

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ผลการศึกษาได้จำแนกภาพรวมเป็น 4 ระดับ คือ 1. ระดับประเทศ 2. ระดับลุ่มน้ำหลัก 3. ระดับลุ่มน้ำสาขา และ 4. ระดับลุ่มน้ำย่อย เพื่อให้ทราบถึงการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำต่าง ๆ ของประเทศไทย ในระดับลุ่มน้ำหลัก และลุ่มน้ำสาขา ในภาพรวมจึงได้ทำการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำ ต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย สำหรับเป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนา และจัดการทรัพยากรน้ำทั้งประเทศ โดยนำผลการศึกษาที่ได้จากตารางที่ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.10, 4.11 และ 4.12 มาพล็อตลงบนแผนที่แสดงลุ่มน้ำ ในแต่ละลุ่มน้ำของประเทศไทย ก็จะได้ภาพสถานการณ์น้ำ ดังแสดงในภาพที่ 4.1 ถึง ภาพที่ 4.30 และภาพที่ 4.33 ถึง ภาพที่ 4.36

4.1 ภาพรวมทั้งประเทศ

มองได้เป็น 4 ระดับ จากภาพขยายไปสู่ภาพละเอียด คือ

- ก. ระดับประเทศ (ความละเอียดต่ำสุด)
- ข. ระดับลุ่มน้ำหลัก 25 ลุ่มน้ำ (ความละเอียดปานกลาง)
- ค. ระดับลุ่มน้ำสาขา 247 ลุ่มน้ำ (ความละเอียดสูง)
- ง. ระดับลุ่มน้ำย่อย (ความละเอียดสูงมาก)

รายละเอียดในแต่ละระดับได้แสดงในหัวข้อที่ 4.1.1 ถึง 4.1.4 ดังต่อไปนี้

4.1.1. ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับประเทศ (ความละเอียดต่ำสุด)

ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับประเทศ แสดงอยู่ในตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1 ถ้าคิดประเทศไทยเป็นหน่วยเดียว (หมายถึงว่าอ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใด ก็สามารถนำน้ำไปใช้ที่อื่นได้ โดยไม่มีอุปสรรคในการผันน้ำ) ปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ทั้งหมดในอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ที่มีอยู่ถึงปี พ.ศ.2537 รวมเป็นปริมาณน้ำทั้งสิ้น 73,108 ล้าน ลบ.ม. แต่ปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้ง ปี พ.ศ.2549 ทั้งประเทศรวม 27,741 ล้าน ลบ.ม. จะเห็นว่าปริมาณน้ำที่กักเก็บอยู่ในปัจจุบัน มากกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำ หากมองประเทศไทยเป็นหน่วยเดียวแสดงว่าไม่ขาดแคลนน้ำ แม้ว่าจะไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2537 ก็ยังมีน้ำเพียงพอไปจนถึงปี พ.ศ.2549 ข้อสรุปที่ได้นี้ค้านกับ

ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น (เช่นการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา มีการขาดแคลนน้ำ) จึงถือได้ว่าการมองประเทศไทยเป็นหน่วยเดียวนั้นหยابเกินไปที่จะนำไปใช้งานได้

4.1.2. ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับ 25 ลุ่มน้ำหลัก (ความละเอียดปานกลาง)

ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับ 25 ลุ่มน้ำหลัก ดังแสดงอยู่ในตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.2 ถ้าประเทศไทยแบ่งออกเป็น 25 หน่วย (หรือ 25 ลุ่มน้ำ ตามที่แบ่งโดยคณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ) ภาพรวมสถานการณ์น้ำที่ได้ก็จะละเอียดขึ้นกว่าข้อ 4.1.1. (ระดับประเทศ) ภาพรวมสถานการณ์น้ำในแต่ละลุ่มน้ำ บางลุ่มก็ขาดน้ำ บางลุ่มก็ไม่ขาดน้ำ จากข้อมูลที่ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจนถึง ปี พ.ศ.2549 ระดับลุ่มน้ำหลัก มีการขาดแคลนน้ำรวม 4 ลุ่มน้ำ กล่าวคือ ขาดแคลนน้ำในช่วง 0 - 500 ล้าน ลบ.ม./ปี จำนวน 2 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำแม่น้ำสาละวิน ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและขาดแคลนน้ำมากกว่า 4,500 ล้าน ลบ.ม./ปี จำนวน 2 ลุ่มน้ำ คือลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน และไม่ขาดแคลนน้ำจำนวน 9 ลุ่มน้ำ อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ถึงปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอไปจนถึง ปี 2549 มีจำนวน 12 ลุ่มน้ำ จากตารางที่ 4.1 สรุปผลได้ดังนี้

1. ขาดแคลนน้ำรุนแรง มีจำนวน 2 ลุ่มน้ำ คือ

ลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา	ขาดแคลนน้ำ 5,553.89 ล้าน ลบ.ม./ปี
ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน	ขาดแคลนน้ำ 4,950.59 ล้าน ลบ.ม./ปี

(ในการพิจารณาความต้องการใช้น้ำ และจำนวนน้ำต้นทุน พิจารณาในลักษณะเฉพาะขอบเขตของแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำนั้น ๆ ดังนั้นผลการศึกษาจึงตั้งสมมติฐานว่าหากลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำท่าจีนไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์ รวมทั้งอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่อยู่ตอนบนของลุ่มน้ำ)

2. ขาดแคลนน้ำเล็กน้อย มีจำนวน 2 ลุ่มน้ำคือ

ลุ่มน้ำแม่น้ำสาละวิน	ขาดแคลนน้ำ 233.53 ล้าน ลบ.ม./ปี
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ขาดแคลนน้ำ 115.76 ล้าน ลบ.ม./ปี

3. ไม่ขาดแคลนน้ำ มีจำนวน 9 ลุ่มน้ำ คือ

ลุ่มน้ำแม่น้ำกก	ลุ่มน้ำแม่น้ำสะแกกรัง
ลุ่มน้ำแม่น้ำยม	ลุ่มน้ำแม่น้ำป่าสัก
ลุ่มน้ำแม่น้ำปราชินบุรี	ลุ่มน้ำแม่น้ำบางปะกง
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	

ในภาพรวมไม่ขาดแคลนน้ำ จำนวน 9 ลุ่มน้ำ แต่เมื่อพิจารณาถึงลุ่มน้ำสาขา ก็ยังมีการขาดแคลนน้ำต่าง ๆ กันในหลายระดับ

4. อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2537) มีน้ำเพียงพอไปจนถึง ปี พ.ศ. 2549 (จำนวนน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตามสามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำนั้นได้อย่างเต็มที่ , อ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใด ก็สามารถนำไปใช้ที่อื่น โดยไม่มีอุปสรรคในการผันน้ำ) มีจำนวน 12 ลุ่มน้ำ คือ

ลุ่มน้ำแม่น้ำโขง	ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่กลอง
ลุ่มน้ำแม่น้ำชี	ลุ่มน้ำโคกทะเลสาบ
ลุ่มน้ำแม่น้ำมูล	ลุ่มน้ำแม่น้ำเพชรบุรี
ลุ่มน้ำแม่น้ำปิง	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลฝั่งตะวันตก
ลุ่มน้ำแม่น้ำวัง	ลุ่มน้ำแม่น้ำตาปี
ลุ่มน้ำแม่น้ำน่าน	ลุ่มน้ำแม่น้ำปาดานี

ในภาพรวมจำนวน 12 ลุ่มน้ำนี้อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 แสดงว่าไม่ขาดแคลนน้ำแต่เมื่อพิจารณาถึงลุ่มน้ำสาขาก็ยังมีการขาดแคลนน้ำต่าง ๆ กันในหลายระดับ

อย่างไรก็ตามสำหรับลุ่มน้ำใหญ่ ๆ ภาพที่ได้ในระดับนี้ก็ยังไม่หายเกินไป เช่น ลุ่มน้ำมูล ผลการศึกษาวิเคราะห์ว่าไม่ขาดแคลนน้ำจนถึง ปี พ.ศ.2549 แต่ข้อเท็จจริงก็คือ ในปัจจุบันมีการขาดแคลนน้ำมากในลุ่มน้ำลำตะคอง (เป็นสาขาของลุ่มน้ำมูล) ขาดแคลนน้ำใช้ในเขตอำเภอเมือง จังหวัด นครราชสีมา ข้อสรุปนี้ไม่ตรงตามข้อเท็จจริง เพราะการมองภาพประเทศไทยออกเป็น 25 หน่วย (25 ลุ่มน้ำหลัก) นั้นยังหายเกินไปที่จะใช้ประเมินสภาวะการขาดแคลนน้ำ

4.1.3. ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับลุ่มน้ำสาขา 247 ลุ่มน้ำสาขา (ความละเอียดสูง)

ภาพรวมสถานการณ์น้ำในระดับลุ่มน้ำสาขา ดังแสดงอยู่ในตารางที่ 4.2 , 4.5 และภาพที่ 4.3 ถ้าประเทศไทยแบ่งออกเป็น 247 หน่วย (หรือ 247 ลุ่มน้ำสาขา) ตามที่แบ่งโดยคณะกรรมการ อุทกวิทยาแห่งชาติ ภาพรวมสถานการณ์น้ำที่ได้ก็จะละเอียดขึ้นกว่าข้อ 4.1.2. (ระดับ 25 ลุ่มน้ำหลัก) จะเห็นความแตกต่างอย่างชัดเจนว่า พื้นที่ขาดแคลนน้ำจะจัดกระจายอยู่ทั่วไป และยิ่งดูภาพที่มีความละเอียดสูงขึ้นเท่าใด การกระจายก็จะมีความถี่ขึ้นเท่านั้น ดังตารางที่ 4.2 สรุปผลได้ดังนี้

1. อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ถึง ปี พ.ศ. 2537 มีน้ำพอเพียงไปจนถึง ปี พ.ศ. 2549 (หมายความว่า จำนวนน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตามสามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำนั้นได้อย่างเต็มที่ , อ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใด ก็สามารถนำไปใช้ที่อื่นได้ โดยไม่มีอุปสรรคในการผันน้ำ) มีจำนวน 78 ลุ่มน้ำสาขา (จาก 247 ลุ่มน้ำสาขา) คิดเป็น 31.58 % ในภาพรวมจำนวน 78 ลุ่มน้ำสาขานี้ อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2537

มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 แสดงว่าไม่ขาดแคลนน้ำ แต่เมื่อพิจารณาถึงระดับลุ่มน้ำย่อยก็อาจจะพบว่า มีการขาดแคลนน้ำในบางลุ่มน้ำย่อย

2. ไม่ขาดแคลนน้ำ มีจำนวน 60 ลุ่มน้ำสาขา (จาก 247 ลุ่มน้ำสาขา) คิดเป็น 24.29%
 3. ขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (ระหว่าง 0-50 ล้าน ลบ.ม./ปี) มีจำนวน 84 ลุ่มน้ำสาขา
 4. ขาดแคลนน้ำปานกลาง (ระหว่าง 50 - 1,000 ล้าน ลบ.ม./ปี) มีจำนวน 22 ลุ่มน้ำสาขา (จาก 247 ลุ่มน้ำสาขา) คิดเป็น 8.91 %
 - 5 ขาดแคลนน้ำมาก (ระหว่าง 1,000 - 4,500 ล้านลบ./ปี) มีจำนวน 1 ลุ่มน้ำ
 6. ขาดแคลนน้ำรุนแรง (ระหว่าง 4,500-6,000 ล้าน ลบ.ม./ปี) มีจำนวน 2 ลุ่มน้ำสาขา (จาก 247 ลุ่มน้ำสาขา) คิดเป็น 0.81 % คือลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำท่าจีน
- ในการพิจารณาความต้องการใช้น้ำ และจำนวนน้ำต้นทุน พิจารณาในลักษณะเฉพาะขอบเขตของพื้นที่แต่ละลุ่มน้ำ โดยสมมุติฐานว่าไม่ได้รับน้ำ จากเขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์ รวมทั้งอ่างเก็บน้ำที่อยู่ตอนบนของลุ่มน้ำนี้

4.1.4. ภาพรวมสถานการณ์น้ำระดับลุ่มน้ำย่อย (ความละเอียดสูงมาก)

ภาพรวมสถานการณ์น้ำในระดับลุ่มน้ำย่อย สำหรับลุ่มน้ำสาขา (ข้อ 4.1.3) บางลุ่มที่มีพื้นที่ใหญ่ หรือมีพื้นที่เฉพาะ ที่มีความต้องการใช้น้ำสูง (เช่น ตัวเมืองที่กำลังเจริญเติบโต หรือขยายชุมชน หรือเป็นพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชาติหรือขยายตัวด้านอุตสาหกรรมซึ่งมีการใช้น้ำสูง) อาจจะมีการจำเป็นต้องแบ่งเป็นลุ่มน้ำย่อย ๆ แล้วทำการศึกษาเพื่อให้ได้สถานการณ์น้ำที่ละเอียดยิ่งขึ้น การศึกษาวิเคราะห์ในระดับนี้ยังไม่มีการดำเนินการศึกษาและดำเนินการอย่างเป็นระบบ และผู้ศึกษาเห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาในระดับลุ่มน้ำย่อยนี้

