม.

3. เขื่อนเขาแหลม ตั้งอยู่บนลำน้ำแควน้อย ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี อยู่ห่างจาก อ.ทองผาภูมิ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 6 กม. ตัวเขื่อนเป็นเขื่อนหินถมตัดค้ำหน้าด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กแห่งแรกในประเทศไทย ความสูงจากฐานราก 92 ม. สันเขื่อนกว้าง 10 ม. ความยาวสันเขื่อน 1,019 ม. ระดับสันเขื่อน 161.75 ม.รทก. ปริมาตรตัวเขื่อน 8.1 ล้าน ลบ.ม. ปริมาตรเก็บกัก 8,860 ล้าน ลบ.ม. ที่ระดับ 155.00 ม. รทก. ซึ่งเป็นระดับเก็บกักสูงสุดปกติ โรงไฟฟ้าเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กวางที่ท้ายเขื่อน ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 หน่วย ๆ ละ 100 เมกะวัตต์ รวมกำลังผลิตทั้งหมด 300 เมกะวัตต์ โครงการได้รับอนุมัติจากรัฐบาลเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2522 และได้เริ่มงานก่อสร้างในเวลาต่อมาจนแล้วเสร็จในปี 2528 เริ่มเก็บกักน้ำเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2527

4. เขื่อนวชิราลงกรณ์ เป็นเขื่อนในโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ ใช้เป็นเขื่อนทดน้ำเพื่อยกระดับน้ำผันเข้าพื้นที่ชลประทานในลุ่มน้ำแม่กลอง ประมาณ 2.69 ล้านไร่ และปล่อยน้ำลงท้ายน้ำเพื่อเป็นน้ำอุปโภค-บริโภค และขับไล่ น้ำเสีย - น้ำเค็ม ตั้งอยู่ที่ ต.ม่วงชุม อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

สภาพและลักษณะของพื้นที่ศึกษา

พื้นที่บริเวณที่จะศึกษาการผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังน้ำ อันเกิดจากการก่อสร้างเขื่อนเตี้ยขวางลำน้ำแควน้อยท้ายเขื่อนเขาแหลม ตั้งอยู่บนลำน้ำแควน้อย บริเวณเส้นรุ้ง 14 40' 10" เส้นแวง 98 40' 00" ซึ่งอยู่ใต้เขื่อนเขาแหลมมาตามลำน้ำเป็นระยะทาง 21.5 กิโลเมตร ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า และสภาพทางธรณีวิทยา ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา บริเวณที่ทำการศึกษาดังอยู่ในลุ่มน้ำแควน้อย ซึ่งลักษณะของลุ่มน้ำประกอบไปด้วยภูเขา ป่าทึบและหุบเขาแคบ ๆ ตลอดจนถึงราบลุ่ม

มีห้วยและลำธารหลายสายไหลผ่าน มีความยาวลำน้ำประมาณ 315 กม. มีพื้นที่รับน้ำฝน 10,640 ตร.กม. ต้นน้ำแควน้อยเกิดจากทิวเขาตะนาวศรี ซึ่งใช้เป็นเส้นกั้นอาณาเขตระหว่างประเทศไทยกับประเทศเมียนมาร์ ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ไหลผ่านอำเภอทองผาภูมิ อำเภอไทรโยก และอำเภอเมือง มาบรรจบกับลำน้ำแควใหญ่ที่บ้านปากแพรก จังหวัดกาญจนบุรี เป็นแม่น้ำแม่กลอง แล้วไหลผ่านจังหวัดราชบุรีและสมุทรสงคราม ลงสู่อ่าวไทย สำหรับจุดที่ตั้งโครงการมีลาดท้องน้ำอยู่ 2 ช่วง คือ 0.0002 และ 0.0007 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.0005 หรือ 1 : 2,000

2. ปริมาณน้ำฝน ปริมาณฝนเฉลี่ยที่สถานีวัดน้ำฝนอำเภอทองผาภูมิ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร จากสถิติการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนรายเดือนจำนวน 32 ปี ดังตารางที่ 2-4 และรูปที่ 2-9 มีค่าประมาณ 1,666 มม./ปี

3. ปริมาณน้ำท่า โครงการอ่างเก็บน้ำเขาแหลมมีพื้นที่รับน้ำ 3,720 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ 4,923.9 ล้านลูกบาศก์เมตร ตารางที่ 2-5 และรูปที่ 2-10 สำหรับบริเวณที่ทำการศึกษาคโครงการนี้อยู่ท้ายเขื่อนเขาแหลม มีพื้นที่รับน้ำ 4,106 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 5,392.9 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือเฉลี่ย 185.96 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตารางที่ 2-6 และรูปที่ 2-11

4. สภาพทางธรณีวิทยา เนื่องจากพื้นที่บริเวณที่ศึกษาตั้งอยู่ในลำน้ำแควน้อยซึ่งสภาพธรณีวิทยาทั่วไปของกลุ่มน้ำแควน้อย บริเวณพื้นที่กลุ่มน้ำแควน้อยได้เริ่มมีการสำรวจธรณีวิทยาครั้งแรกในปี พ.ศ.2505 โดยกรมชลประทานเพื่อหาที่ตั้งเขื่อนชลประทาน และต่อมาในปี พ.ศ.2511 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้เข้ามาสำรวจในรายละเอียดมากขึ้น และได้สำรวจเป็นบริเวณกว้างตลอดลำน้ำแควน้อย รายละเอียดลักษณะธรณีวิทยาของกลุ่มน้ำแควน้อย สามารถดูได้จากรายงาน "DEVELOPMENT OF RIVER KHWAH NOI" โดย SMEC เมื่อปี พ.ศ.2516 จากรายงานนี้จะกล่าวโดยสังเขปถึงสภาพธรณีวิทยาทั่วไปของกลุ่มน้ำแควน้อย ซึ่งจะประกอบด้วย หินอัคนี (IGNEOUS ROCK) ประกอบด้วยหินแกรนิต (GRANITE) พบเป็นแนวเขาตามแนวชายแดนระหว่างไทยกับพม่า ด้านทิศตะวันตกของ BASIN หินแปร (METAMORPHIC ROCK) ก่อตัวเป็นชั้นบนน้ำ ระหว่างกลุ่มน้ำแควน้อยกับแควใหญ่ ทรายและกรวดที่พบสะสมที่บริเวณท้องน้ำและทั้งสองฝั่งของลำน้ำแควน้อย

ตารางที่ 2-1 ข้อมูลอากาศประจำวันที่จังหวัดกาญจนบุรี (ปี 1956-1985)

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี
ความกด (+1000 หรือ 900 มิลลิบาร์)													
เฉลี่ย	13.06	11.19	9.93	8.49	7.20	6.85	6.88	6.88	7.92	10.36	12.46	13.41	9.55
สูงสุด	24.38	22.15	22.55	20.18	15.08	15.76	14.25	14.98	15.03	18.68	21.49	23.62	24.38
ต่ำสุด	3.38	0.68	1.62	99.46	99.37	96.20	96.74	99.88	96.50	1.85	4.59	4.02	98.74
ความแปรปรวนเฉลี่ย	5.28	5.62	5.90	5.70	4.87	3.97	3.87	3.92	4.60	4.69	4.63	4.83	4.82
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ย	25.4	28.0	30.2	31.3	29.9	28.8	28.3	28.1	27.8	27.1	26.0	24.8	28.0
เฉลี่ยสูงสุด	32.2	35.0	37.3	37.8	35.5	33.6	33.1	32.8	32.6	31.5	30.6	30.7	33.6
เฉลี่ยต่ำสุด	17.7	20.7	23.1	25.1	25.2	24.7	24.2	24.1	23.8	23.0	20.9	18.1	22.6
สูงสุด	38.1	40.3	41.9	43.5	41.5	40.5	38.7	37.8	37.6	35.2	36.2	37.2	43.5
ต่ำสุด	5.8	12.1	11.2	19.7	21.5	22.0	20.8	21.5	21.2	16.2	11.6	6.8	5.8
จุดน้ำค้าง	16.7	18.4	19.5	21.4	23.0	22.9	22.6	22.7	23.1	22.9	20.6	17.6	21.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	61.7	59.1	56.3	59.2	68.8	71.8	72.7	73.5	76.5	79.0	73.9	67.4	68.3
เฉลี่ยสูงสุด	66.4	64.0	61.1	61.0	65.9	67.2	67.8	68.2	69.2	92.9	90.7	87.8	67.0
เฉลี่ยต่ำสุด	40.1	37.3	34.3	38.5	51.1	56.6	57.5	57.9	60.8	63.7	57.2	47.6	50.2
ต่ำสุด	11.0	14.0	13.0	15.0	22.0	29.0	34.0	35.0	36.0	31.0	27.0	21.0	11.0
น้ำรวม (มม.)													
เฉลี่ย - ภาค	138.2	154.2	214.0	207.4	204.7	148.3	165.9	155.1	137.3	130.4	122.9	137.3	191.57
เมฆ (0-10)													
เฉลี่ย	3.5	3.8	4.0	5.0	7.0	8.2	8.4	8.6	8.3	7.1	5.4	4.0	6.1
ทัศนวิสัย (กม.)													
เวลา 0700	5.0	4.4	5.3	7.5	9.2	9.8	9.2	9.0	8.6	7.5	6.9	6.1	7.4
เฉลี่ย	7.6	6.8	6.9	9.0	10.7	11.3	10.7	10.6	10.0	10.0	9.7	8.8	9.3
ลม (มิลลิ)													
ทิศทาง	NE	E,SE	W	W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
ความเร็วลมเฉลี่ย	2.3	2.7	3.0	3.2	3.1	3.2	3.9	3.5	2.5	2.2	1.7	2.8	-
ความเร็วลมสูงสุด	25 ENE	25 SE	40 N	40 SE,S	33 E,W	33 W,WNW	55 SW	33 SW	40 E,W	30 W	30 NE	30 N	55 SW
ฝน (มม.)													
เฉลี่ย	4.9	15.0	32.9	75.3	146.2	87.1	104.5	105.5	234.6	209.7	62.5	8.4	1088.6
จำนวนวันที่ฝนตก	0.8	1.7	2.9	6.2	13.8	13.6	15.8	16.8	18.5	15.0	5.4	1.8	112.1
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชม.	54.4	62.0	133.9	82.6	95.4	74.1	65.8	99.5	165.5	162.8	117.6	45.6	165.5
วันในปี	11/75	14/70	23/74	14/32	4/63	26/72	21/80	3/74	6/72	12/70	3/69	21/66	6/72
จำนวนหิมตก													
เมฆหมอก	23.0	24.3	26.9	14.7	3.2	0.6	0.1	0.2	0.2	3.3	7.6	14.6	118.7
ลมตา	2.7	3.1	0.7	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.8	0.6	1.7	10.7
ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ฟ้าคะนอง	0.2	1.2	4.1	9.0	12.9	4.5	5.9	5.0	10.3	8.3	1.9	0.4	63.7
พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา: สถิติภูมิอากาศของประเทศไทย กรมอุตุฯ มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2-2 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานีวัดน้ำฝนบริเวณลุ่มน้ำแควใหญ่และแควน้อย