ตารางที่ 4.1 แสดง DEMAND AND SUPPLY ของ 25 ส่วนใน ประเทศไทย ลำดับที่ พ.ศ. 2549

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
ลำดับ	ใน (พ.ศ.)	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549	ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549
		(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้าน ลบ.ม.)
1	แม่น้ำสายสั้น	1,699.08	509.72	21.90	487.82	8,546.10	286.70	286.70	(199.12)	39.07
2	แม่น้ำใหญ่	5,704.47	1,711.34	1,957.78	-246.44	10,574.22	706.11	706.11	(2)	0.00
3	แม่น้ำกลาง	573.71	178.11	28.38	145.73	5,252.62	2,795.50	2,795.50	2,649.77	0.00
4	แม่น้ำยาว	4,591.10	1,377.93	4,242.68	-2,865.55	8,944.12	1,149.55	1,149.55	(2)	0.00
5	แม่น้ำน้อย	3,625.10	1,147.53	4,131.78	-2,984.25	16,960.22	532.64	532.64	(2)	0.00
6	แม่น้ำใหญ่	3,226.20	968.46	14,148.81	-13,180.35	18,050.01	779.10	779.10	(2)	0.00
7	แม่น้ำยาว	837.29	251.19	1,692.94	-1,441.75	759.08	713.70	713.70	(2)	0.00
8	แม่น้ำน้อย	1,879.68	563.90	286.36	277.52	3,363.62	1,717.58	1,717.58	1,440.06	0.00
9	แม่น้ำยาว	4,159.16	1,247.75	9,568.22	-8,320.47	1,448.78	1,286.51	1,286.51	(2)	0.00
10	แม่น้ำสายสั้น	17,550.00	5,205.00	51.50	5,219.50	22,148.50	15.00	15.00	(5,196.50)	98.74
11	แม่น้ำสายยาว	959.23	265.97	163.25	122.72	1,133.75	311.00	311.00	188.28	0.00
12	แม่น้ำสายสั้น	1,987.58	416.27	123.42	202.85	2,696.58	1,193.29	1,193.29	900.44	0.00
13	แม่น้ำสายยาว	16,300.00	4,890.00	269.48	4,830.52	21,930.52	0.00	0.00	(4,820.52)	94.49
14	แม่น้ำสายยาว	11,318.89	3,395.61	26,670.88	-23,275.27	0.00	123.49	0.00	(2)	0.00
15	แม่น้ำสายยาว	802.39	240.72	37.00	203.72	5,230.00	1,961.00	1,961.00	1,757.28	0.00
16	แม่น้ำสายยาว	2,683.90	805.17	73.51	731.66	3,638.49	3,731.66	3,638.49	2,906.83	0.00
17	แม่น้ำสายยาว	457.40	137.22	144.62	-7.4	6,121.38	134.25	134.25	(2)	0.00
18	แม่น้ำสายยาว	1,774.97	532.49	528.86	9.61	10,584.12	1,284.77	1,284.77	1,281.16	0.00
19	แม่น้ำสายยาว	920.65	276.19	753.59	-477.4	625.41	51.97	51.97	(2)	0.00
20	แม่น้ำสายยาว	1,326.80	398.04	522.69	-124.85	106.31	78.51	78.51	(2)	0.00
21	แม่น้ำสายยาว	2,935.40	880.82	536	875.26	23,294.13	1,218.70	1,218.70	343.44	0.00
22	แม่น้ำสายยาว	649.60	194.86	5,076.47	-5,481.59	7,300.53	1,014.50	1,014.50	(2)	0.00
23	แม่น้ำสายยาว	3,099.05	928.82	50.35	676.47	4,845.85	825.40	825.40	(53.07)	0.00
24	แม่น้ำสายยาว	2,651.00	795.30	1,648.05	-1,152.75	789.95	9.00	9.00	(2)	0.00
25	แม่น้ำสายยาว	1,165.87	346.76	12.04	337.72	24,891.96	1,123.92	1,123.92	786.20	0.00
รวม		37,741.99	73,108.16	73,108.16	-45,905.04	22,922.59	22,922.59	22,922.59		

หมายเหตุ (1) เครื่องหมาย (+) หมายความว่า ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549

(2) เครื่องหมาย (-) หมายความว่า ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549

(3) เครื่องหมาย (+) หมายความว่า ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549

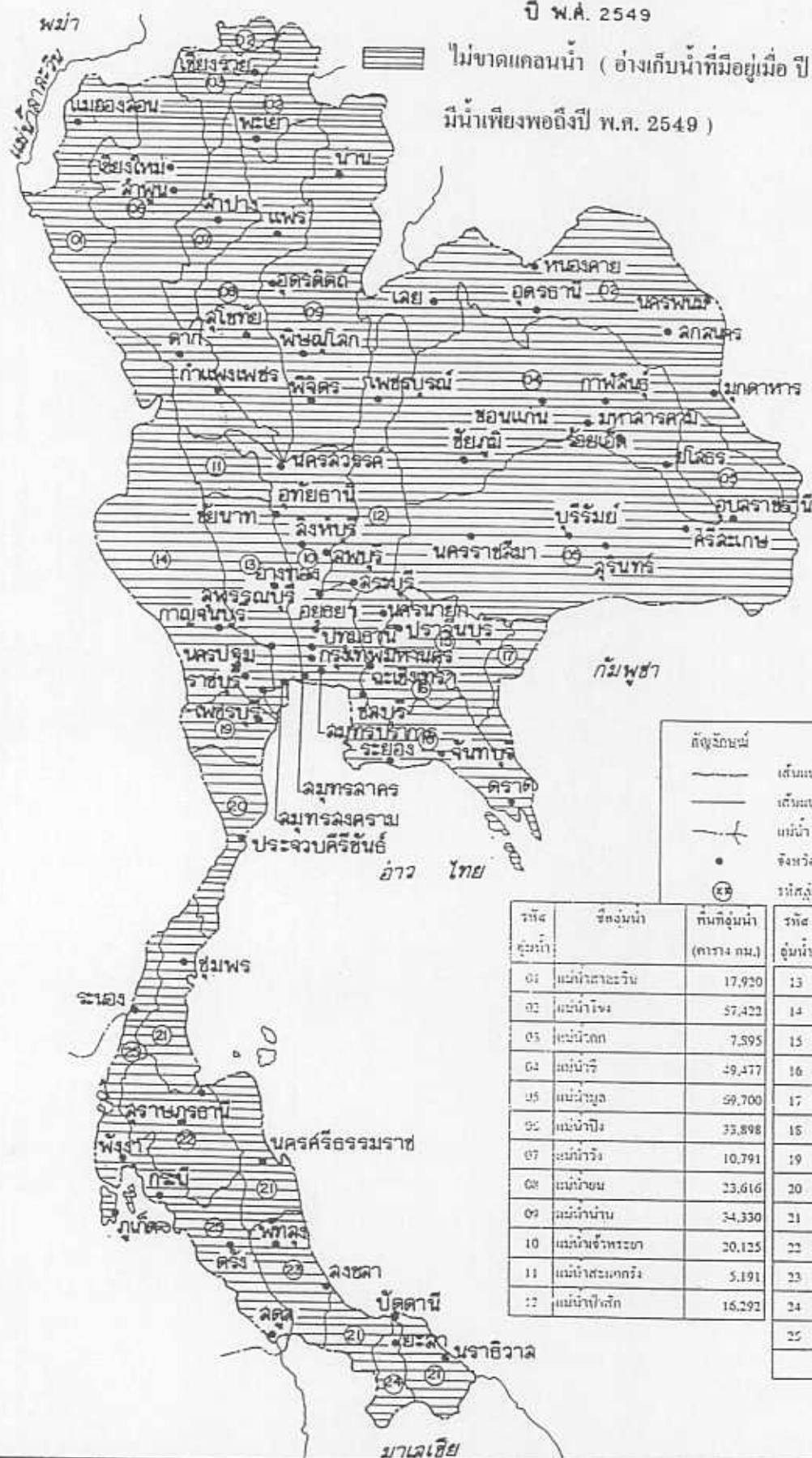
(4) เครื่องหมาย (+) หมายความว่า ปริมาณการใช้สินค้าใน ปี 2549

แสดงความพอเพียงน้ำระดับประเทศ

ปี พ.ศ. 2549

ไม่ขาดแคลนน้ำ (อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่เมื่อ ปี พ.ศ. 2337

มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549)



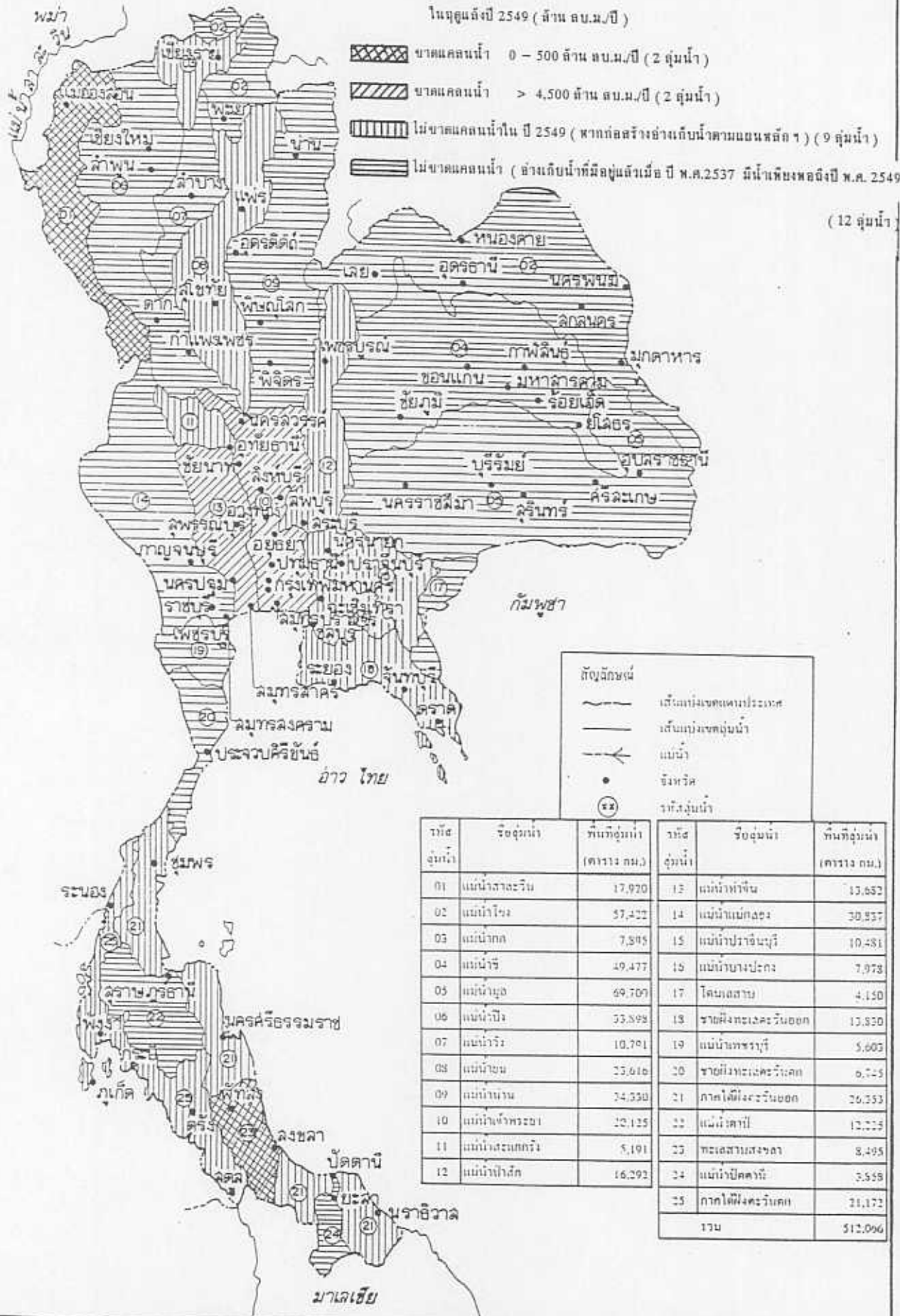
รหัส จังหวัด	ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ตาราง กม.)	รหัส จังหวัด	ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ตาราง กม.)
01	แม่น้ำสาละวิน	17,930	13	แม่น้ำท่าจีน	13,682
02	แม่น้ำโขง	57,422	14	แม่น้ำแม่กลอง	30,837
03	แม่น้ำกก	7,595	15	แม่น้ำปาวจินบุรี	10,451
04	แม่น้ำวัง	49,477	16	แม่น้ำบางปะกง	7,975
05	แม่น้ำมูล	59,700	17	โคกเคียน	4,150
06	แม่น้ำปิง	35,898	18	ราชคฤห์ทะเลวันออก	13,370
07	แม่น้ำวัง	10,791	19	แม่น้ำเพชรบุรี	5,603
08	แม่น้ำยม	23,616	20	ราชคฤห์ทะเลวันตก	6,745
09	แม่น้ำน่าน	24,330	21	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,353
10	แม่น้ำเจ้าพระยา	20,125	22	แม่น้ำตาปี	12,225
11	แม่น้ำสะแกกรัง	5,191	23	ทะเลสาบสงขลา	8,495
12	แม่น้ำเจ้าพระยา	16,292	24	แม่น้ำปัตตานี	3,858
			25	ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172
			รวม		512,060

ภาพที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ แสดงภาพรวมระดับประเทศ

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.1

แสดงภาพพลเพียงขอบปริมาณน้ำที่คาดการณ์ใช้

ในฤดูแล้งปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)



ภาพที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ แสดงภาพรวมระดับ 25 ลุ่มน้ำหลัก

คำอธิบายความหมาย และที่มาของช่องต่างๆ ในตารางที่ 4.1

- ช่องที่ 1 และ ช่องที่ 2 แสดงรายชื่อ 25 ลุ่มน้ำหลัก ในประเทศไทย ตามที่แบ่งโดยคณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ
- ช่องที่ 3 แสดงปริมาณน้ำที่ความต้องการใช้ทั้งปี ใน ปี พ.ศ.2549 เป็นตัวเลขที่ได้มาจากการศึกษา 25 ลุ่มน้ำของสำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (พ.ศ.2537) ค่าช่องที่ 3 คือปริมาณน้ำที่ความต้องการใช้ทั้งปี ใน ปี พ.ศ. 2549 ประกอบด้วยน้ำใช้เพื่อการเกษตรชลประทาน น้ำใช้เพื่ออุปโภค - บริโภค น้ำใช้ด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว
- ช่องที่ 4 แสดงปริมาณน้ำที่ความต้องการใช้เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง รวมปริมาณน้ำระเหยในอ่างเก็บน้ำ ปี พ.ศ. 2549 เป็นตัวเลขที่ได้จากการเอาค่า 0.3 คูณกับตัวเลขในช่องที่ 3 แล้วรวมปริมาณน้ำที่ระเหยในอ่างเก็บน้ำช่วงฤดูแล้ง เดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน
- ช่องที่ 5 แสดงปริมาณการกักเก็บของอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อ ปี พ.ศ.2537 คือศักยภาพปริมาณน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว ถึง ปี พ.ศ. 2537
- ช่องที่ 6 แสดงปริมาณน้ำที่ต้องการกักเก็บเพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในช่วงฤดูแล้ง (DEMAND) แสดงปริมาณน้ำที่ขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2549 (ถ้าถือว่าไม่มีการสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติม ในช่วง ปี พ.ศ. 2537-2549) ตัวเลขในช่องนี้ได้มา จากตัวเลขในช่องที่ 4 ลบด้วย ช่องที่ 5 ถ้าผลลัพธ์เป็นบวกแสดงว่า น้ำที่มีอยู่ในขณะนี้ ในปี พ.ศ.2537 ไม่เพียงพอที่จะใช้ในช่วงฤดูแล้ง ในปี พ.ศ. 2549 แต่ถ้าผลลัพธ์เป็นลบ แสดงว่าน้ำที่มีอยู่ขณะนี้ในปี พ.ศ. 2537 เพียงพอที่จะใช้ในช่วงฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2549 ปริมาณน้ำในช่องนี้ เรียกว่า ปริมาณน้ำอุปสงค์ (Water Demand)
- ช่องที่ 7 แสดงปริมาณน้ำท่าที่ยังเหลือให้เก็บกักได้ เมื่อปี พ.ศ. 2537 ตัวเลขในช่องนี้ คือปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงทะเล หรือไหลลงสู่แม่น้ำถัดไปทางท้ายน้ำ เมื่อ ปี พ.ศ.2537 (โดยไม่มีการเก็บกัก) ตัวเลขนี้ได้มาจากการศึกษาข้อมูลอุทกนิยมนวิทยา และอุทกวิทยา ของลุ่มน้ำ แสดงปริมาณน้ำท่าโดยเฉลี่ยต่อปี ลบ ด้วยปริมาณน้ำกักเก็บที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ถึง ปี พ.ศ. 2537

- ช่องที่ 8 แสดงปริมาณน้ำกักเก็บของอ่างเก็บน้ำที่อาจสร้างเพิ่มได้จาก ปี พ.ศ. 2537 คือ ศักยภาพของปริมาณน้ำที่สามารถจะเก็บกักได้ ตามภูมิประเทศเอื้ออำนวยให้สร้างได้ในลุ่มน้ำนั้นๆ ไม่รวมอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในอดีต ถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2537 วิธีการได้มาโดยการพิจารณาโครงการเบื้องต้น โดยใช้แผนที่แสดงชั้นความสูง (1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร) คูสภาพภูมิประเทศที่เหมาะสมในการสร้างอ่างเก็บน้ำ กำหนดจุดที่จะสร้างอ่างเก็บน้ำ และคิดคำนวณปริมาณน้ำที่จะเก็บกัก โดยไม่คิดข้อจำกัดด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ช่องที่ 9 แสดงปริมาณน้ำที่จะเก็บกักได้จริงในช่วงปี พ.ศ.2537 ถึง พ.ศ.2549 คือ เปรียบเทียบระหว่างปริมาณน้ำท่าที่ยังเหลือให้เก็บกักได้เมื่อปี พ.ศ. 2537 (ช่องที่ 7) กับปริมาณน้ำของอ่างเก็บน้ำที่อาจสร้างเพิ่มขึ้นได้จาก ปี พ.ศ. 2537 (ช่องที่ 8) โดยนำค่าที่น้อยที่สุดมาแสดง ในช่องที่ 9 เป็น ปริมาณน้ำอุปทาน (Water Supply) เช่น ถ้าปริมาณน้ำท่าที่ยังเหลือให้เก็บกักได้ (ช่องที่ 7) มากกว่าปริมาณรกกักเก็บ (ศักยภาพของน้ำที่จะเก็บกัก ช่องที่ 8) เราก็สามารถเก็บกักได้แค่ปริมาณรกกักของอ่างเก็บน้ำเท่านั้น น้ำที่เหลือก็ปล่อยให้ไหลลงทะเล หรือลุ่มน้ำถัดไป ในทางกลับกัน ถ้าปริมาณน้ำท่ามีให้เก็บกักน้อยกว่า ปริมาตรรกกักของอ่างเก็บน้ำ เราก็สามารถเก็บกักได้แค่ปริมาณน้ำท่าที่มีให้เก็บกักเท่านั้น
- ช่องที่ 10 แสดงความพอเพียงน้ำใน ปี พ.ศ. 2549 ตัวเลขได้มาจากการเอาตัวเลขในช่องที่ 9 (ปริมาณน้ำอุปทาน) ลบด้วยช่องที่ 6 (ปริมาณน้ำอุปสงค์) ถ้าผลลัพธ์เป็นบวก แสดงว่าลุ่มน้ำนั้นไม่ขาดน้ำ แสดงว่าพอเพียง แต่ถ้าผลลัพธ์เป็นลบ แสดงว่าลุ่มน้ำนั้นจะขาดน้ำ ไม่เพียงพอ เพราะปริมาณน้ำที่เก็บกักได้เพิ่มขึ้นไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ ในปี พ.ศ. 2549
- ช่องที่ 11 เปรี่เซ้นต์ความขาดแคลนน้ำเทียบกับ Demand

ตารางที่ 4.2 สรุปจำนวนลุ่มน้ำสาขา (247 ลุ่มน้ำ) แสดงความขาดแคลนน้ำ ลำพูน ปี พ.ศ. 2549

(1) รหัสลุ่มน้ำ	(2) ชื่อลุ่มน้ำ	(3) จำนวนลุ่มน้ำ สาขา (ลุ่มน้ำ)	(4) ไม่ขาดแคลนน้ำ (ลุ่มน้ำ)	(5) ขาดแคลนน้ำเล็กน้อย (0 - 50 ล้าน ลบ.ม./ปี)	(6) ขาดแคลนน้ำปานกลาง (50 - 1,000 ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) ขาดแคลนน้ำมาก (1,000 - 4,500 ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ขาดแคลนน้ำรุนแรง (4,500 - 6,000 ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ตั้งแต่ปี 2537 พอเพียงไปจนถึงปี พ.ศ. 2549	(10) รวมทั้งสิ้น (ลุ่มน้ำ)
1	แม่น้ำสายวัน	17	1	15	1	0	0	0	17
2	แม่น้ำโขง	38	9	16	6	0	0	7	38
3	แม่น้ำพท	4	2	1	1	0	0	0	4
4	แม่น้ำชี	7	1	0	2	0	0	4	7
5	แม่น้ำมูล	23	1	6	1	0	0	15	23
6	แม่น้ำปิง	20	4	1	5	0	0	10	20
7	แม่น้ำกวด	7	2	0	0	0	0	5	7
8	แม่น้ำยม	11	4	0	1	0	0	6	11
9	แม่น้ำน่าน	16	7	3	1	0	0	5	16
10	แม่น้ำเจ้าพระยา	1	0	0	0	0	1	0	1
11	แม่น้ำระบมกัญ	4	2	1	0	0	0	1	4
12	แม่น้ำป่าสัก	12	6	6	0	0	0	0	12
13	แม่น้ำวังเหิน	1	0	0	0	0	1	0	1
14	แม่น้ำมณฑล	3	0	0	0	1	0	2	3
15	แม่น้ำพรหมบุรี	4	1	0	1	0	0	2	4
16	แม่น้ำสายปะกา	4	1	1	0	0	0	2	4
17	โตมระสาย	8	1	4	0	0	0	3	8
18	สายชีเขตแดนด้านตะวันออก	12	3	5	0	0	0	4	12
19	แม่น้ำพรหมบุรี	4	0	0	2	0	0	2	4
20	สายชีเขตแดนด้านตะวันตก	4	2	2	0	0	0	0	4
21	ภาคใต้ตะวันออก	13	6	6	1	0	0	0	13
22	แม่น้ำสาป	8	5	2	0	0	0	1	8
23	ห้วยสายสงขลา	8	4	1	1	0	0	2	8
24	แม่น้ำพิศม	5	1	1	1	0	0	2	5
25	ภาคใต้ตะวันตก	13	0	8	0	0	0	5	13
รวม		247	63	79	24	1	2	78	247

ที่มา : นำข้อมูลจากตารางที่ 4.6 มาสรุป

4.2 ผลกระทบจากแผนงานของรัฐ

โดยพิจารณาว่าหากแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ ของกรมชลประทานที่จะก่อสร้าง ในปี พ.ศ. 2540 - 2549 ไม่เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ จะเกิดผลกระทบต่อผลการศึกษา ดังนั้น ในหัวข้อ 4.2 นี้ จึงได้พิจารณาเป็น 3 กรณีสมมุติ ดังนี้

- กรณีที่ 1 ถ้าไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใด ๆ เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2538
- กรณีที่ 2 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศของ กรมชลประทาน ในปี พ.ศ. 2540 - 2549 (10 ปี ข้างหน้า)
- กรณีที่ 3 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ ของ กรมชลประทาน ปี พ.ศ. 2504 - 2549 และรวมหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งหมดด้วย (หน่วยงานอื่น ๆ รวบรวมจากการศึกษา 25 ลุ่มน้ำ ของสภาพัฒน์ ฯ)

โดยพิจารณาเป็นกรณี ๆ ดังนี้

4.2.1 กรณีที่ 1 ไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใด ๆ เพิ่มขึ้นจาก ปี พ.ศ. 2538

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.4 และตารางที่ 4.3 จากภาพจะพบว่ามีจำนวน 14 ลุ่มน้ำที่ขาดแคลน ในระดับต่าง ๆ

4.2.2 กรณีที่ 2 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลัก

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.2 และตารางที่ 4.1 เมื่อเปรียบเทียบภาพนี้กับภาพใน กรณีที่ 1 จะพบว่า จำนวนลุ่มน้ำที่ขาดแคลนในปี พ.ศ. 2549 ลดลงจาก 14 ลุ่มน้ำ เหลือเพียง 3 ลุ่มน้ำ ภาพรวมในกรณีที่ 2 นี้ ได้แสดงรายละเอียดอยู่ในหัวข้อ 4.1

4.2.3 กรณีที่ 3 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลัก และรวมหน่วยงานอื่น ๆ ด้วย

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.5 และตารางที่ 4.4 เมื่อเปรียบเทียบภาพนี้กับภาพใน กรณีที่ 2 จะพบว่า จำนวนลุ่มน้ำที่ขาดแคลน มีจำนวน 3 ลุ่มน้ำเท่ากัน เนื่องจากจำนวน 3 ลุ่มน้ำ นี้ สภาพภูมิประเทศอาจจะไม่เอื้ออำนวยให้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำได้ หรือสภาพภูมิประเทศไม่เหมาะสม

4.3 การจัดแบ่งลุ่มน้ำ

ผลการศึกษาข้อ 4.1 ภาพรวมทั้งประเทศ แสดงให้เห็นว่า มีความหลากหลายในด้านสถาน การณ์น้ำของลุ่มน้ำต่าง ๆ ในประเทศ แม้แต่ในลุ่มน้ำที่อยู่ใกล้ติดกัน ก็อาจพบสภาพการที่ลุ่มน้ำหนึ่งมี

น้ำเหลือเพื่อ ในขณะที่อีกกลุ่มน้ำหนึ่งขาดแคลนน้ำ แสดงให้เห็นว่าในอนาคตเมื่อสถานที่ที่เหมาะสมในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำหมดไป ประเทศไทยควรที่จะพัฒนาไปในการขนส่งน้ำจากจุดที่มีน้ำเหลือเพื่อไปยังจุดที่ขาดแคลนน้ำ และการพัฒนาส่วนหนึ่งส่วนใดของกลุ่มน้ำ ควรจะต้องศึกษาถึงภาพรวมทั้งกลุ่มน้ำ ในบางระดับของการพัฒนาอาจจำเป็นต้องศึกษาควบคู่กับกลุ่มน้ำใกล้เคียงด้วย เหตุผลเนื่องจากความต่อเนื่องของน้ำที่ไหลจากลำน้ำสาขาไหลลงสู่ลำน้ำหลักเป็นลำน้ำเดียวกันนั้น ควรจะกำหนดขอบเขตของกลุ่มน้ำนั้นเป็นกลุ่มน้ำเดียวกัน เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำได้อย่างเป็นระบบยกตัวอย่าง เช่น

1. กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำวัง กลุ่มน้ำยม กลุ่มน้ำน่าน กลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรัง กลุ่มน้ำป่าสัก ปริมาณน้ำท่าทั้งหมดใน กลุ่มน้ำเหล่านี้ไหลลงสู่กลุ่มน้ำเจ้าพระยาทั้งสิ้น ดังแสดงในภาพที่ 4.31 และโครงการชลประทานที่ได้พัฒนาขึ้นในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา-ท่าจีน จะถูกจัดเป็นกลุ่ม ๆ ตามสภาพการส่งน้ำและการใช้น้ำของพื้นที่ที่มีลักษณะคล้ายกัน และอยู่ในบริเวณเดียวกัน และในกลุ่มน้ำแม่กลองมีการผันน้ำนำน้ำจากกลุ่มน้ำแม่กลอง มายังกลุ่มน้ำเจ้าพระยา ผู้ศึกษาจึงได้รวมกลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน แม่กลอง รวมเป็น 1 กลุ่มน้ำ

2. กลุ่มน้ำชี กลุ่มน้ำมูล ปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำชี ไหลลงสู่ กลุ่มน้ำมูล แล้วไหลออกสู่แม่น้ำโขง ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้รวม กลุ่มน้ำชี และกลุ่มน้ำมูลเป็น 1 กลุ่มน้ำ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของน้ำ

ดังนั้นทำให้เห็นข้อจำกัดของการแบ่ง 25 กลุ่มน้ำหลัก ผู้ศึกษาจึงเกิดความคิดที่จะจัดแบ่งกลุ่มน้ำใหม่จาก 25 กลุ่มน้ำหลัก เหลือ 15 กลุ่มน้ำหลัก ดังแสดงในตารางที่ 4.6 โดยได้ยึดถือหลักเกณฑ์ 2 ประการในการจัดแบ่งกลุ่มน้ำควบคู่กัน คือ

1. ความต่อเนื่องของน้ำที่ไหลจากลำน้ำสาขา ไหลลงสู่ลำน้ำหลัก รวมเป็นลำน้ำเดียวกัน และพิจารณาตามสภาพการใช้น้ำร่วมกันระหว่างกลุ่มน้ำ ดังแสดงในภาพที่ 4.32

2. ปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงสู่ทะเลต่างๆ และแม่น้ำโขง ในกลุ่มน้ำของประเทศไทย ไหลลงสู่ 3 แหล่ง เท่านั้น คือ ทะเลอันดามัน แม่น้ำโขง และอ่าวไทย ดังแสดงในภาพที่ 4.31 และ ตารางที่ 4.7

ในการจัดแบ่งกลุ่มน้ำใหม่จาก 25 กลุ่มน้ำเหลือ 15 กลุ่มน้ำ ได้แสดงความเหมือน ความแตกต่าง และข้อดี ในการจัดแบ่งกลุ่มน้ำ โดยเปรียบเทียบระหว่าง 25 กลุ่มน้ำหลัก และ 15 กลุ่มน้ำ ที่เสนอแนะ ดังแสดงในตารางที่ 4.8 และผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในพื้นที่ 2 กลุ่มน้ำหลัก โดยเลือกกลุ่มน้ำกรณีศึกษา คือ

1. กลุ่มน้ำชีรวมกับกลุ่มน้ำมูลเป็น 1 กลุ่มน้ำ
2. กลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน แม่กลองรวมเป็น 1 กลุ่มน้ำ

โดยพิจารณาเป็น 2 กรณีสมมุติ คือ

- กรณีที่ 1 ไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจาก ปี พ.ศ. 2538
 กรณีที่ 2 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ ของกรมชลประทานที่จะก่อสร้างในปี พ.ศ. 2540-2549

และ 3. วิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรณีโครงการชลประทานหนองหวายได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ และกรณีโครงการชลประทานหนองหวายไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ สำหรับปี พ.ศ. 2549

1. ลุ่มน้ำชีร่วมกับลุ่มน้ำมูลเป็น 1 ลุ่มน้ำ

กรณีที่ 1 ไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2538

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.33 และตารางที่ 4.9 จากภาพจะพบว่าเมื่อรวมลุ่มน้ำมูลและลุ่มน้ำชีเป็น 1 ลุ่มน้ำ จะเห็นว่าอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 หมายความว่าจำนวนน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำ ในแต่ละลุ่มน้ำได้อย่างเต็มที่ได้โดยไม่ต้องมีอุปสรรคในการผันน้ำ ดังนั้นในภาพรวมลุ่มน้ำนี้ไม่ขาดแคลนน้ำ แต่เมื่อพิจารณาถึงลุ่มน้ำสาขาก็ยังมีการขาดแคลนน้ำต่าง ๆ กันหลายระดับ รวมจำนวน 11 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยแม่น้ำชี 1 ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยลำน้ำพอง ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยแม่น้ำชี 2 ลุ่มน้ำลำตะคอง ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยแม่น้ำมูล 1 ลุ่มน้ำลำจักราช ลุ่มน้ำลำพังซูลุ่มน้ำห้วยดาง ลุ่มน้ำลำพลับพลา ลุ่มน้ำห้วยขยุง ลุ่มน้ำลำเชบก

กรณีที่ 2 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.34 และตารางที่ 4.10 จากภาพจะพบว่าเมื่อรวมลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลเป็นลุ่มน้ำเดียวกัน ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ จะเห็นว่าอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 แต่เมื่อมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ จะช่วยให้การขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำสาขาจากจำนวน 11 ลุ่มน้ำสาขา เหลือเพียง 9 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยลำน้ำพอง ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยแม่น้ำชี 2 ลุ่มน้ำลำตะคอง ลุ่มน้ำพื้นที่ย่อยแม่น้ำมูล 1 ลุ่มน้ำลำจักราช ลุ่มน้ำลำพังซูลุ่มน้ำห้วยดาง ลุ่มน้ำลำพลับพลา ลุ่มน้ำลำเชบก

2. ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน แม่กลองรวมเป็น 1 ลุ่มน้ำ

กรณีที่ 1 ไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใด ๆ เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2538

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.35 และตารางที่ 4.11 จากภาพจะพบว่าเมื่อรวมลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน แม่กลอง เป็น 1 ลุ่มน้ำแล้ว ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจะเห็นว่า อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 หมายความว่าจำนวนน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำ ในแต่ละ

ลุ่มน้ำได้อย่างเต็มที่ได้อีกโดยไม่อุปสรรคในการผันน้ำ ดังนั้นในภาพรวมลุ่มน้ำนี้ไม่ขาดแคลนน้ำ แต่เมื่อพิจารณาถึงลุ่มน้ำสาขา ก็ยังมีการขาดแคลนน้ำต่าง ๆ กันในหลายระดับ รวม 47 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงตอนบน ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่แตง ลุ่มน้ำปิงส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำแม่ขาน ลุ่มน้ำแม่กลาง ลุ่มน้ำปิงส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำคลองแม่ระกา ลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง ลุ่มน้ำแม่น้ำวังตอนบน ลุ่มน้ำแม่จาง ลุ่มน้ำแม่น้ำยมสายหลัก ลุ่มน้ำปี้ ลุ่มน้ำแม่น้ำยมตอนกลาง ลุ่มน้ำแม่มอก ลุ่มน้ำแม่น้ำยมตอนล่าง ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านตอนบน ลุ่มน้ำห้วยน้ำยาว ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำน้ำสมุน ลุ่มน้ำน่านส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำปาด ลุ่มน้ำแม่น้ำแควน้อย ลุ่มน้ำภาค ลุ่มน้ำแม่น้ำวังทอง ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านตอนล่าง ลุ่มน้ำเจ้าพระยาสายหลัก ลุ่มน้ำสะแกกรังสายหลัก ลุ่มน้ำห้วยแม่วงศ์ ลุ่มน้ำคลองโพธิ์ ลุ่มน้ำสะแกกรังตอนล่าง ลุ่มน้ำแม่น้ำป่าสักสายหลัก ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน ลุ่มน้ำห้วยน้ำพุ ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำลำกง ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 4 ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 5 ลุ่มน้ำห้วยเกาะแก้ว ลุ่มน้ำลำสนธิ ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 6 ลุ่มน้ำห้วยมวกเหล็ก ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่าง ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน ลุ่มน้ำห้วยกระเสียว ลุ่มน้ำที่ราบแม่กลอง

กรณีที่ 2 มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ

ภาพรวมแสดงอยู่ในภาพที่ 4.36 และตารางที่ 4.12 จากภาพจะพบว่าเมื่อรวมลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน แม่กลอง เป็น 1 ลุ่มน้ำแล้ว ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำจะเห็นว่า อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อปี พ.ศ. 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี พ.ศ. 2549 แต่เมื่อมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ จะช่วยให้การขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำสาขาจาก 47 ลุ่มน้ำสาขา เหลือเพียง 23 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่แตง ลุ่มน้ำปิงส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำปิงส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำคลองแม่ระกา ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง ลุ่มน้ำปี้ ลุ่มน้ำแม่น้ำยมตอนกลาง ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านตอนบน ลุ่มน้ำห้วยน้ำยาว ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำน่านส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำแม่น้ำน่านตอนล่าง ลุ่มน้ำเจ้าพระยาสายหลัก ลุ่มน้ำสะแกกรังตอนล่าง ลุ่มน้ำห้วยน้ำพุ ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำลำกง ลุ่มน้ำห้วยเกาะแก้ว ลุ่มน้ำลำสนธิ ลุ่มน้ำห้วยมวกเหล็ก ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน ลุ่มน้ำห้วยกระเสียว ลุ่มน้ำที่ราบแม่กลอง

8. วิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรณีโครงการชลประทานหนองหวายได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ และกรณีโครงการชลประทานหนองหวายไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ สำหรับ ปี พ.ศ.2549

ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรณีโครงการชลประทานหนองหวายได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ แสดงอยู่ในตารางที่ 4.13 รหัสลุ่มน้ำ 04-03 พื้นที่ย่อยลำนํ้าพอง จะเห็นว่าไม่ขาดแคลนน้ำ อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีน้ำเพียงพอถึง ปี พ.ศ.2549 สำหรับกรณีโครงการชลประทานหนองหวายไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ ผลการวิเคราะห์แสดงอยู่ในตารางที่ 4.14 จะเห็นว่าขาดแคลนน้ำจำนวน 259.01 ล้าน ลบ.ม./ปี

ตารางที่ 4.3 แสดง DEMAND AND SUPPLY ของ 25 กลุ่มน้ำหลัก ในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 กรณีไม่สร้างอ่างเก็บน้ำใด ๆ เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2538