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อสถานี	อำเภอ/จังหวัด	เส้นรุ้ง องศาเหนือ	เส้นแวง ตะวันออก	ช่วงปีสถิติ จาก - ถึง
1	13053	อ.หอยขามภูมิ (k.13)	หอยขามภูมิ/กาญจนบุรี	14 44 32	98 38 11	1952-1988
2	13063	อ.สังขละบุรี	สังขละบุรี/กาญจนบุรี	15 16 51	98 28 17	1952-1988
3	13073	อ.ไทรโยค	ไทรโยค/กาญจนบุรี	14 06 50	99 08 28	1954-1988
4	13083	อ.ศรีสวัสดิ์	ศรีสวัสดิ์/กาญจนบุรี	14 40 27	99 02 03	1954-1988
5	13092	เหมืองขี้เหล็ก	หอยขามภูมิ/กาญจนบุรี	14 50 23	98 32 34	1956-1988
6	13102	อ.บ่อพลอย	บ่อพลอย/กาญจนบุรี	14 19 26	99 31 05	1954-1988
7	13122	สวนป่าลำห้วยสำภา	เมือง/กาญจนบุรี	13 59 00	99 16 00	1956-1988
8	13132	หินลับ	บ่อพลอย/กาญจนบุรี	14 12 42	99 27 48	1966-1988
9	13142	บ้านลิ้นถิ่น	หอยขามภูมิ/กาญจนบุรี	14 33 48	98 48 14	1966-1988
10	13184	สวนสักไทรโยค	ไทรโยค/กาญจนบุรี	14 26 18	98 51 12	1955-1988
11	13211	บ้านลุ่มส้ม (k.10)	ไทรโยค/กาญจนบุรี	14 05 40	99 10 37	1965-1988
12	13304	เขื่อนศรีนครินทร์	ศรีสวัสดิ์/กาญจนบุรี	14 24 24	98 07 42	1970-1988
13	13314	บ้านหุตะย	ไทรโยค/กาญจนบุรี	14 18 12	98 59 00	1970-1988
14	13444	น้ำโจน	หอยขามภูมิ/กาญจนบุรี	15 12 30	98 54 12	1978-1988
15	13464	เขื่อนซานเขลม	หอยขามภูมิ/กาญจนบุรี	14 47 00	99 37 50	1982-1988
16	47161	ลำภษี (k.17)	สวนผึ้ง/ราชบุรี	13 32 41	98 21 22	1966-1988
17	63042	อ.อู่เมฆา	อู่เมฆา/ตาก	16 00 58	98 52 00	1952-1988

ที่มา : รายงานการวิจัยเรื่องหลักเกณฑ์การปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2-3 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานีวัดน้ำฝนและน้ำท่าบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง (สถานีวัดน้ำท่า)

ลำดับ ที่	รหัส	แม่ข่าย	สถานี	หน่วย วาง หัววัด	จำนวน			พื้นที่ จุดน้ำ ท่า, ก.ม.	ช่วงปี วาง - สิ้น
					ระดับ เขื่อน	ระดับ หน้าตลิ่ง	รวม		
1	K.9	คูน้ำเขื่อน	บ้านวิไล อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	RID	14 06 56	99 08 20	6902	1962-1974*	
2	K.10	เขื่อน	บ้านคูหลอ อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	RID	14 05 40	99 10 28	7008	1965-1988	
3	K.13	เขื่อน	บ้านท่าเรือ อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	RID	14 43 50	98 38 32	4047	1965-1988	
4	K.17	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.สามชัย จ.ราชบุรี	RID	13 32 41	99 21 22	1355	1966-1988	
5	K.22	เขื่อนแม่ข่าย	บ้านแม่ข่าย อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	RID	14 26 44	98 48 08	321	1966-1988	
6	K.25	เขื่อน	บ้านชัย อ.สามชัย จ.ราชบุรี	RID	13 25 42	99 24 25	508	1982-1988	
7	K.29	เขื่อน	บ้านท่าเรือ อ.สามชัย จ.ราชบุรี	RID	13 34 45	99 20 19	232	1983-1988	
8	K.32A	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	RID	14 16 25	98 56 04	612	1984-1988	
9	K.37	เขื่อน	บ้านวิไล อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	RID	13 55 57	99 25 37	10603	1984-1988	
10	K.38	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	RID	14 33 40	98 47 41	144	1985-1988	
11	K.39	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	RID	14 42 20	98 40 18	54	1985-1988	
12	K.50	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	RID	14 38 39	98 42 04	101	1987-1988	
13	KN.1	เขื่อน	หนองหญ้าปล้อง อ.กาญจนบุรี	MD	14 44 32	98 38 11	4040	1971-1983*	
14	KN.4	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	NEA	14 51 42	98 33 00	2570	1966-1975*	
15	KN.5	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.สามชัย จ.กาญจนบุรี	NEA	15 07 06	98 26 00	308	1978-1981*	
16	KE.6	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ. ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 18 12	98 59 00	6512	1968-1989	
17	KE.9	เขื่อน	หนองหญ้าปล้อง อ.กาญจนบุรี	EGAT	14 43 50	98 38 32	4074	1979-1984*	
18	K.6	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 25 43	99 07 04	11010	1985-1972*	
19	K.12	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 09 15	99 25 06	2340	1965-1985*	
20	K.19	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 52 11	99 03 50	8437	1966-1972*	
21	K.20	สถานี	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 21 52	99 10 45	11184	1966-1976*	
22	K.27	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	RID	14 20 14	99 29 22	1921	1968-1985*	
23	K.35	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 03 22	99 27 35	14528	1984-1988	
24	K.36	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	RID	14 09 48	99 16 38	11787	1984-1988	
25	KE.1	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 03 24	99 27 48	14037	1969-1977*	
26	KE.2	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 08 48	99 18 36	11353	1969-1974*	
27	KE.3	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 15 00	99 07 42	11428	1976*	
28	KE.4	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 24 24	99 07 42	10880	1987-1973*	
29	KE.5	สถานี	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 24 24	99 07 42	10980	1974-1976*	
30	KE.7	สถานี	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	EGAT	14 57 54	99 05 06	5644	1969-1978*	
31	KE.8	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.หนองหญ้าปล้อง จ.กาญจนบุรี	EGAT	15 12 30	99 54 12	4960	1978-1989	
32	KN.1	สถานี	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	NEA	14 55 38	99 07 12	5530	1965-1972*	
33	KN.2	เขื่อน	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	NEA	14 55 54	99 07 18	2350	1965-1988*	
34	KN.3	เขื่อน	เขื่อนบ่อเหล็ก อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	NEA	14 46 24	99 00 18	351	1966-1972*	
35	K.4	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.กาญจนบุรี	RID	13 57 38	99 38 11	26441	1939-1969*	
36	K.8	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.กาญจนบุรี	RID	13 58 06	99 35 12	26421	1957-1968*	
37	K.11	เขื่อน	บ้านบ่อเหล็ก อ.กาญจนบุรี	RID	13 56 55	99 38 42	26448	1965-1988	
38	K.28	สถานี	บ้านบ่อเหล็ก อ.บ่อพลอย จ.ราชบุรี	RID	13 30 23	99 36 04	183	1977-1988	

หมายเหตุ : RID = การวัดระดับน้ำ MD = การวัดระดับน้ำหน้าตลิ่ง NEA = สถานีวัดน้ำฝนอัตโนมัติ EGAT = การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
* เดิมทีเป็นเขื่อนแม่ข่าย

ที่มา : รายงานการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนแม่ข่ายน้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2-4 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนของอำเภอทองผาภูมิจังหวัดกาญจนบุรี