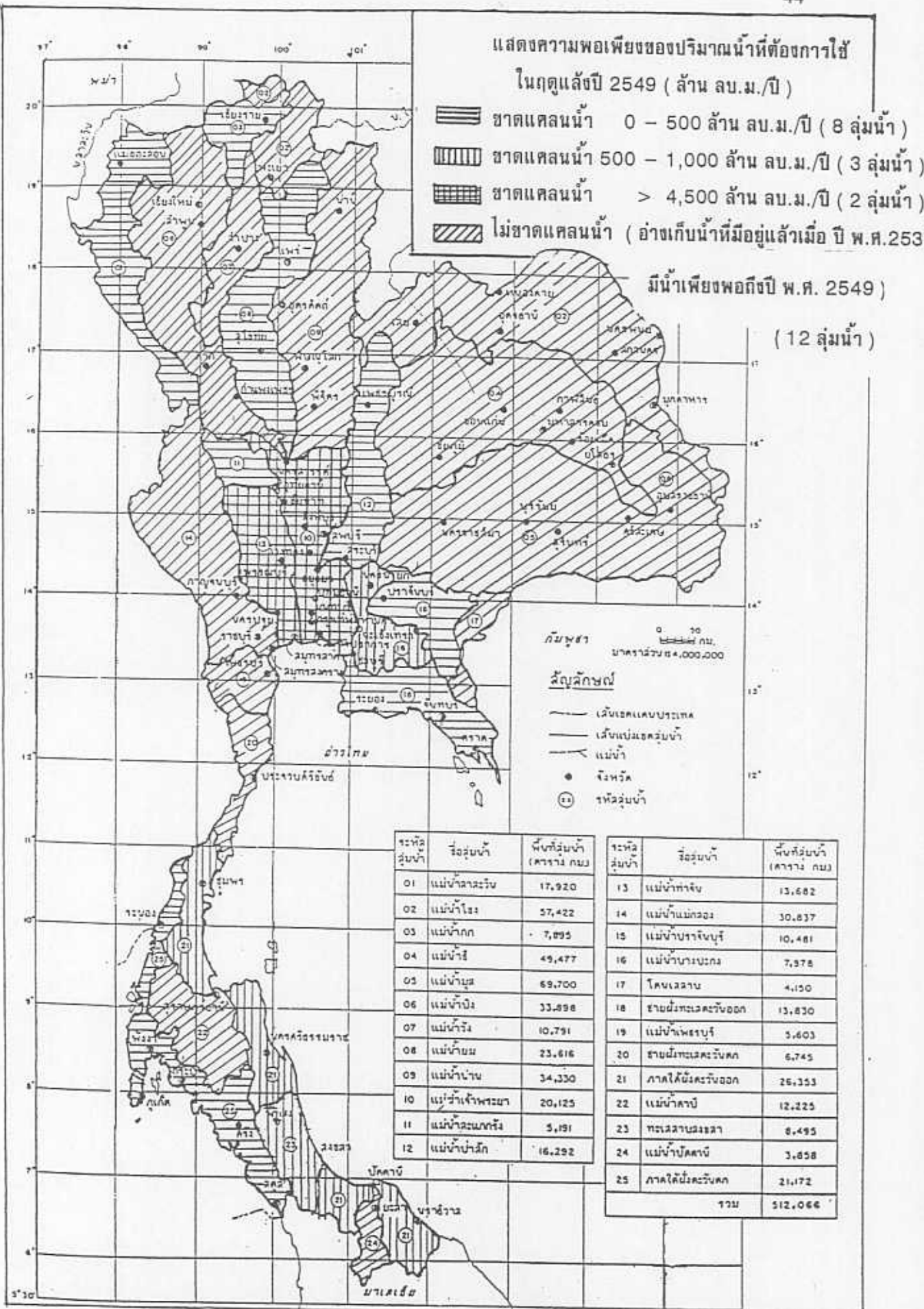
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
รายศูนย์น้ำ	ชื่อศูนย์น้ำ	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2549 ในอ่างเก็บน้ำปี 2549 รวมปริมาณน้ำที่ระบายในอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่คาดการณ์ไว้ปี 2537 ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)
1	แม่น้ำเจ้าพระยา	1,699.08	544.13	21.90	522.23	6,548.10	0.00	0.00	(522.23)	95.84
2	แม่น้ำป่าสัก	5,704.47	1,826.86	1,857.78	(130.92)	18,574.22	0.00	0.00	(2)	0.00
3	แม่น้ำป่าสัก	573.71	193.73	29.38	157.35	5,252.82	0.00	0.00	(157.35)	85.50
4	แม่น้ำป่าสัก	4,591.10	1,470.30	4,242.88	(2,772.56)	6,944.12	0.00	0.00	(2)	0.00
5	แม่น้ำป่าสัก	3,825.10	1,224.99	4,131.78	(2,906.70)	16,960.22	0.00	0.00	(2)	0.00
6	แม่น้ำป่าสัก	3,228.20	1,033.83	14,146.81	(13,114.98)	19,050.01	0.00	0.00	(2)	0.00
7	แม่น้ำป่าสัก	837.29	268.14	1,892.94	(1,424.80)	759.08	0.00	0.00	(2)	0.00
8	แม่น้ำป่าสัก	1,879.68	601.97	286.36	315.50	3,363.82	0.00	0.00	(315.50)	31.95
9	แม่น้ำป่าสัก	4,159.16	1,331.97	9,509.22	(8,236.25)	1,448.78	0.00	0.00	(2)	0.00
10	แม่น้ำป่าสัก	17,550.00	5,420.39	61.50	5,549.60	22,148.50	0.00	0.00	(5,549.60)	99.07
11	แม่น้ำป่าสัก	953.23	305.27	193.25	142.02	1,133.75	0.00	0.00	(142.02)	45.99
12	แม่น้ำป่าสัก	1,387.58	444.37	133.42	320.85	2,696.56	0.00	0.00	(320.85)	71.94
13	แม่น้ำป่าสัก	16,300.00	5,220.07	299.48	4,950.50	21,900.52	0.00	0.00	(4,950.50)	94.79
14	แม่น้ำป่าสัก	11,318.69	3,624.61	26,670.88	(23,046.07)	0.00	0.00	0.00	(2)	0.00
15	แม่น้ำป่าสัก	602.39	256.97	37.00	219.97	5,230.00	0.00	0.00	(219.97)	95.46
16	แม่น้ำป่าสัก	2,683.90	659.52	73.51	768.01	3,038.49	0.00	0.00	(768.01)	91.38
17	แม่น้ำป่าสัก	457.40	146.48	145.20	1.28	5,121.38	0.00	0.00	(1.28)	(0.88)
18	แม่น้ำป่าสัก	1,774.97	568.43	528.86	39.55	10,684.12	0.00	0.00	(39.55)	8.03
19	แม่น้ำป่าสัก	920.65	294.84	753.59	(459.75)	625.41	0.00	0.00	(2)	0.00
20	แม่น้ำป่าสัก	1,326.80	424.91	522.69	(97.78)	106.31	0.00	0.00	(2)	0.00
21	แม่น้ำป่าสัก	2,935.40	940.06	5.99	934.70	23,264.13	0.00	0.00	(934.70)	99.42
22	แม่น้ำป่าสัก	649.60	208.03	5,676.47	(5,468.44)	7,300.53	0.00	0.00	(2)	0.00
23	แม่น้ำป่าสัก	3,096.05	991.51	50.35	941.10	4,845.65	0.00	0.00	(941.10)	94.97
24	แม่น้ำป่าสัก	2,651.00	848.98	1,948.05	(1,099.07)	789.95	0.00	0.00	(2)	0.00
25	แม่น้ำป่าสัก	1,195.87	373.37	12.04	361.33	24,881.06	0.00	0.00	(361.33)	96.74
รวมทั้งหมด										0

หมายเหตุ: (ก) เครื่องหมายบ่งชี้ว่าเป็นน้ำที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์

ทั้ง COLUMN 9 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่สูญเสียในอ่างเก็บน้ำปี 2549

ทั้ง COLUMN 10 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่สูญเสียในอ่างเก็บน้ำปี 2538

ทั้ง COLUMN 11 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่สูญเสียในอ่างเก็บน้ำปี 2538



ภาพที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรณีไม่สร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2538

ตารางที่ 4.4 แสดง DEMAND AND SUPPLY ของ 25 สุ่มน้ำหลัก ในประเทศไทย ลำดับปี พ.ศ. 2549 กรณี ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ รวมหกหน่วยราชการ

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
รหัสผู้รับ	ชื่อผู้รับ	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้ ในอ่างเก็บน้ำปี 2549 รวมปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำเดิม (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเดิมปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้ปี 2537 ได้สิทธิ์ในน้ำ (ก) (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้จากอ่างเก็บน้ำ เดิมปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้จากอ่างเก็บน้ำ เดิมปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่ศึกษาใช้จากอ่างเก็บน้ำ เดิมปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) - (8) ความแตกต่าง ปี 2549(ก) (ข) (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) ปริมาณน้ำ รวมจากแหล่ง น้ำเดิม ปี 2549(ก) (ข) (ล้าน ลบ.ม./ปี)
1	แม่น้ำระบับ	1,699.08	544.13	21.00	522.23	0.548.10	10,585.73	8,548.10	8,025.87	0.00
2	แม่น้ำโขง	5,704.47	1,828.86	1,957.78	(130.02)	18,574.22	0,822.78	0,822.78	0.00	0.00
3	แม่น้ำยม	573.71	193.73	20.38	157.35	5,252.62	2,795.50	2,795.50	2,638.15	0.00
4	แม่น้ำชี	4,591.10	1,470.30	4,242.88	(2,772.58)	8,944.12	1,149.50	1,149.50	(2)	0.00
5	แม่น้ำมูล	3,825.10	1,224.99	4,131.78	(2,900.79)	16,900.22	532.84	532.84	(2)	0.00
6	แม่น้ำปิง	3,226.20	1,033.83	14,148.01	(13,114.98)	18,050.01	4,157.77	4,157.77	(2)	0.00
7	แม่น้ำวัง	637.29	268.14	1,092.94	(1,424.80)	759.08	713.70	713.70	(2)	0.00
8	แม่น้ำยม	1,879.06	601.97	286.38	315.59	3,363.62	1,717.58	1,717.58	1,401.99	0.00
9	แม่น้ำน่าน	4,159.16	1,331.97	9,588.22	(8,256.25)	1,448.78	13,144.49	1,448.78	(2)	0.00
10	แม่น้ำพะโค	17,550.00	5,820.39	51.50	5,568.60	22,148.50	15.00	15.00	(5,553.69)	0.00
11	แม่น้ำยม	953.23	305.27	183.25	142.02	1,133.75	715.00	715.00	572.88	0.00
12	แม่น้ำปิง	1,987.56	444.37	123.42	370.95	2,696.58	1,103.29	1,103.29	872.34	0.00
13	แม่น้ำวัง	16,300.00	5,220.07	209.48	4,950.59	21,830.52	0.00	0.00	(4,950.59)	0.00
14	แม่น้ำยม	11,318.69	3,624.81	26,670.68	(23,046.07)	0.00	1,311.00	0.00	(2)	0.00
15	แม่น้ำปิง	802.39	256.97	37.00	219.97	5,230.00	2,419.00	2,419.00	2,199.03	0.00
16	แม่น้ำยม	2,683.90	859.52	73.51	766.01	3,636.49	1,147.30	1,147.30	361.29	0.00
17	แม่น้ำยม	457.40	146.48	145.20	1.28	6,121.36	493.88	493.88	492.60	0.00
18	แม่น้ำยม	1,774.97	568.43	528.88	39.55	10,584.12	1,284.77	1,284.77	1,245.22	0.00
19	แม่น้ำยม	920.65	294.84	753.59	(458.75)	825.41	83.80	83.80	(2)	0.00
20	แม่น้ำยม	1,326.90	424.91	522.09	(97.78)	108.31	83.70	83.70	(2)	0.00
21	แม่น้ำยม	2,935.40	940.08	5.36	934.70	23,204.13	2,506.50	2,506.50	1,571.80	0.00
22	แม่น้ำยม	649.60	208.03	5,876.47	(5,488.44)	7,300.53	1,823.20	1,823.20	(2)	0.00
23	แม่น้ำยม	3,096.05	991.51	50.35	941.16	4,845.65	925.40	925.40	(115.76)	0.00
24	แม่น้ำปิง	2,651.00	848.98	1,948.03	(1,099.07)	789.95	9.00	9.00	(2)	0.00
25	แม่น้ำยม	1,165.87	373.37	12.04	361.39	24,681.95	1,481.19	1,481.19	1,119.86	0.00
รวมทั้งหมด										41,767.44

หมายเหตุ (ก) เครื่องหมายลบในวงเล็บ คือค่าลบ แสดงว่าปริมาณน้ำขาดแคลน

หรือ COLUMN 6 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำในฤดูแล้ง

หรือ COLUMN 10 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำขาดแคลน

หรือ COLUMN 10 เป็นบวก แสดงว่าปริมาณน้ำที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำไม่ขาดแคลน

(ข) COLUMN 6 เครื่องหมาย (2) แสดงว่าปริมาณน้ำที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำปี 2537 มีน้ำพอใช้ไปจนถึงปี 2549

COLUMN 6 คือค่าลบ แสดงว่าปริมาณน้ำขาดแคลน การพัฒนาแหล่งน้ำใหม่และการบริหารจัดการน้ำ

แสดงภาพพื้นที่ของปริมาณน้ำที่พิจารณาใช้

ในฤดูแล้งปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

-  ขาดแคลนน้ำ 115.76 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ส่วนน้ำ)
 ขาดแคลนน้ำ > 4,500 ล้าน ลบ.ม./ปี (2 ส่วนน้ำ)
 ไม่ขาดแคลนน้ำ หากก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลัก ฯ (11 ส่วนน้ำ)
 ไม่ขาดแคลนน้ำ (อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้วเมื่อ ปี 2537 มีน้ำเพียงพอถึงปี 2549)

11 ส่วนน้ำ

กิโลเมตร

 0 30
 1:50,000
 1:50,000

สัญลักษณ์

-  เส้นเขตแดนประเทศ
 เส้นแบ่งเขตชุมชน
 แม่น้ำ
 จังหวัด
 ราชธานี

รหัส ส่วนน้ำ	ชื่อส่วนน้ำ	พื้นที่ส่วนน้ำ (ตาราง กม.)
01	แม่น้ำแควตอนบน	17,920
02	แม่น้ำวัง	57,422
03	แม่น้ำกก	7,895
04	แม่น้ำปิง	49,477
05	แม่น้ำยม	69,700
06	แม่น้ำน่าน	33,898
07	แม่น้ำเจ้าพระยา	10,791
08	แม่น้ำมูล	23,616
09	แม่น้ำชี	34,330
10	แม่น้ำโขง	20,123
11	แม่น้ำมูลตอนล่าง	5,191
12	แม่น้ำป่าสัก	16,292

รหัส ส่วนน้ำ	ชื่อส่วนน้ำ	พื้นที่ส่วนน้ำ (ตาราง กม.)
13	แม่น้ำท่าจีน	13,682
14	แม่น้ำแควตอนล่าง	30,837
15	แม่น้ำบางปะกง	10,481
16	แม่น้ำประแส	7,978
17	คลองเวระ	4,150
18	สายน้ำทะเลสาบสงขลา	13,830
19	แม่น้ำพนา	5,603
20	สายน้ำทะเลสาบสงขลา	6,745
21	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,353
22	แม่น้ำลำปำ	12,225
23	ทะเลสาบสงขลา	8,495
24	แม่น้ำปัตตานี	3,858
25	ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172
รวม		512,066

ภาพที่ 45 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรณีก่อสร้างเก็บน้ำรวมทุกหน่วยราชการ

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.4 นำค่า Column 10 มาวิเคราะห์

ตารางที่ 4.5 แสดง DEMAND AND SUPPLY 247 สุ่มน้ำสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำพัฒนาแผนหลักของกรมชลประทาน

(1) รหัส ผู้รับ	(2) ชื่อผู้รับ	(3) ชื่อผู้พิจารณา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง การให้ใช้ 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(5) ปริมาณน้ำที่ส่ง ใช้ในส่วนชลประทาน ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่ง อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่ ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ส่ง เพิ่มขึ้นเพื่อใช้ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่ง ในลักษณะที่ส่ง ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่ง จากอ่างเก็บน้ำ ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่ง จากอ่างเก็บน้ำ ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(11) = (10) - (7) ความเหลื่อมล้ำ ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(12) เปอร์เซ็นต์ความ เหลื่อมล้ำ Demand ปี 2549 (ก)
01	ผู้รับสาขา		1,090.08	544.13	21.90	522.23	8,548.100	288.70	288.70	(233.53)	(42.92)
		01-01 ผู้รับสาขา	322.78	103.37	0.20	103.17	410.890	-	-	(103.17)	(99.80)
		01-02 ผู้รับสาขา	1.50	0.50	-	0.50	117.400	-	-	(0.50)	(100.00)
		01-03 ผู้รับสาขา	4.09	1.31	-	1.31	246.530	-	-	(1.31)	(100.00)
		01-04 ผู้รับสาขา	80.55	19.39	3.81	15.78	127.590	-	-	(15.78)	(81.38)
		01-05 ผู้รับสาขา	10.90	3.49	1.44	2.05	212.070	-	-	(2.05)	(58.75)
		01-06 ผู้รับสาขา	4.83	1.55	-	1.55	106.700	-	-	(1.55)	(100.00)
		01-07 ผู้รับสาขา	37.04	12.05	2.87	9.19	435.040	-	-	(9.19)	(78.21)
		01-08 ผู้รับสาขา	7.54	2.41	-	2.41	218.050	-	-	(2.41)	(100.00)
		01-09 ผู้รับสาขา	77.36	24.77	1.59	23.18	640.090	-	-	(4.09)	(100.00)
		01-10 ผู้รับสาขา	14.00	4.69	-	4.69	122.860	-	-	(4.09)	(100.00)
		01-11 ผู้รับสาขา	12.00	4.05	-	4.05	441.040	-	-	(4.05)	(100.00)
		01-12 ผู้รับสาขา	3.66	1.17	-	1.17	1,363.760	-	-	(0.95)	(100.00)
		01-13 ผู้รับสาขา	2.90	0.98	-	0.98	833.340	-	-	(0.94)	(100.00)
		01-14 ผู้รับสาขา	1.99	0.64	-	0.64	343.000	-	-	(0.94)	(100.00)
		01-15 ผู้รับสาขา	133.88	42.88	10.45	32.43	570.270	12.50	12.50	(10.93)	(48.47)
		01-16 ผู้รับสาขา	850.91	272.50	1.74	270.76	426.000	276.20	276.20	5.44	-
		01-17 ผู้รับสาขา	151.08	48.38	-	48.38	2,045.310	-	-	(48.38)	(100.00)
02	ผู้รับสาขา		5,704.47	1,828.86	1,957.78	(130.92)	16,574.220	706.11	706.11	(2)	-
		02-01 ผู้รับสาขา	112.22	35.94	-	35.94	78.260	-	-	(35.94)	(100.00)
		02-02 ผู้รับสาขา	878.16	217.16	0.72	216.46	135.240	-	-	(216.46)	(99.87)
		02-03 ผู้รับสาขา	112.22	35.94	0.39	35.55	256.310	68.00	68.00	32.44	-
		02-04 ผู้รับสาขา	441.57	141.41	40.67	97.74	229.680	14.20	14.20	(83.54)	(59.08)
		02-05 ผู้รับสาขา	441.97	141.54	54.82	86.72	615.810	11.80	11.80	(74.92)	(52.93)
		02-06 ผู้รับสาขา	150.87	50.24	2.59	47.65	277.020	28.00	28.00	(19.65)	(39.11)
		02-07 ผู้รับสาขา	124.31	39.81	3.84	36.17	311.310	54.10	54.10	17.93	-
		02-08 ผู้รับสาขา	172.06	55.10	12.38	42.72	392.980	-	-	(42.72)	(77.53)
		02-09 ผู้รับสาขา	102.64	32.87	1.13	31.74	69.940	-	-	(31.74)	(96.56)
		02-10 ผู้รับสาขา	28.74	9.20	1.21	7.99	217.060	-	-	(7.99)	(96.85)

หมายเหตุ: (ก) จำนวนผู้รับสาขาเป็นค่าเฉลี่ย ผลรวมผู้รับสาขาทั้งหมด

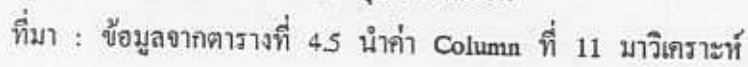
ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งไปอ่างเก็บน้ำมีเกินความต้องการใช้การในอ่างเก็บน้ำ

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าผู้รับสาขาไม่เพียงพอ

ถ้า COLUMN 12 เป็นลบ แสดงว่าผู้รับสาขาไม่เพียงพอ

(ข) COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าผู้รับสาขาไม่เพียงพอ

(ค) column 12 เป็นลบ แสดงว่าผู้รับสาขาไม่เพียงพอ



ตารางที่ 4.5 แสพ DEMAND AND SUPPLY 247 ส่วนน้ำสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ.2549 ก่อนย้ายจากบ้านตามแผนหลักของกรมชลประทาน (ต่อ)

(1) รหัส ส่วนน้ำ	(2) ชื่อส่วนน้ำ	(3) ชื่อผู้รับน้ำสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ เฉพาะโครงการชลประทาน ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ จากพื้นที่ชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(7)-(5)-(6) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการ ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ ให้พื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ ให้พื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ความพอเพียง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (อ.บ.)	(12) ปริมาณน้ำที่ส่งมอบ ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)
03	บ้านหมาก		573.71	172.11	20.38	145.73	5,252.020	2,705.50	2,705.50	2,649.77	-
		03-01 บ้านหมาก (บ้านหมาก)			2.46	46.53	3,466.820	40.50	40.50	(0.03)	(0.06)
		03-02 บ้านหมาก		89.51	7.10	82.41	855.500	15.00	15.00	(07.41)	(75.31)
		03-03 บ้านหมาก		14.30	5.58	8.72	727.020	34.00	34.00	25.26	-
		03-04 บ้านหมาก		19.31	11.24	8.07	183.280	2,700.00	103.28	175.21	-
04	บ้านหมาก		4,591.10	1,377.33	4,242.88	(2,895.55)	6,044.120	1,149.56	1,149.56	(2)	-
		04-01 บ้านหมาก (บ้านหมาก)		89.35	2,563.00	(2,474.65)	(424.360)	151.45	-	(2)	-
		04-02 บ้านหมาก		94.03	90.81	3.22	1,659.070	585.20	585.20	581.98	-
		04-03 บ้านหมาก		369.15	79.50	289.65	465.500	55.56	55.56	(234.09)	(63.41)
		04-04 บ้านหมาก		413.15	140.45	272.70	1,949.550	41.30	41.30	(231.40)	(56.01)
		04-05 บ้านหมาก		303.89	1,232.00	(928.11)	1,301.180	275.95	275.95	(2)	-
		04-06 บ้านหมาก		33.57	38.23	(4.66)	1,162.100	40.10	40.10	(2)	-
		04-07 บ้านหมาก		75.19	98.89	(23.70)	831.110	-	-	(2)	-
05	บ้านหมาก		3,025.10	1,147.53	4,131.78	(2,984.25)	16,843.940	532.84	532.84	(2)	-
		05-01 บ้านหมาก		25.37	27.24	(1.87)	241.250	10.50	10.50	(2)	-
		05-02 บ้านหมาก		327.24	240.25	86.99	110.940	-	-	(66.99)	(26.58)
		05-03 บ้านหมาก		106.91	195.96	(89.05)	(103.060)	43.10	-	(2)	-
		05-04 บ้านหมาก		96.44	421.24	(324.80)	73.130	3.50	3.50	(2)	-
		05-05 บ้านหมาก		23.17	31.92	(8.75)	501.950	-	-	(2)	-
		05-06 บ้านหมาก		35.41	11.20	24.12	379.710	-	-	(24.12)	(66.11)
		05-07 บ้านหมาก		4.41	3.52	0.89	212.070	-	-	(0.89)	(20.18)
		05-08 บ้านหมาก		18.94	10.79	8.15	302.060	-	-	(8.15)	(43.02)
		05-09 บ้านหมาก		42.51	51.06	(8.55)	558.940	-	-	(2)	-
		05-10 บ้านหมาก		81.42	383.37	(301.95)	289.190	17.20	17.20	(2)	-
		05-11 บ้านหมาก		54.89	43.71	11.18	336.330	10.00	10.00	(1.18)	(2.15)
		05-12 บ้านหมาก		80.71	82.25	(21.54)	828.820	54.50	54.50	(2)	-
		05-13 บ้านหมาก		35.50	61.04	(25.54)	1,147.390	12.40	12.40	(2)	-
		05-14 บ้านหมาก		11.71	3.03	7.78	205.370	-	-	(7.78)	(66.45)

หมายเหตุ: (ก) บ้านหมากเป็นเขตชลประทาน แสพน้ำที่ส่งมอบให้โครงการชลประทาน
 (ข) COLUMN 7 เป็นผล แสพน้ำที่ส่งมอบให้พื้นที่ชลประทานปี 2537
 (ค) COLUMN 11 เป็นผล แสพน้ำที่ส่งมอบให้พื้นที่ชลประทานปี 2537
 (ง) COLUMN 12 เป็นผล แสพน้ำที่ส่งมอบให้พื้นที่ชลประทานปี 2537
 (จ) COLUMN 13 เป็นผล แสพน้ำที่ส่งมอบให้พื้นที่ชลประทานปี 2537
 (ฉ) COLUMN 14 เป็นผล แสพน้ำที่ส่งมอบให้พื้นที่ชลประทานปี 2537

ตารางที่ 4.5 แสตน DEMAND AND SUPPLY 247 ลุ่มน้ำสาขาในประเพณีไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 ก่อนสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลัก ของกรมชลประทาน (ต่อ)

(1) บัญชี ผู้รับ	(2) ชื่อผู้รับ	(3) ชื่อกลุ่มน้ำสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งการไป เฉพาะในสาขาตอนล่าง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งต่อ ผู้รับในสาขาตอนล่าง ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7)=(5)-(6) ปริมาณน้ำที่ส่งต่อ เพิ่มขึ้นในสาขาตอนล่าง (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งต่อ ในสาขาตอนล่าง (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งต่อ ในสาขาตอนล่าง ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งต่อ ในสาขาตอนล่าง ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11)=(10)-(7) ความแตกต่าง ในสาขาตอนล่าง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(12) เปลี่ยนแปลง ในสาขาตอนล่าง ปี 2549 Demand ปี 2549 (ค)
	แม่น้ำมูล (ต่อ)										
		05-15 ลำน้ำเอราวัณ	110.96	33.28	41.23	(7.94)	611.870	6.10	6.10	(2)	—
		05-16 ลำน้ำเอราวัณ 2	62.13	18.64	27.56	(8.94)	492.420	—	—	(2)	—
		05-17 ลำน้ำเอราวัณ	101.40	30.42	40.11	(9.69)	3,601.900	45.50	45.50	(2)	—
		05-18 ลำน้ำเอราวัณ	186.10	55.63	54.90	0.93	1,104.130	134.23	134.23	133.30	—
		05-19 ลำน้ำเอราวัณ	74.92	22.48	60.72	(38.24)	2,061.940	43.15	43.15	(2)	—
		05-20 ลำน้ำเอราวัณ	355.78	106.73	1,973.55	(1,866.82)	(107.710)	42.50	(107.710)	(2)	—
		05-21 ลำน้ำเอราวัณ 4	123.50	37.05	281.98	(244.93)	343.020	40.82	40.82	(2)	—
		05-22 ลำน้ำเอราวัณ	173.57	52.07	24.10	27.97	1,931.180	21.65	21.65	(2)	—
		05-23 ลำน้ำเอราวัณ	96.61	28.08	60.04	(31.06)	1,662.100	47.49	47.49	(2)	—
06	แม่น้ำโขง	06-01 แม่น้ำโขง (สาขาหลัก)	3,228.20	968.48	14,147.82	(13,179.36)	18,050.010	770.10	770.10	(2)	—
		06-02 แม่น้ำโขงตอนบน	58.46	17.54	1.91	15.63	588.120	164.90	164.90	149.27	—
		06-03 แม่น้ำโขงตอนบน	68.75	20.63	272.20	(251.58)	3,031.800	12.00	12.00	(2)	—
		06-04 แม่น้ำโขงตอนบน	261.50	78.45	2.51	75.94	596.220	29.90	29.90	(46.04)	(58.69)
		06-05 แม่น้ำโขง 2	348.82	104.65	6.79	97.86	2,957.240	23.60	23.60	(74.26)	(70.68)
		06-06 แม่น้ำโขง	3.15	0.95	4.29	(3.35)	162.330	—	—	(2)	—
		06-07 แม่น้ำโขง	199.45	56.83	304.28	(244.45)	640.010	—	—	(2)	—
		06-08 แม่น้ำโขง	81.86	24.56	10.66	13.90	356.880	100.00	100.00	86.10	—
		06-09 แม่น้ำโขง	29.27	8.76	14.78	(6.00)	186.370	125.20	125.20	(2)	—
		06-10 แม่น้ำโขง	27.99	8.40	6.47	1.93	210.220	24.50	24.50	22.57	—
		06-11 แม่น้ำโขง 3	205.18	61.55	49.00	12.55	4,148.800	—	—	(12.55)	(20.40)
		06-12 แม่น้ำโขงตอนบน	19.50	5.85	10.22	(4.37)	898.200	—	—	(2)	—
		06-13 แม่น้ำโขงตอนบน	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		06-14 แม่น้ำโขง	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		06-15 แม่น้ำโขง	6.91	2.07	2.50	(0.43)	1,236.370	—	—	(2)	—
		06-16 แม่น้ำโขง 4	98.56	29.57	13,482.21	(13,432.64)	(6,152.940)	136.50	—	(2)	—
		06-17 แม่น้ำโขง	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		06-18 แม่น้ำโขง	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		06-19 แม่น้ำโขง	6.83	2.65	1.00	1.65	75.560	—	—	(1.65)	(62.20)
		06-20 แม่น้ำโขง	41.32	12.40	—	12.40	590.950	29.00	29.00	16.60	—
		06-21 แม่น้ำโขง	1768.03	530.59	—	530.59	6,503.820	133.50	133.50	(397.09)	(74.64)