ปี ค.ศ.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	พ.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	รวม
1952	0.0	215.0	314.9	425.3	494.6	16.3	192.3	10.2	0.0	48.5	60.2	53.5	1830.8
1953	179.3	122.6	192.9	731.0	635.4	220.1	201.1	63.1	0.0	0.0	7.7	17.0	2370.2
1954	15.1	156.6	211.0	136.3	298.4	219.9	61.3	5.6	0.0	0.0	4.7	69.1	1178.0
1955	40.6	204.6	228.8	185.9	217.8	256.5	108.2	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1276.7
1956	0.0	237.1	13.5	175.0	73.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	40.5	541.3
1957	26.2	46.3	270.4	318.4	397.0	213.9	7.9	11.2	0.0	0.0	0.0	40.7	1332.0
1958	13.0	133.6	267.0	496.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	909.7
1962	0.0	93.4	266.2	542.8	155.6	47.5	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1147.5
1964	221.8	253.8	132.1	226.9	304.9	240.5	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	6.0	1416.5
1965	43.2	163.1	473.2	384.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1063.6
1967	80.0	66.7	65.6	191.2	136.5	148.3	150.4	28.0	0.0	0.0	92.9	34.3	993.9
1968	72.4	202.8	195.5	202.0	399.9	315.5	152.1	13.4	0.0	10.9	0.0	60.6	1615.1
1969	145.7	376.9	287.6	303.0	503.0	215.4	212.4	7.4	0.0	0.0	10.0	73.0	2134.4
1970	88.7	203.2	204.4	432.9	216.3	263.5	175.2	21.6	26.3	0.0	5.1	21.3	1658.5
1971	118.5	94.2	440.0	413.7	258.3	154.4	137.2	17.9	0.6	0.0	9.8	20.8	1665.4
1972	141.8	228.2	396.0	518.6	289.1	356.6	87.5	66.3	3.9	0.0	0.0	86.2	2174.2
1973	2.6	143.5	579.1	365.6	287.6	334.1	77.4	10.6	0.0	0.0	54.0	39.1	1913.6
1974	171.5	389.6	347.3	243.6	448.5	211.8	318.0	35.1	0.0	28.6	32.8	32.3	2319.1
1975	34.8	245.9	269.8	175.4	315.6	247.8	304.0	8.2	14.0	0.0	0.2	42.6	1658.3
1976	99.0	269.0	102.3	269.8	312.4	269.5	205.6	42.0	0.0	0.0	0.1	154.0	1723.7
1977	130.2	195.6	185.9	349.8	262.8	224.2	63.2	0.0	0.0	15.5	14.8	1.0	1463.0
1978	61.0	141.3	190.1	259.7	436.2	283.8	181.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1554.4
1979	76.1	93.6	330.8	228.5	389.6	260.5	75.4	0.0	0.0	0.0	0.0	38.2	1492.7
1980	78.1	205.4	205.0	198.5	274.5	242.5	73.1	2.0	0.0	0.0	88.2	35.0	1382.3
1981	147.9	359.8	619.0	318.8	498.5	198.5	115.3	79.0	0.7	0.0	3.9	51.6	2391.0
1982	55.3	149.4	317.9	380.3	563.3	187.7	123.0	8.1	12.2	18.6	0.0	0.0	1815.8
1983	0.0	59.5	234.9	108.3	306.8	294.5	358.8	24.1	5.6	1.6	59.7	43.3	1497.1
1984	166.9	106.0	420.7	182.4	191.7	236.9	218.1	10.5	0.0	0.0	1.6	32.7	1567.5
1985	90.3	123.9	565.0	270.6	285.5	406.1	149.8	44.7	0.0	0.0	11.6	0.0	1967.5
1986	211.3	265.9	189.0	275.4	177.6	157.4	105.0	137.4	0.0	0.0	12.1	49.1	1580.2
1987	129.3	102.8	277.7	206.8	305.8	276.5	151.7	70.0	0.0	0.0	60.7	5.2	1586.5
1988	114.4	394.7	260.2	198.2	263.4	235.2	238.4	0.0	0.0	50.4	58.8	74.4	1906.1
รวม (มม.)	2755.0	6050.2	9113.8	9730.9	9690.3	6735.4	4260.3	750.9	53.3	174.1	600.9	1181.5	51126.6
เฉลี่ย (มม.)	88.9	189.1	284.8	304.1	323.0	232.2	152.9	25.9	2.1	5.6	19.4	38.1	1666.0

ที่มา : รายงานการวิจัยเรื่องผลกระทบการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประเทศไทย FILE : TABLE2-4.WK1

ตารางที่ 2-5 ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม
(พื้นที่รับน้ำฝน = 3720 ตร.กม.)

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ปี	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กค.	มิถ.	รายปี
1965	37.9	62.2	791.5	1720.6	1353.7	899.0	621.4	184.2	94.9	71.2	49.7	39.9	5926.2
1966	30.8	71.4	177.6	1003.7	988.5	1744.6	418.4	147.5	94.0	63.2	43.7	36.1	4819.5
1967	30.9	75.3	225.6	452.5	2054.6	1266.9	700.2	204.0	103.4	66.1	45.3	43.3	5268.1
1968	31.5	63.4	136.2	408.0	1440.6	1123.8	489.5	168.3	83.4	53.3	28.5	25.9	4049.8
1969	31.9	95.9	408.0	667.6	2316.1	1121.9	623.3	234.1	109.0	68.0	40.8	31.5	5968.1
1970	31.1	48.0	128.8	743.9	664.7	931.4	446.8	192.7	116.5	67.5	40.2	34.6	3644.2
1971	26.1	37.9	623.9	1494.1	1016.1	662.2	443.1	159.7	88.3	55.9	36.4	29.0	4678.7
1972	31.6	85.1	698.3	2814.7	1761.8	1222.1	748.7	269.0	153.1	90.8	54.2	50.4	7979.8
1973	29.3	54.8	732.5	1092.4	1312.7	1249.7	602.4	167.2	90.4	46.6	29.7	34.0	5441.7
1974	34.0	165.4	746.8	611.9	2089.0	732.5	700.2	311.5	143.7	94.0	53.0	42.1	5724.1
1975	32.8	80.1	409.9	707.8	1170.5	838.1	712.6	254.9	123.1	56.9	34.9	28.7	4430.3
1976	22.7	99.6	186.1	723.0	999.9	1071.4	673.6	284.1	108.1	57.0	30.1	30.0	4265.6
1977	24.1	54.5	124.0	631.8	1136.2	1196.3	355.0	138.1	90.2	51.7	32.1	21.8	3855.8
1978	23.2	43.2	102.4	271.9	1968.4	1291.7	1105.7	220.0	127.8	66.9	38.7	32.0	5291.9
1979	23.9	66.1	223.8	731.6	1737.9	633.7	517.9	145.6	81.9	53.6	34.8	27.6	4278.4
1980	28.5	74.5	121.2	315.3	608.1	909.5	409.0	180.4	97.7	62.2	41.9	31.6	2879.9
1981	28.2	76.7	1079.0	1069.5	2983.6	899.0	656.5	260.4	156.0	104.3	65.0	52.8	7451.0
1982	44.9	50.8	368.3	1212.5	3329.3	1231.6	528.4	207.7	127.8	82.6	55.0	44.1	7283.0
1983	24.4	24.9	62.9	133.4	391.9	447.8	899.0	244.5	112.7	74.0	55.5	40.3	2511.3
1984	46.9	27.4	864.6	569.3	1598.5	985.4	604.2	195.6	94.4	75.8	40.7	41.7	5144.5
1985	66.6	96.9	1043.0	1566.1	1935.3	1402.7	466.9	192.3	59.9	48.0	41.6	25.9	6945.2
1986	36.4	180.5	270.1	702.2	1057.0	562.8	364.9	135.8	63.6	46.2	19.1	71.6	3610.2
1987	21.9	25.3	286.9	449.6	631.8	1000.4	587.6	207.4	76.9	64.5	35.6	5.5	3593.4
1988	56.0	266.1	723.4	561.7	1121.3	580.4	949.6	239.4	98.8	78.7	38.5	30.9	4744.8
1989	17.5	60.4	188.9	365.1	1140.4	683.4	362.8	108.2	40.9	41.6	19.0	24.7	3072.9
1990	23.9	67.7	447.4	763.6	871.0	1028.7	737.5	157.5	73.3	40.4	29.5	14.0	4254.5
เฉลี่ย	32.2	79.0	429.8	846.3	1464.6	989.1	604.8	201.1	100.4	64.7	39.8	34.2	4885.9

หมายเหตุ : ประเมินจากข้อมูลทีสถานี K.13 (กรมชลประทาน)

ที่มา : รายงานวิจัยเรื่องผลกระทบการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