หมายเหตุ: (ก) ปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบน แยกตามสาขาที่ส่งน้ำในสาขาตอนบน แยกตามสาขาที่ส่งน้ำในสาขาตอนบน

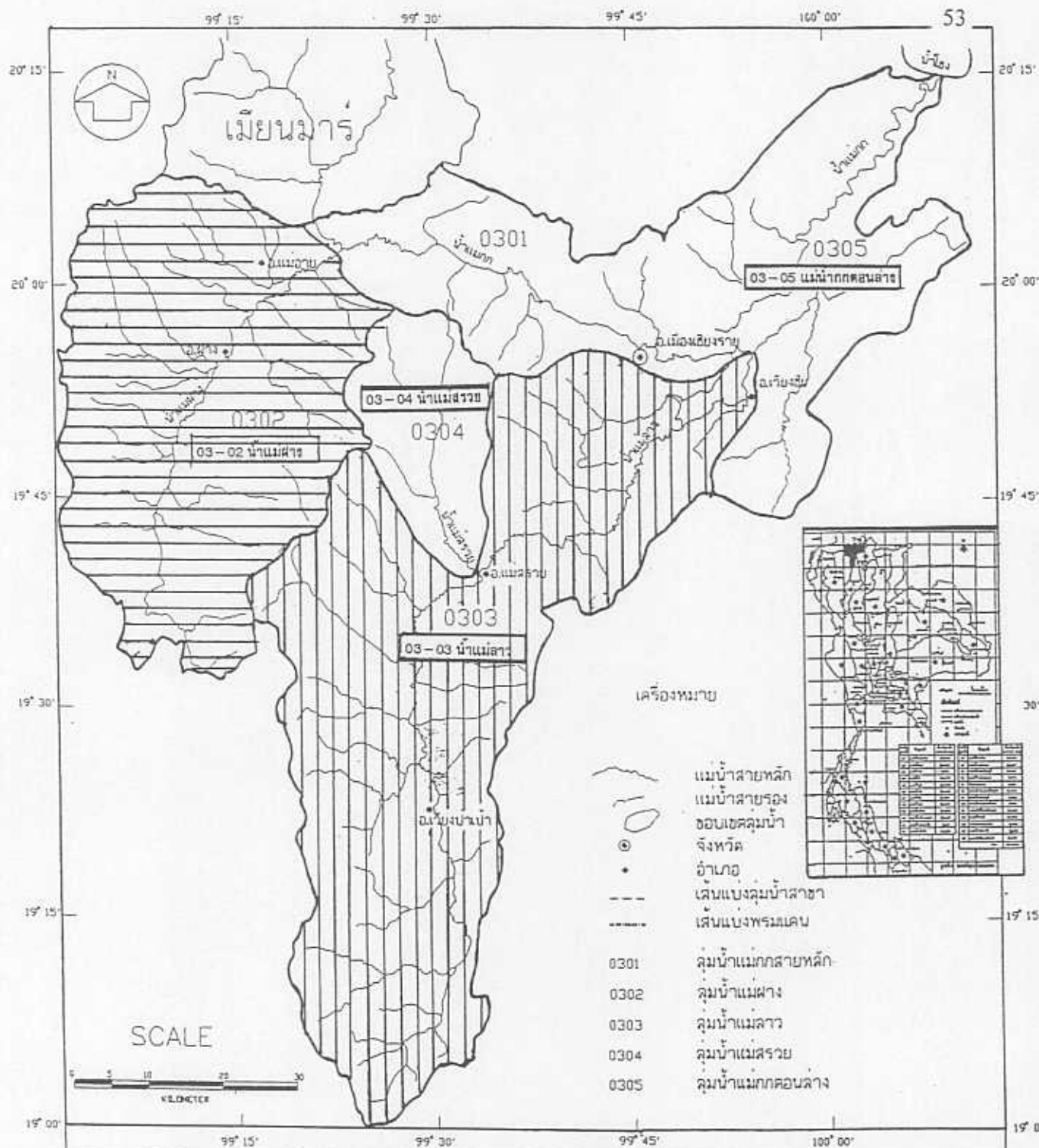
ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบนไม่เพียงพอในการส่งน้ำในสาขาตอนบน

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบนไม่เพียงพอในการส่งน้ำในสาขาตอนบน

ถ้า COLUMN 12 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบนไม่เพียงพอในการส่งน้ำในสาขาตอนบน

(ข) COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบนไม่เพียงพอในการส่งน้ำในสาขาตอนบน

(ค) COLUMN 12 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งในสาขาตอนบนไม่เพียงพอในการส่งน้ำในสาขาตอนบน



แสดงขอบเขตลุ่มน้ำย่อยของลุ่มน้ำแม่จอก

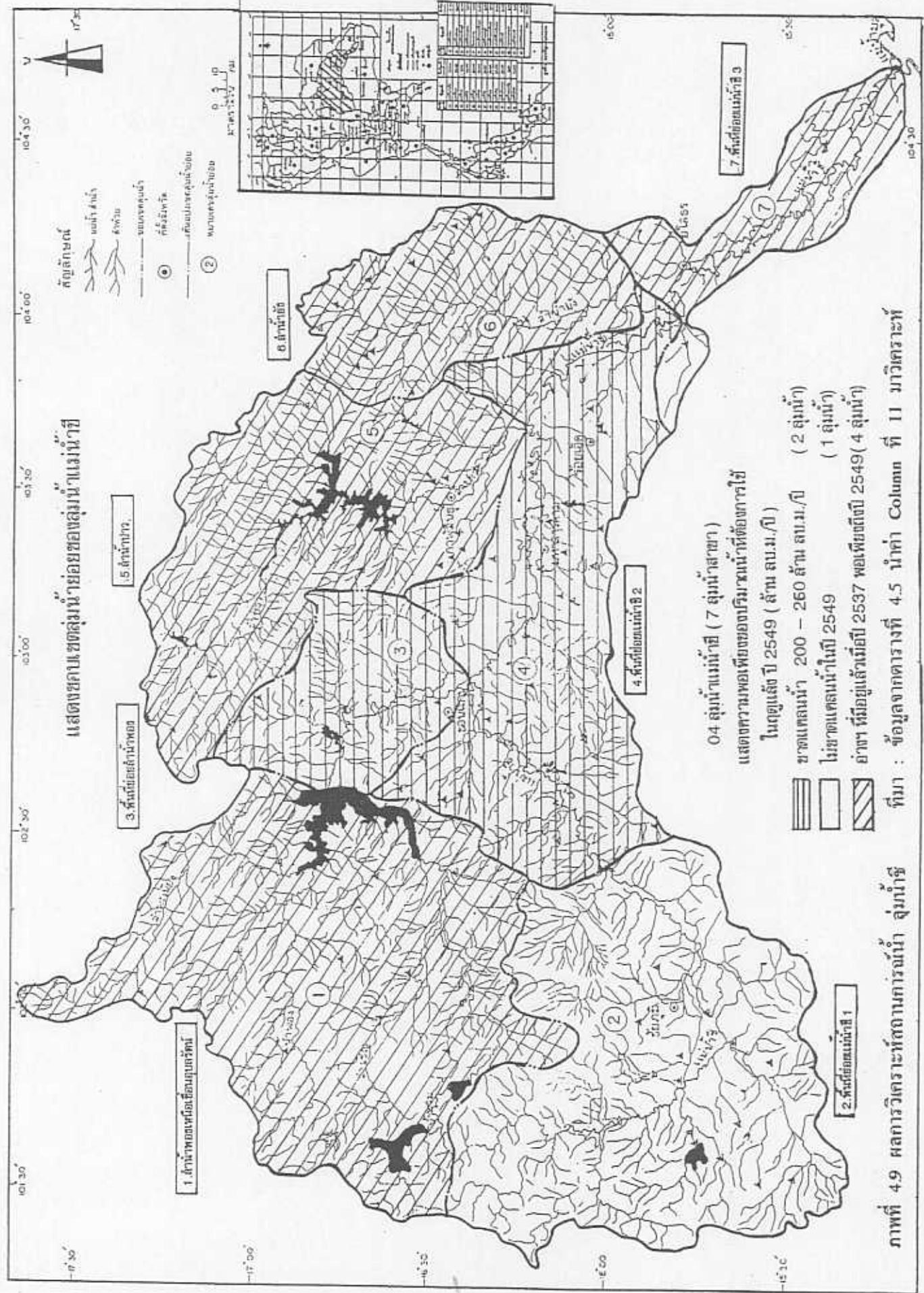
03 ลุ่มน้ำแม่จอก (4 ลุ่มน้ำสาขา)

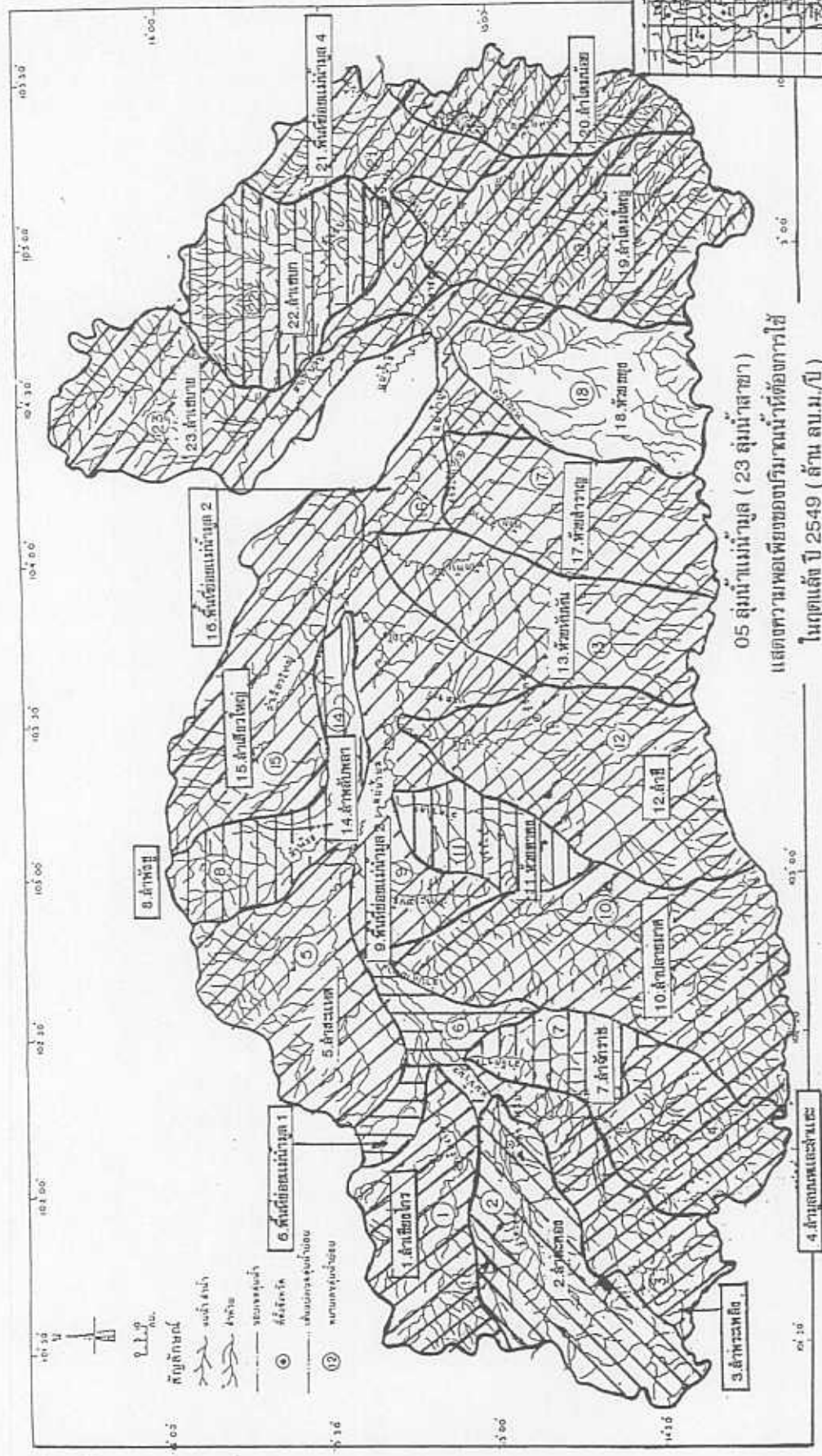
แสดงความพอเพียงของปริมาณน้ำที่ต้องการใช้
ในฤดูแล้งปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

	ขาดแคลนน้ำ 0 - 10 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ลุ่มน้ำ)
	ขาดแคลนน้ำ 72.51 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ลุ่มน้ำ)
	ไม่ขาดแคลนน้ำในปี 2549 (2 ลุ่มน้ำ)