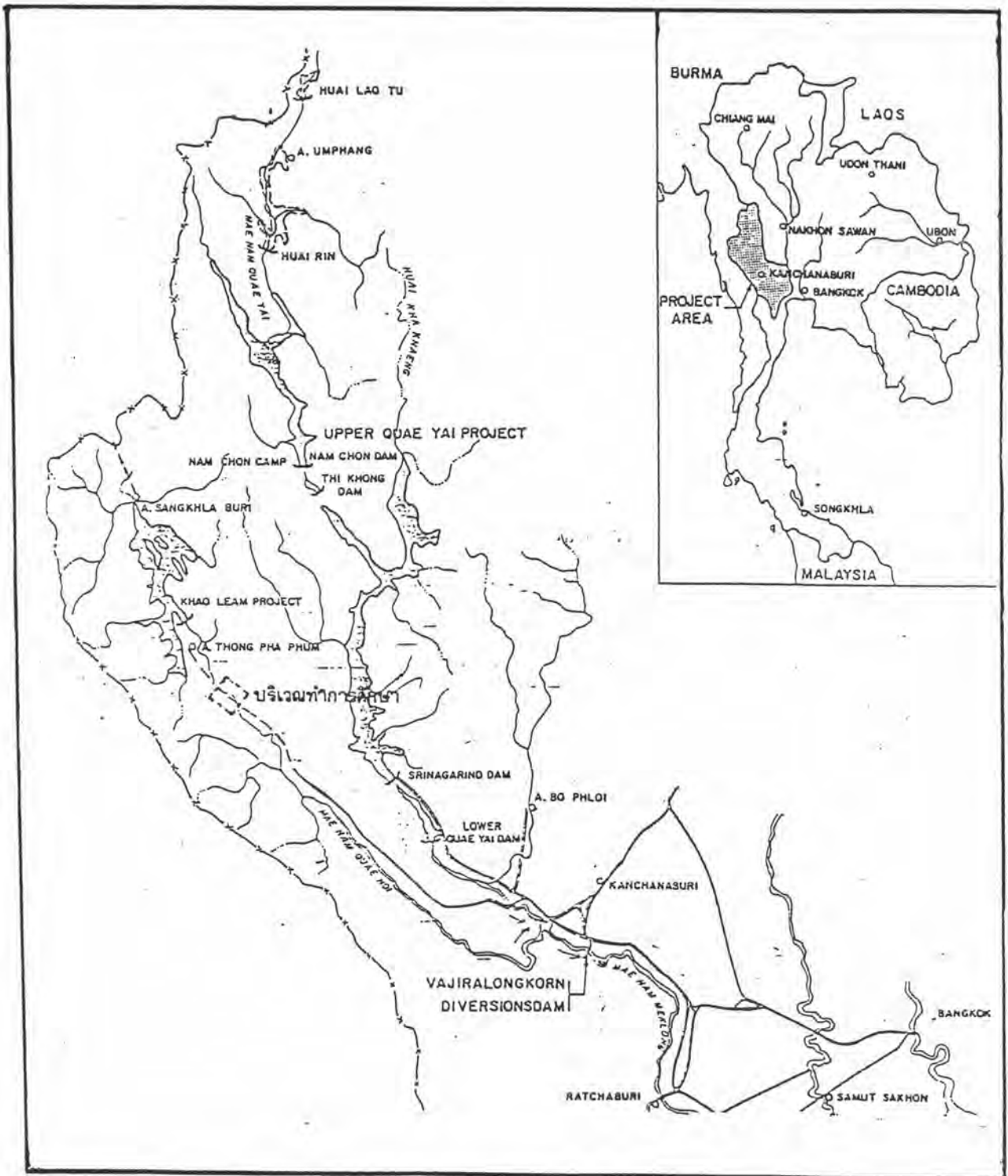
FILE:TABLE2-5.WK1

ตารางที่ 2-6 ปริมาณน้ำไหลบริเวณก่อสร้างโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน
เขาหลุม

(พื้นที่รับน้ำฝน = 4106 ตร.กม.)

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ปีน้ำ	เมษ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	รวมปี
1965	41.8	68.7	873.6	1899.1	1494.2	992.3	685.9	203.3	104.7	78.6	54.9	44.0	6541.1
1966	34.0	78.8	196.0	1107.8	1091.1	1925.6	461.8	162.8	103.8	69.8	48.2	39.8	5319.6
1967	34.1	83.1	249.0	499.5	2267.8	1398.4	772.9	225.2	114.1	73.0	50.0	47.8	5814.7
1968	34.8	70.0	150.3	450.3	1590.1	1240.4	540.3	183.6	92.1	58.8	31.5	27.9	4470.0
1969	35.2	105.9	450.3	979.7	2556.4	1238.3	688.0	258.4	120.3	75.1	45.0	34.8	6597.4
1970	34.3	53.0	140.0	821.1	954.4	1028.0	493.2	212.7	128.6	74.5	44.4	38.2	4022.3
1971	28.8	41.8	695.3	1649.1	1121.5	730.9	489.1	178.3	97.5	61.7	40.2	32.0	5164.2
1972	34.9	93.9	770.8	3106.8	1944.6	1348.9	826.4	296.9	169.0	100.2	59.8	55.6	8807.8
1973	32.3	60.5	808.5	1205.8	1448.9	1373.4	664.9	184.5	98.8	51.4	32.8	37.5	6006.3
1974	37.5	182.6	824.3	675.4	2305.8	808.5	772.9	343.8	158.6	103.8	58.5	46.5	6318.1
1975	36.2	66.3	452.4	781.2	1292.0	925.1	786.5	281.3	135.9	62.8	38.5	31.7	4890.0
1976	25.1	109.9	205.4	798.0	1103.7	1182.6	743.5	313.6	119.3	62.9	33.2	33.1	4730.3
1977	26.6	60.2	136.9	697.4	1254.1	1320.4	331.8	152.4	99.6	57.1	35.4	24.1	4255.9
1978	25.6	47.7	113.0	300.1	2172.6	1425.7	1220.4	242.8	141.1	73.8	42.7	35.3	5841.0
1979	26.4	73.0	247.0	807.5	1918.2	699.5	571.6	160.7	90.4	59.2	38.4	30.5	4722.3
1980	31.5	82.2	139.8	348.0	671.2	1003.9	451.4	199.1	107.8	68.7	46.2	34.9	3178.7
1981	31.1	84.7	1191.0	1180.5	3293.2	992.3	724.6	309.5	172.2	115.1	71.7	58.3	8224.1
1982	49.6	56.1	406.5	1398.3	3674.8	1353.4	583.2	229.3	141.1	91.2	60.7	48.7	8098.7
1983	26.9	27.5	69.4	147.2	432.6	494.3	992.3	269.9	124.4	81.7	61.3	44.5	2771.9
1984	51.8	30.2	954.3	628.4	1784.4	1097.6	666.9	215.9	104.2	83.7	44.9	46.0	5678.3
1985	73.5	107.0	1151.2	1728.6	2136.1	1548.2	515.3	212.3	66.1	53.0	45.9	28.6	7665.9
1986	40.2	199.2	298.1	775.1	1166.7	621.2	402.8	149.9	70.2	51.0	21.1	79.0	3874.4
1987	24.2	27.9	316.7	496.3	918.1	1104.2	648.6	228.9	84.9	71.2	39.3	6.1	3968.3
1988	61.8	293.7	798.5	620.0	1237.6	640.6	1048.1	284.2	109.1	86.9	42.5	34.1	5237.1
1989	19.3	88.7	208.5	403.0	1258.7	754.3	400.4	119.4	45.1	45.9	21.0	27.3	3391.8
1990	26.4	74.7	493.8	842.8	961.4	1135.4	814.0	173.8	80.9	44.6	32.6	15.5	4696.0
1991	37.5	182.6	824.3	675.4	2305.8	808.5	772.9	343.8	158.6	103.8	58.5	46.5	6318.1
1992	25.6	47.7	113.0	300.1	2172.6	1425.7	1220.4	242.8	141.1	73.8	42.7	35.3	5841.0
1993	61.8	293.7	798.5	620.0	1237.6	640.6	1048.1	284.2	109.1	86.9	42.5	34.1	5237.1
เฉลี่ย	35.5	87.2	474.4	334.1	1616.5	1091.7	667.6	221.9	110.8	71.4	43.9	37.8	5392.9



รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงจุดที่ทำการศึกษาโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังน้ำ



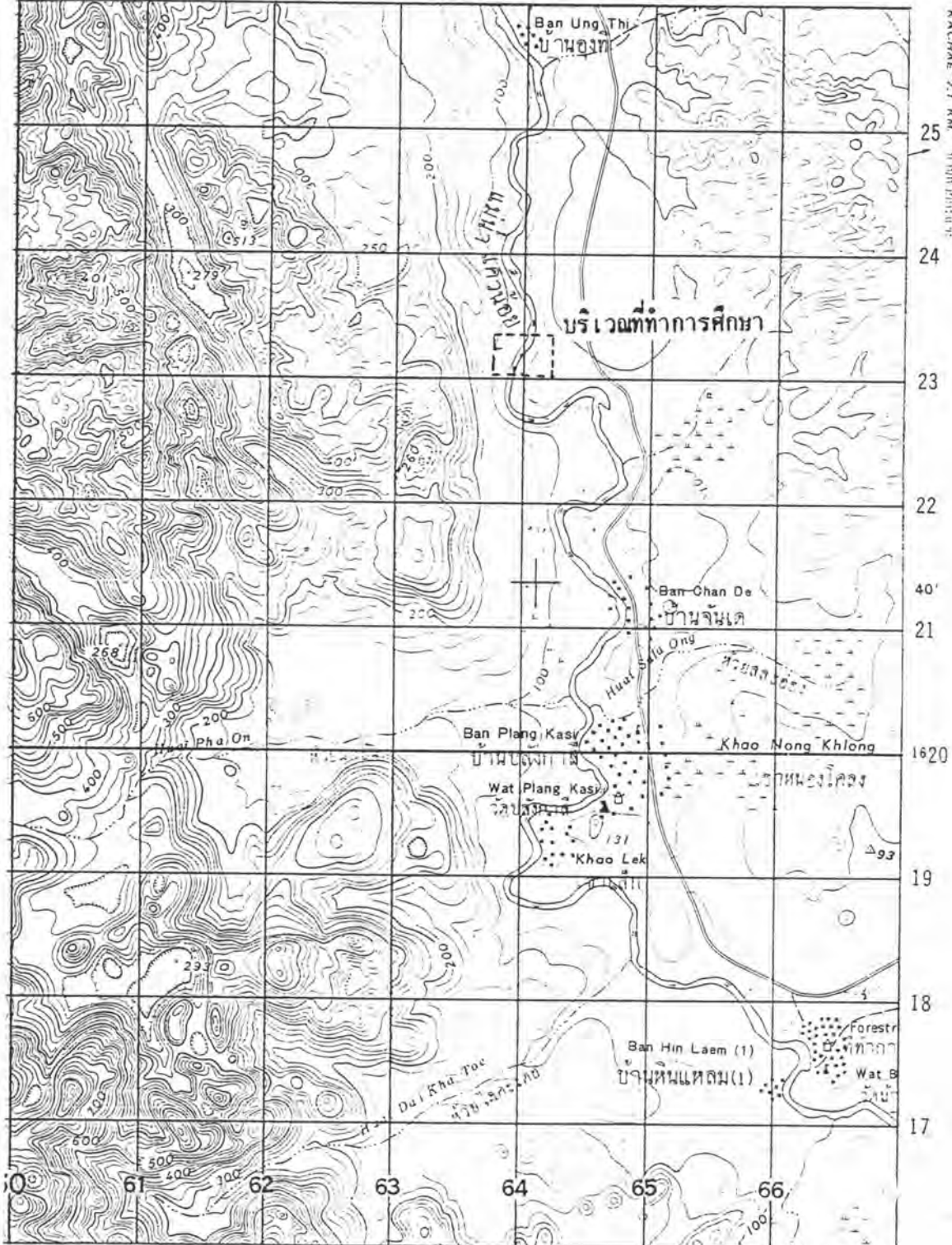
PHUM

BAN WANG LANG KA 0.2 KM.

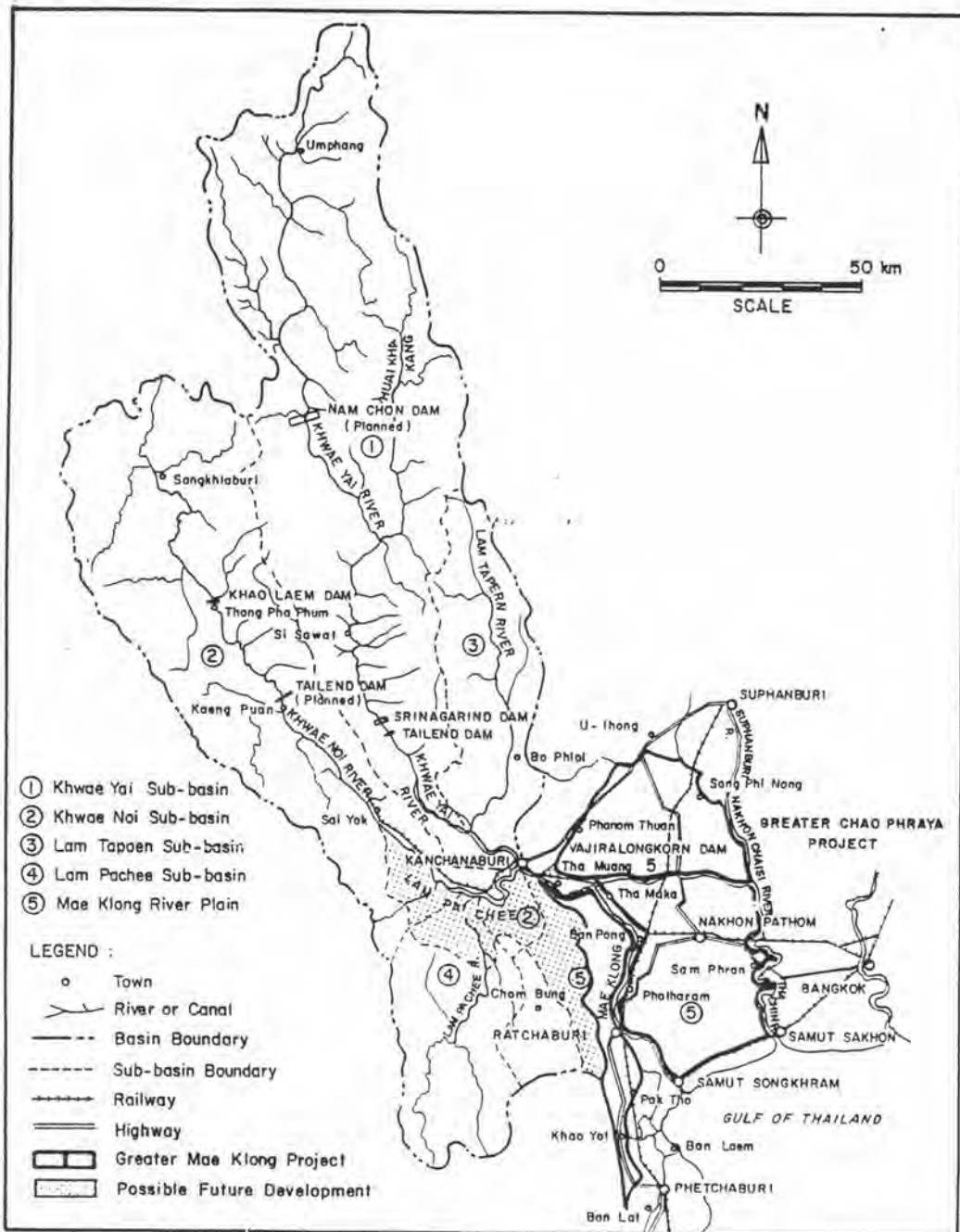
อำเภอทองผาภูมิ

บ้านวังละเคาะ

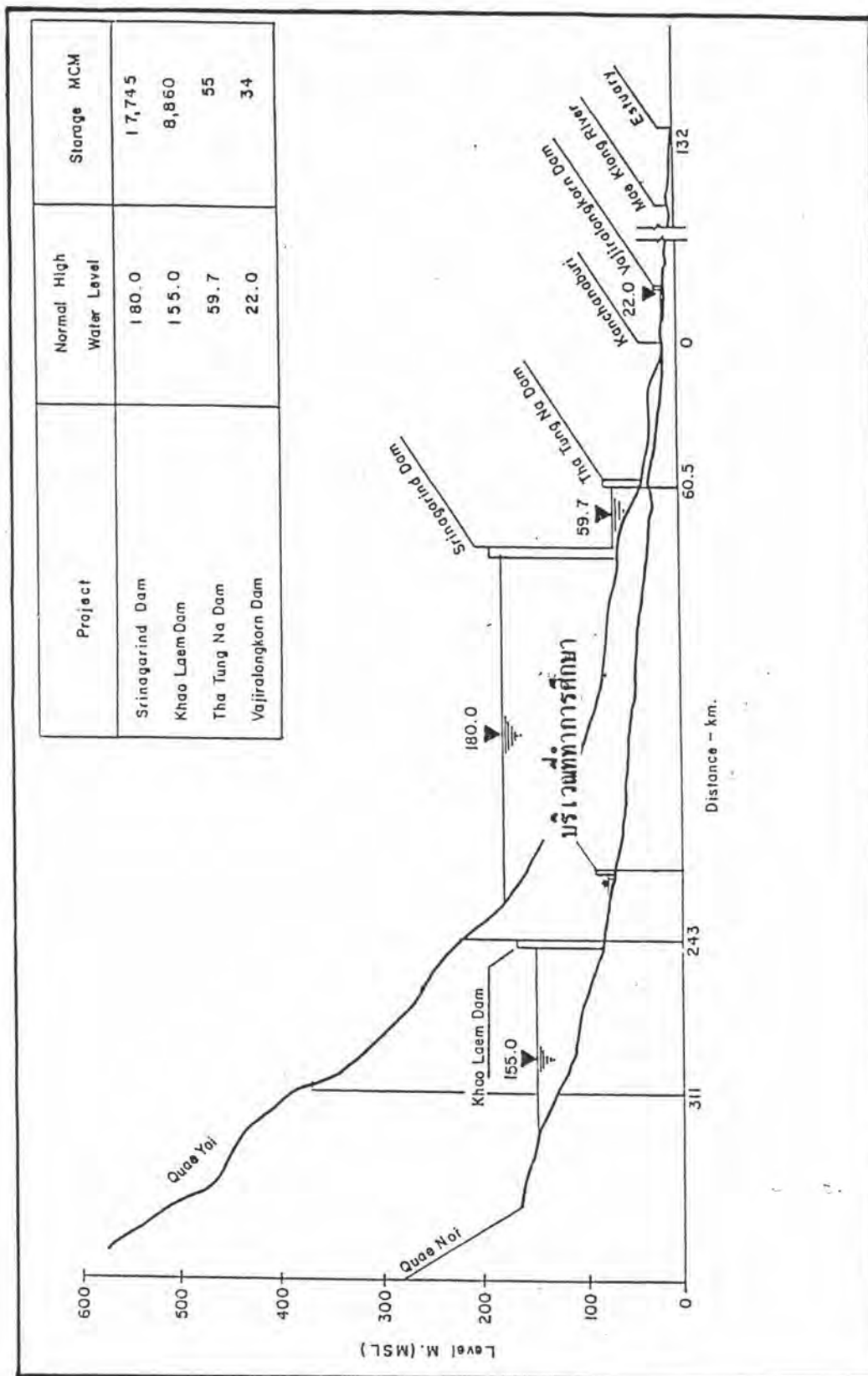
50 61 62 63 6440' 65 66



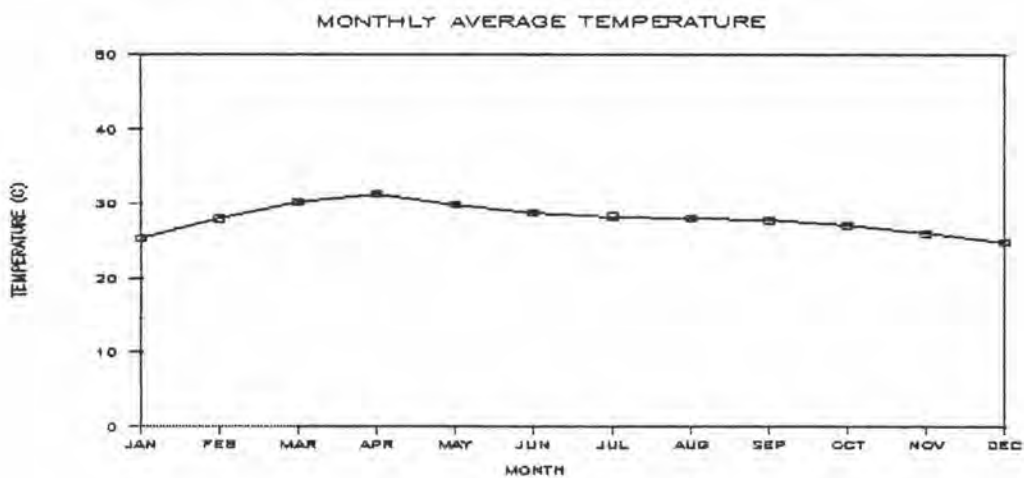
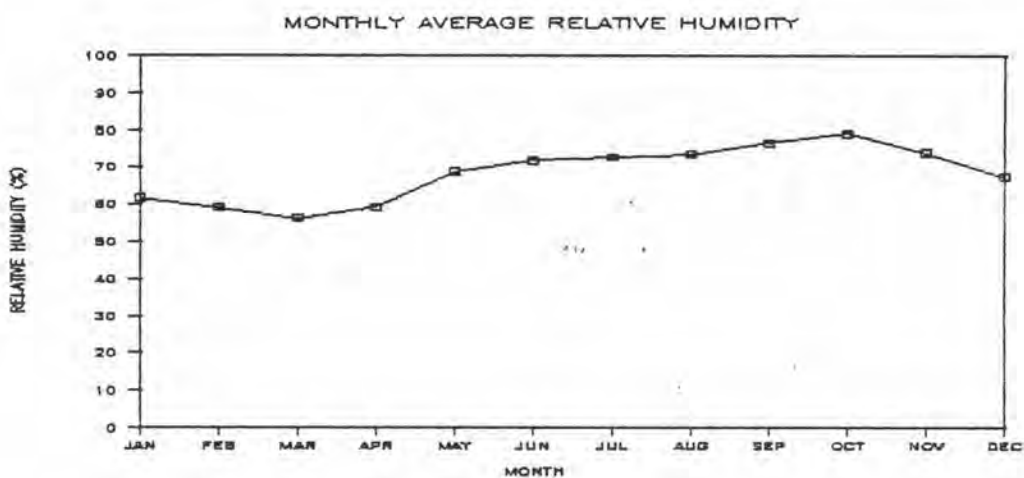
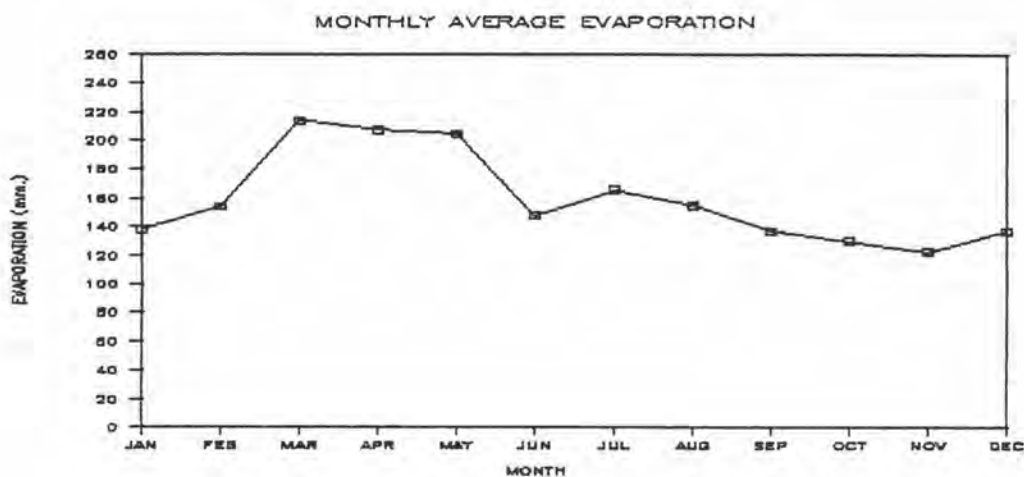
รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงบริเวณที่ทำการศึกษาโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังน้ำ



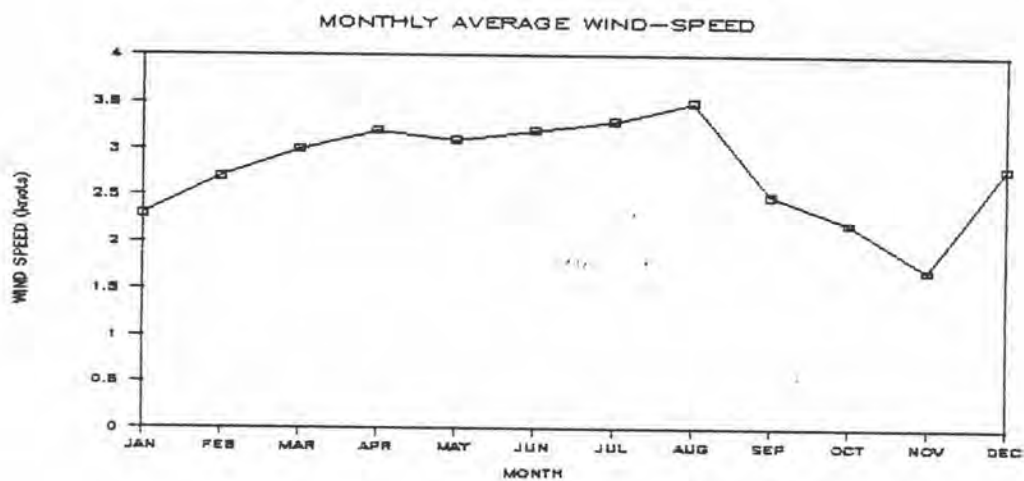
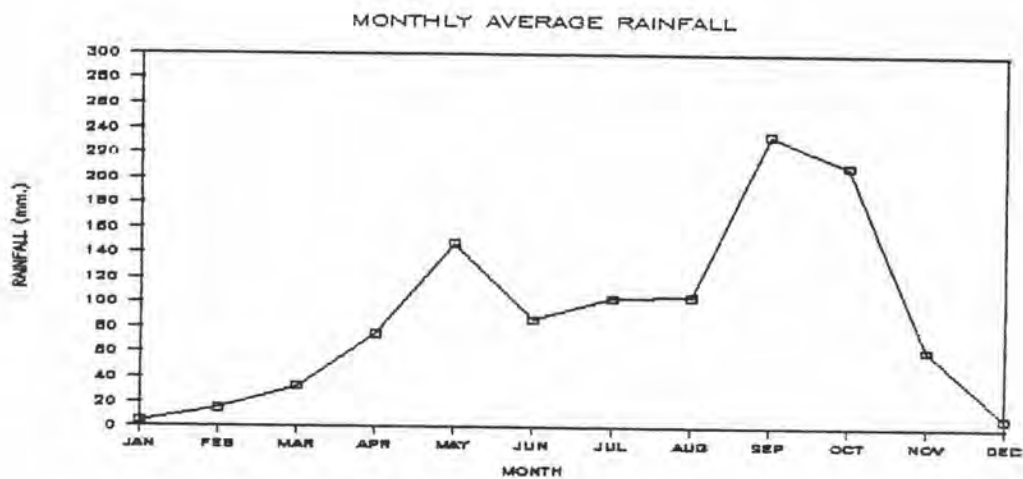
รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำและโครงการชลประทานลุ่มแม่น้ำแม่กลอง



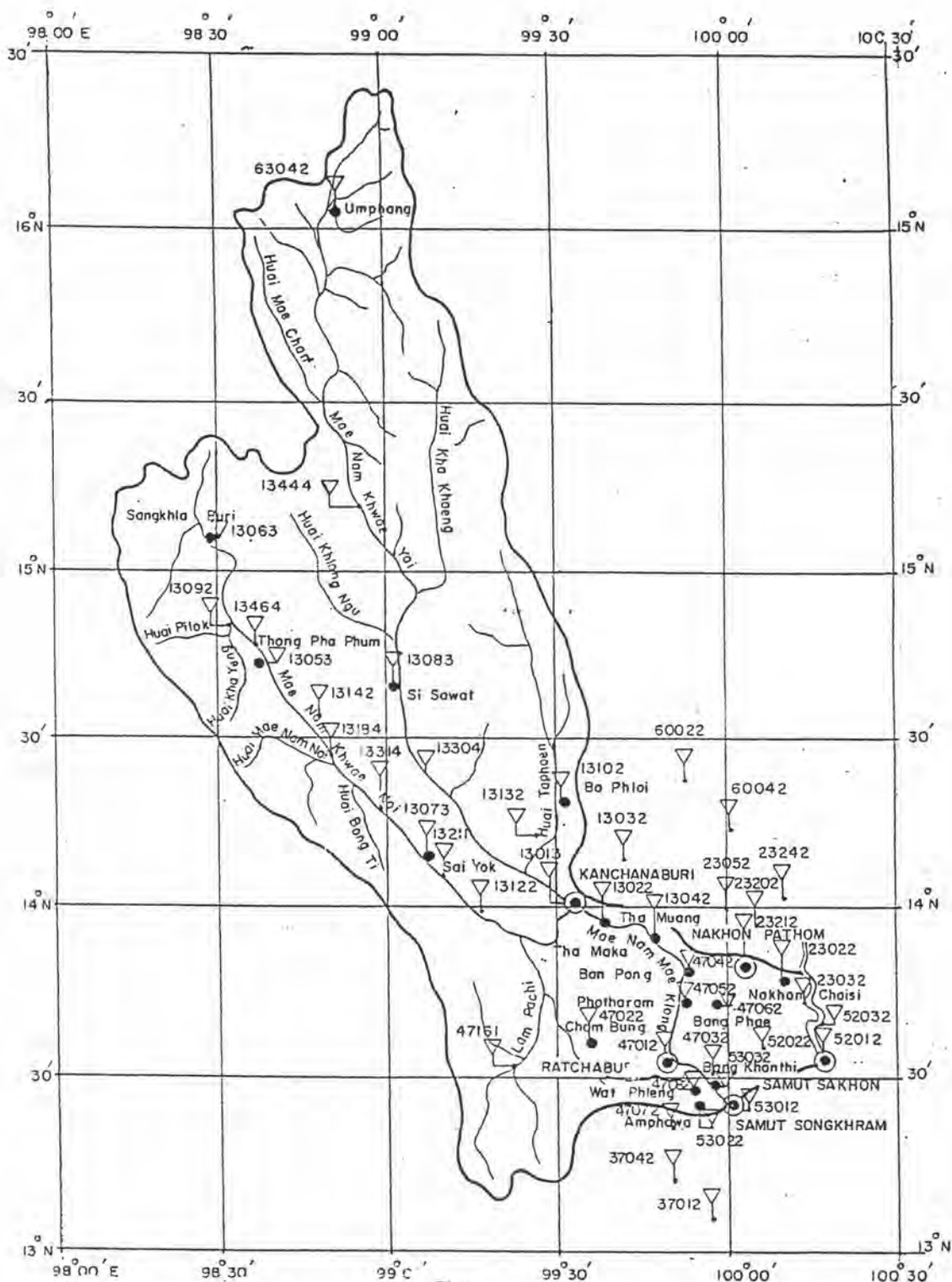
รูปที่ 2-4 แสดงรูปตัดตามความยาวของแม่น้ำแควใหญ่และแม่น้ำแควน้อย



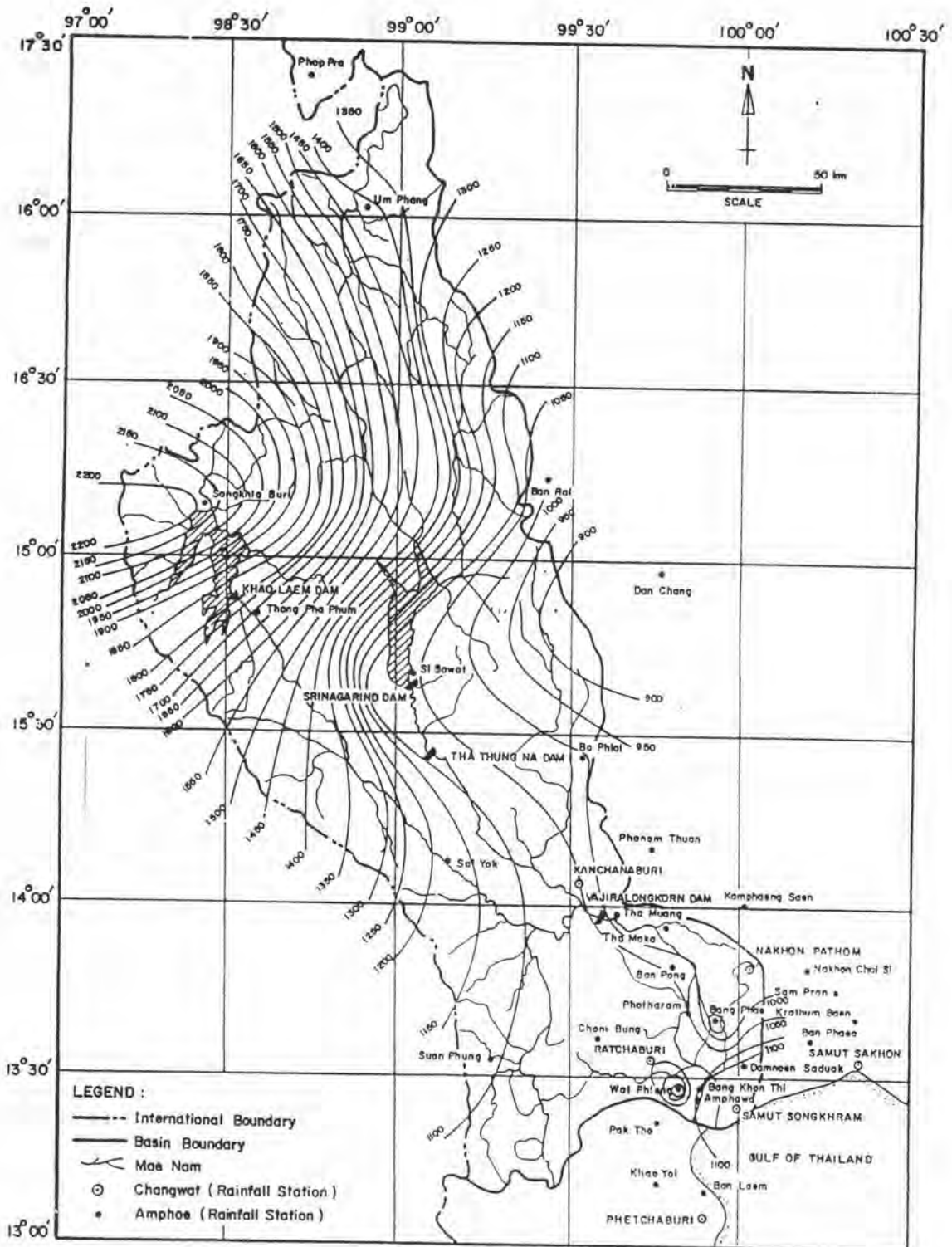
รูปที่ 2-5 การกระจายรายเดือนของอัตราการระเหยของน้ำ, ความชื้นสัมพัทธ์, อุณหภูมิ, ปริมาณฝน, ความเร็วลม



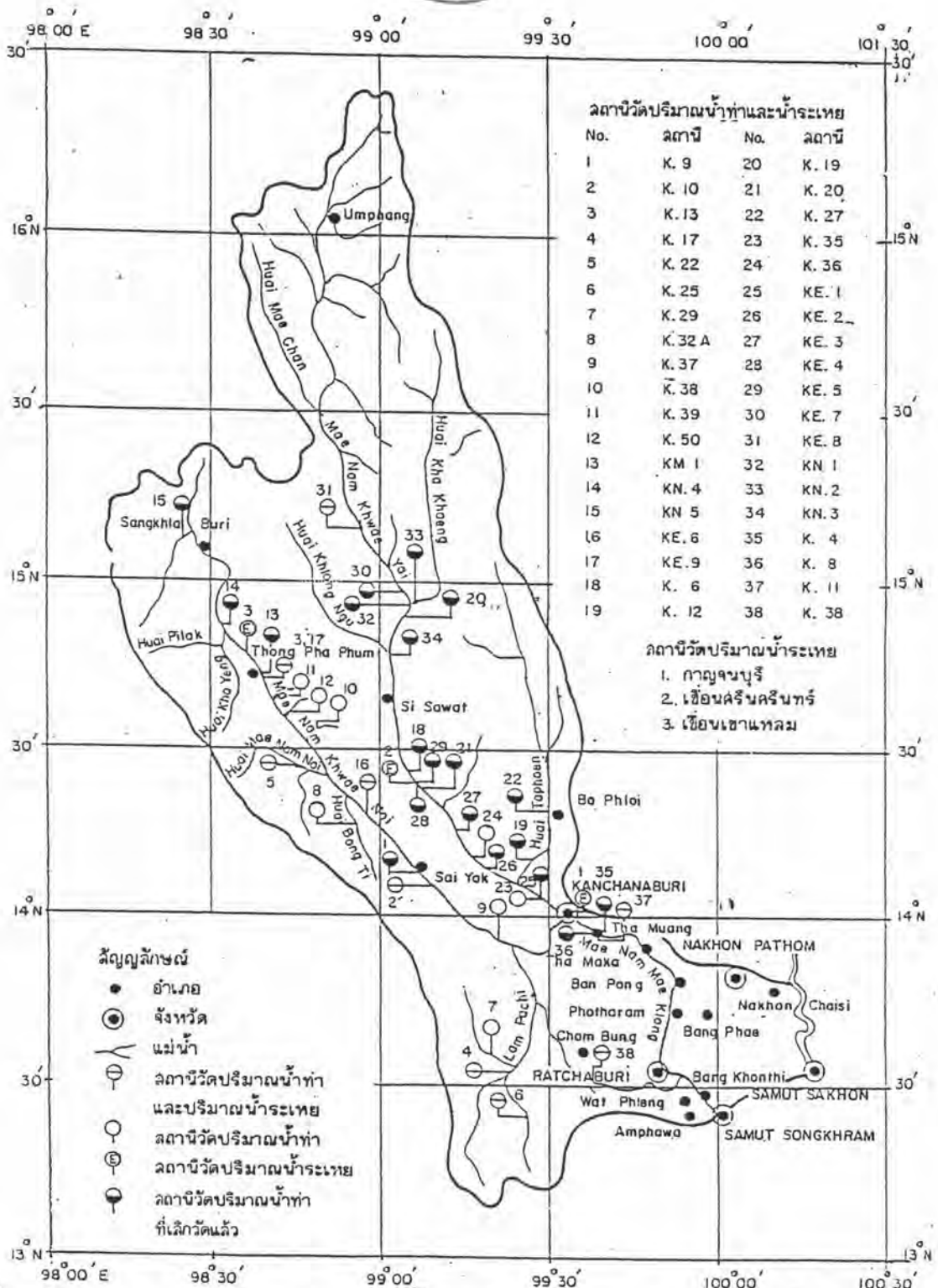
รูปที่ 2-5 (ต่อ) การกระจายรายเดือนของอัตรากระเหยของน้ำ, ความชื้นสัมพัทธ์, อุณหภูมิ, ปริมาณฝน, ความเร็วลม



รูปที่ 2-6 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีวิัดน้ำฝนลุ่มน้ำแม่กลอง
 ที่มา : รายงานการวิจัยเรื่องหลักเกณฑ์การปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำ
 ในลุ่มน้ำแม่กลอง โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



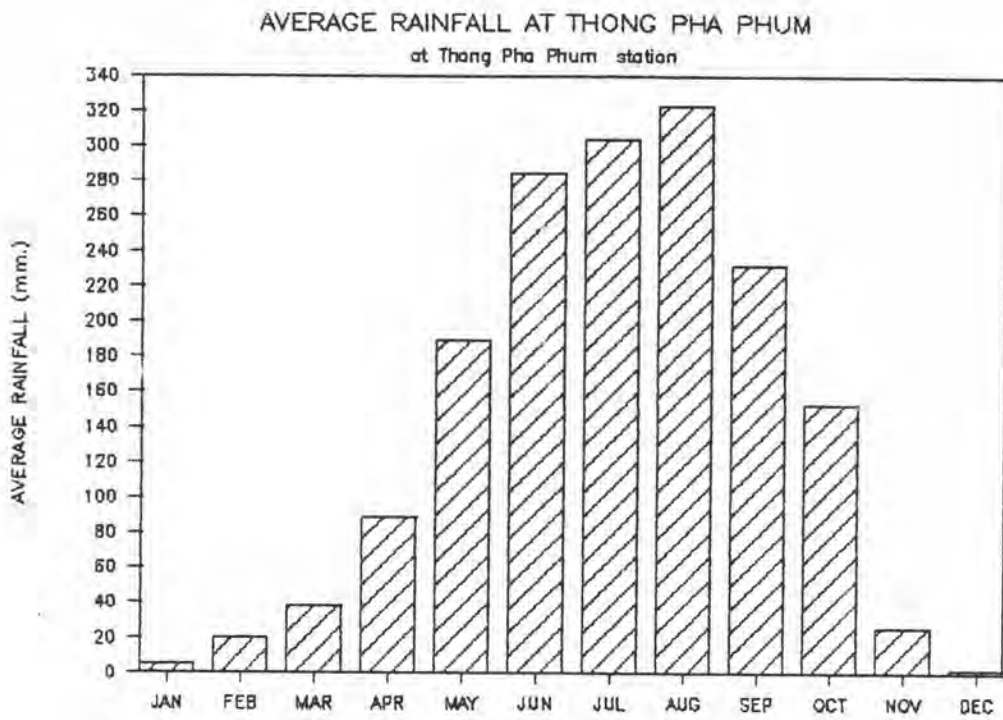
รูปที่ 2-7 แผนที่แสดงเส้นชั้นปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง เป็นมิลลิเมตร
ที่มา : รายงานการวิจัยเรื่องหลักเกณฑ์การปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง
โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



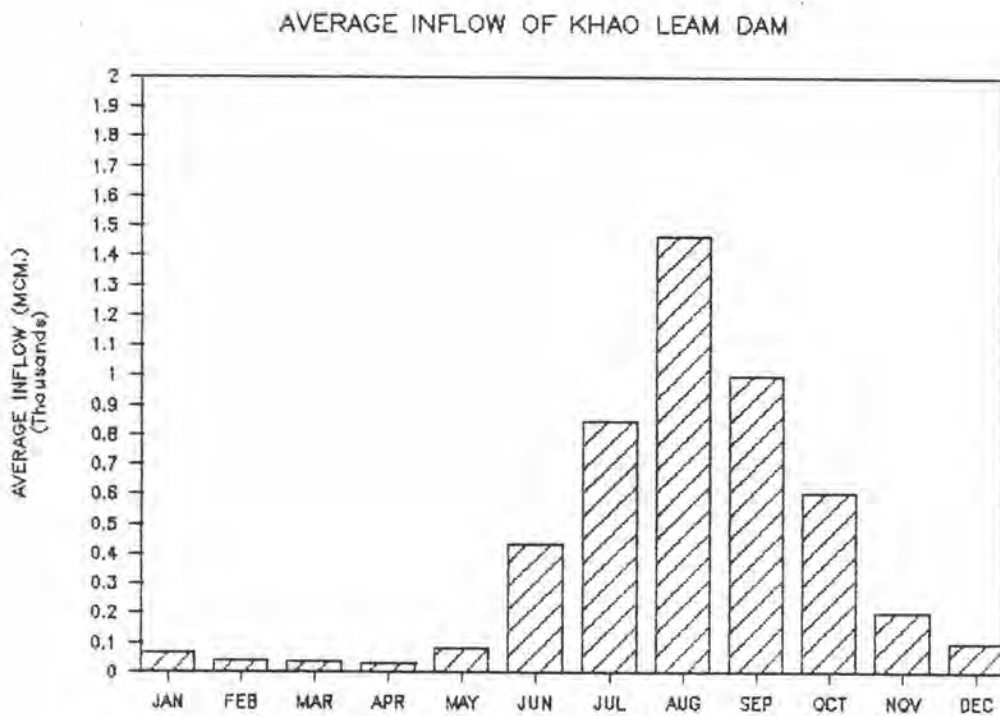
รูปที่ 2-8 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าและปริมาณการระเหยบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง

ที่มา : รายงานการวิจัยเรื่องหลักเกณฑ์การปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำ

ในลุ่มน้ำแม่กลอง โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

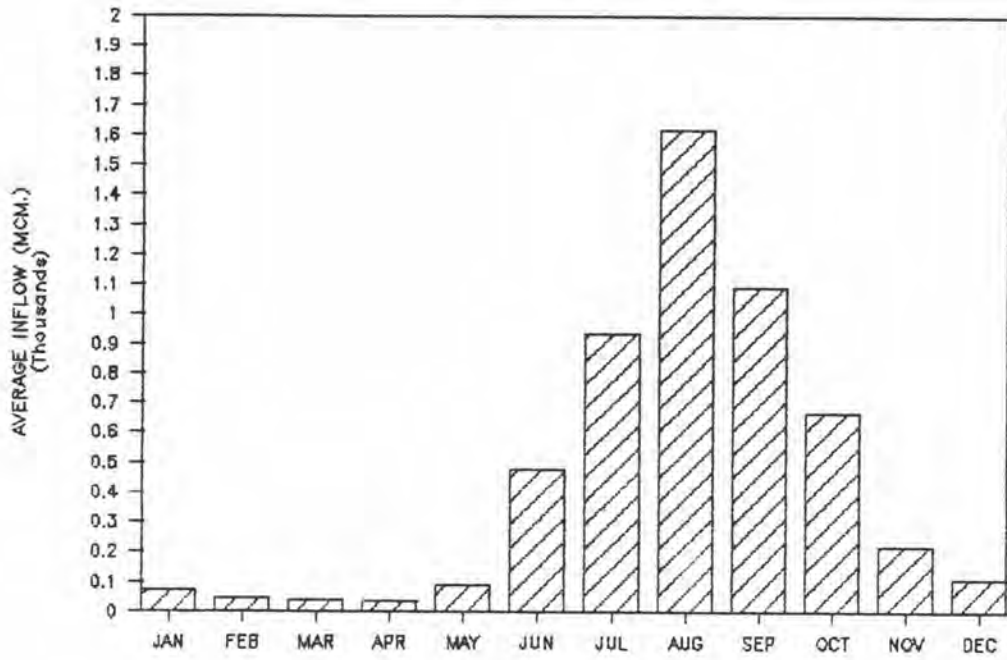


รูปที่ 2-9 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝน อ.ทองพางภูมิ จ.กาญจนบุรี



รูปที่ 2-10 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขาแหลม

AVERAGE INFLOW AT DAMSITE



รูปที่ 2-11 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนไหลผ่านบริเวณที่ศึกษาโครงการ