ภาพที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำจอก

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์

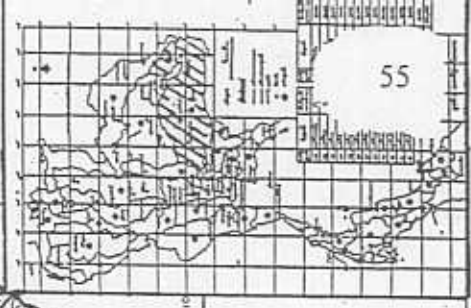




05 ลุ่มน้ำแม่บ้าน (23 ลุ่มน้ำสาขา)
แสดงสภาพพอเพียงของปริมาณน้ำเพื่อการใช้
ในฤดูแล้ง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

ขาดแคลนน้ำ	0 - 10 ล้าน ลบ.ม./ปี (5 ลุ่มน้ำ)
ขาดแคลนน้ำ	26.13 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ลุ่มน้ำ)
ขาดแคลนน้ำ	96.26 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ลุ่มน้ำ)
ไม่ขาดแคลนน้ำ	ไม่ขาดแคลนน้ำในปี 2549 (1 ลุ่มน้ำ)
อ่างฯ ที่อยู่แล้วมีปี 2537 พอเพียงปี 2549 (15 ลุ่มน้ำ)	

ภาพที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำมูล
ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 หน้า Column ที่ 11 มิวโครซอฟท์



ตารางที่ 4.5 แสพ DEMAND AND SUPPLY 247 กลุ่มน้ำสาขา ในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลัก ของกรมชลประทาน (ต่อ)

(1) รหัส กลุ่มน้ำ	(2) ชื่อกลุ่มน้ำ	(3) ชื่อต้นน้ำสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งให้ เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.) ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งให้ เฉพาะในช่วงฤดูฝน ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.) ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) $(7) = (5) - (6)$ เพื่อใช้ในการ (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งให้ ให้ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งให้ อ่างเก็บน้ำที่มี ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งให้ ให้ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ความแตกต่าง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (อ), (บ) Demand ปี 2549 (ค)	(12) เปอร์เซ็นต์จาก แผนน้ำ Demand ปี 2549 (ค)
07	แม่น้ำชี	07-01 แม่น้ำชี (สายหลัก)	837.29	251.19	1,092.04	(1,441.76)	759.08	713.50	713.50	(2)	-
		07-02 แม่น้ำชีตอนบน	47.60	14.26	1.14	13.14	297.100	35.00	35.00	21.86	-
		07-03 อ่างน้ำชี	4.47	1.34	3.11	(1.76)	214.040	-	-	(2)	-
		07-04 อ่างน้ำชี	9.82	2.95	5.62	(2.68)	74.500	13.50	13.50	(2)	-
		07-05 อ่างน้ำชีตอนกลาง	369.07	116.72	1,139.04	(1,022.32)	(557.820)	10.20	(557.82)	(2)	-
		07-06 อ่างน้ำชี	202.93	60.68	9.42	51.46	176.800	159.30	159.30	107.84	-
		07-07 อ่างน้ำชี	8.97	2.69	4.67	(1.98)	100.020	104.50	104.50	(2)	-
08	แม่น้ำมูล	07-08 อ่างน้ำชีตอนล่าง	174.43	52.93	529.95	(477.62)	443.440	391.00	391.00	(2)	-
		08-01 แม่น้ำชีตอนล่าง	1,879.68	563.90	286.98	277.62	3,363.620	1,717.58	1,717.58	1,440.06	-
		08-02 แม่น้ำชีตอนบน	5.90	1.77	2.85	(1.08)	545.9	46.200	46.20	(2)	-
		08-03 แม่น้ำชี	10.76	3.23	3.72	(0.49)	146.56	9.500	9.50	(2)	-
		08-04 อ่างน้ำชี	377.54	113.26	33.15	80.11	289.07	7.04	7.04	(73.07)	(64.52)
		08-05 แม่น้ำชี	6.85	0.26	3.73	(3.48)	278.99	27.800	27.80	(2)	-
		08-06 แม่น้ำชีตอนกลาง	717.96	215.39	101.10	114.29	382.37	120.300	120.30	8.01	-
		08-07 แม่น้ำชี	10.62	3.19	95.94	(32.75)	78.16	-	-	(2)	-
		08-08 แม่น้ำชี	1.35	0.41	0.65	(0.25)	103.4	-	-	(2)	-
		08-09 แม่น้ำชี	0.00	0.00	-	0.00	85.44	-	-	-	-
		08-10 แม่น้ำชี	67.44	20.23	1.12	19.11	264.77	161.900	161.90	142.69	-
09	แม่น้ำโขง	08-11 แม่น้ำชี	-	-	0.38	(0.38)	167.00	55.900	55.90	(2)	-
		08-12 แม่น้ำชีตอนล่าง	667.24	206.17	103.74	102.43	1,022.56	1,289.040	1,022.56	920.13	-
		09-01 แม่น้ำชี (สายหลัก)	4,158.26	1247.478	9,075.77	(5,428.292)	28,493.890	1,286.51	1,286.51	1,286.51	-
		09-02 แม่น้ำชีตอนบน	42.34	12.702	3.11	9.592	1,281.990	10.00	10.00	0.41	-
		09-03 แม่น้ำชี	0.63	0.189	0.01	0.179	307.370	-	-	(0.18)	(94.71)
		09-04 แม่น้ำชีสายที่ 2	113.07	33.921	6.87	25.051	2,111.770	22.60	22.60	(2.45)	(7.23)
		09-05 แม่น้ำชี (2)	5.73	1.719	3.30	(1.581)	536.530	-	-	(2)	-
		09-06 แม่น้ำชี	63.17	18.951	0.62	18.331	206.950	122.00	122.00	103.67	-
		09-07 แม่น้ำชี 3	102.40	30.72	2.09	28.63	5315.95	-	0.00	(28.63)	(93.20)

หมายเหตุ : (ค) ด้านที่แม่น้ำชีตอนบน สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน

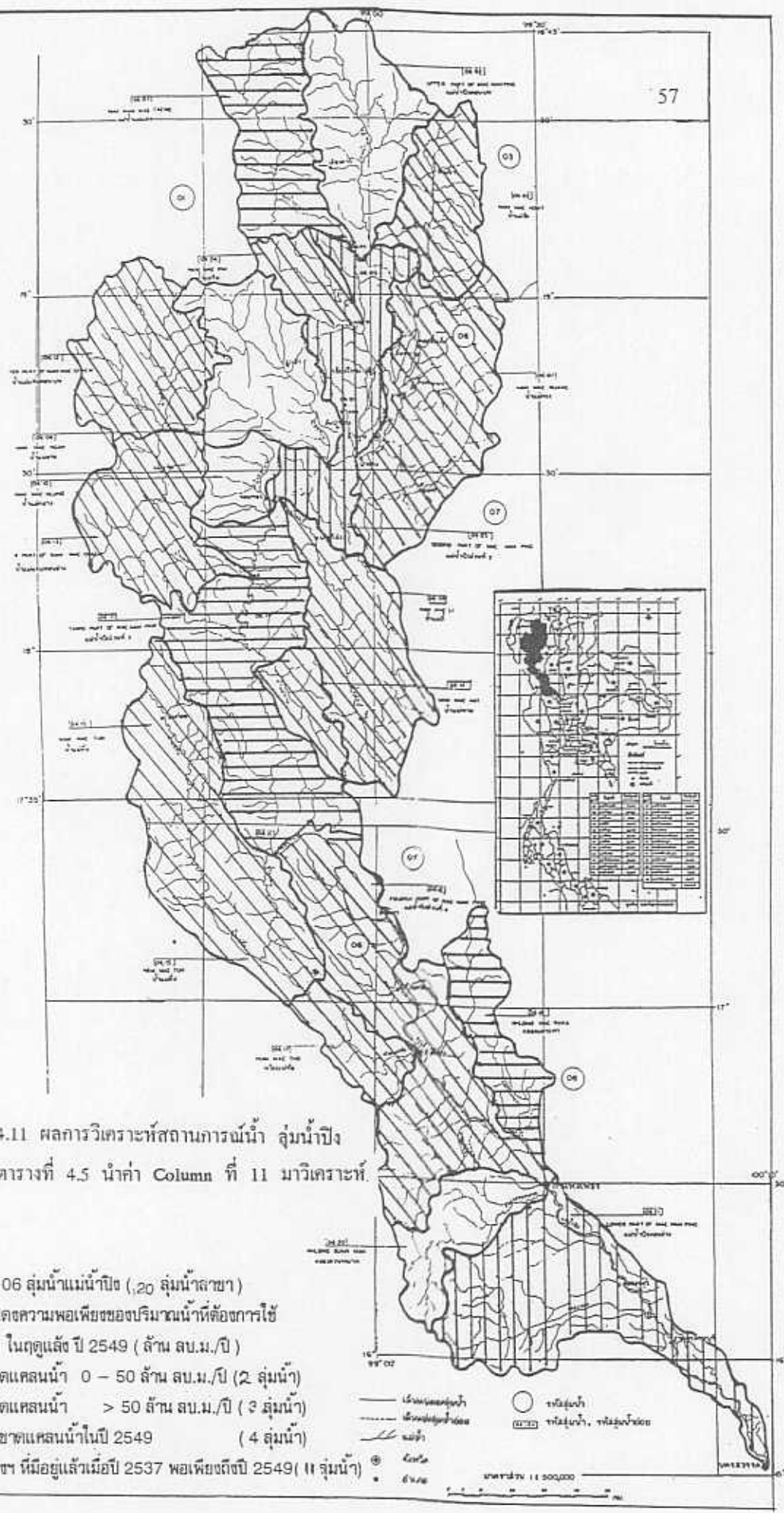
หรือ COLUMN 7 เป็นของ สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน

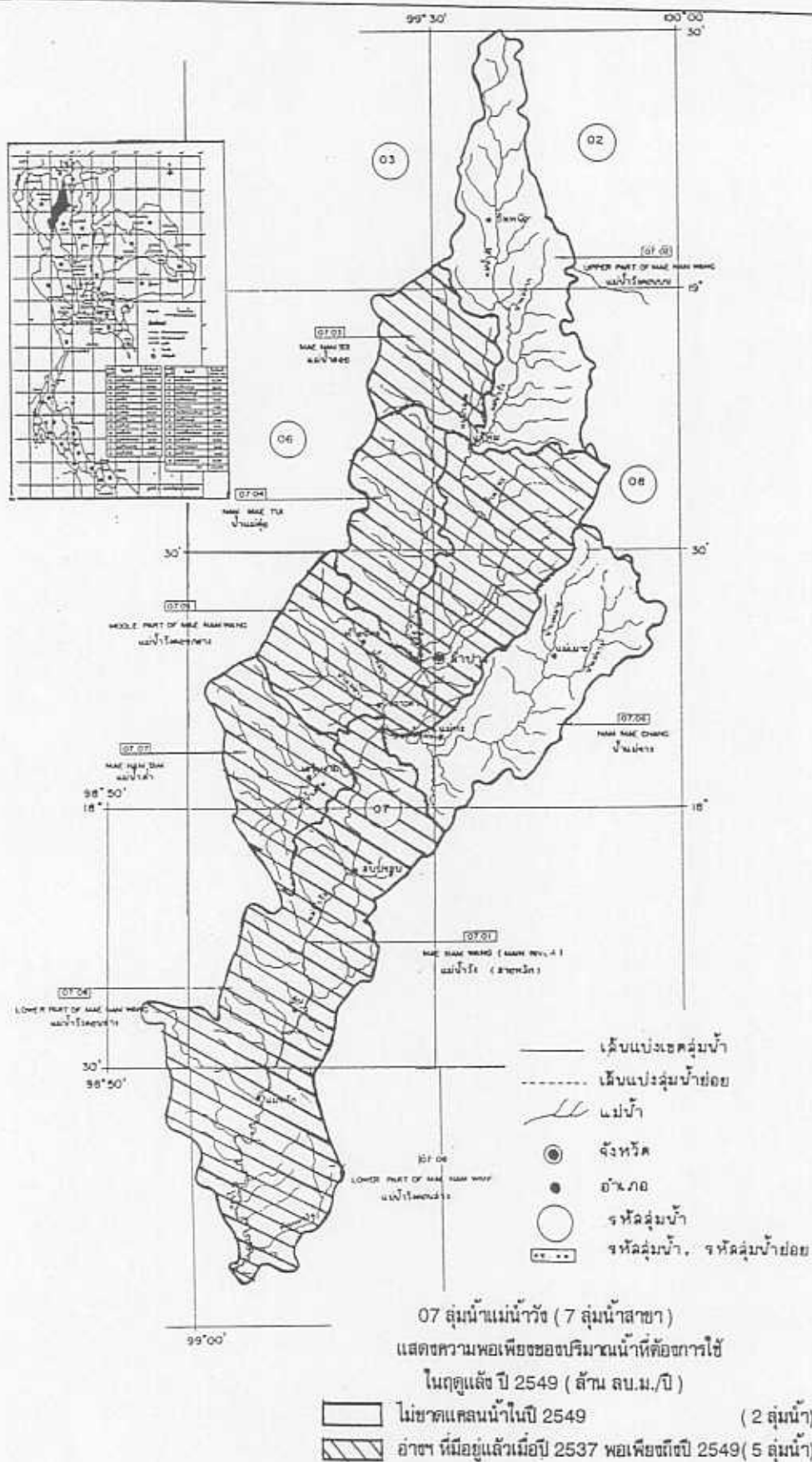
หรือ COLUMN 11 เป็นของ สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน

หรือ COLUMN 11 เป็นของ สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน

(ข) COLUMN 11 เป็นของ สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน

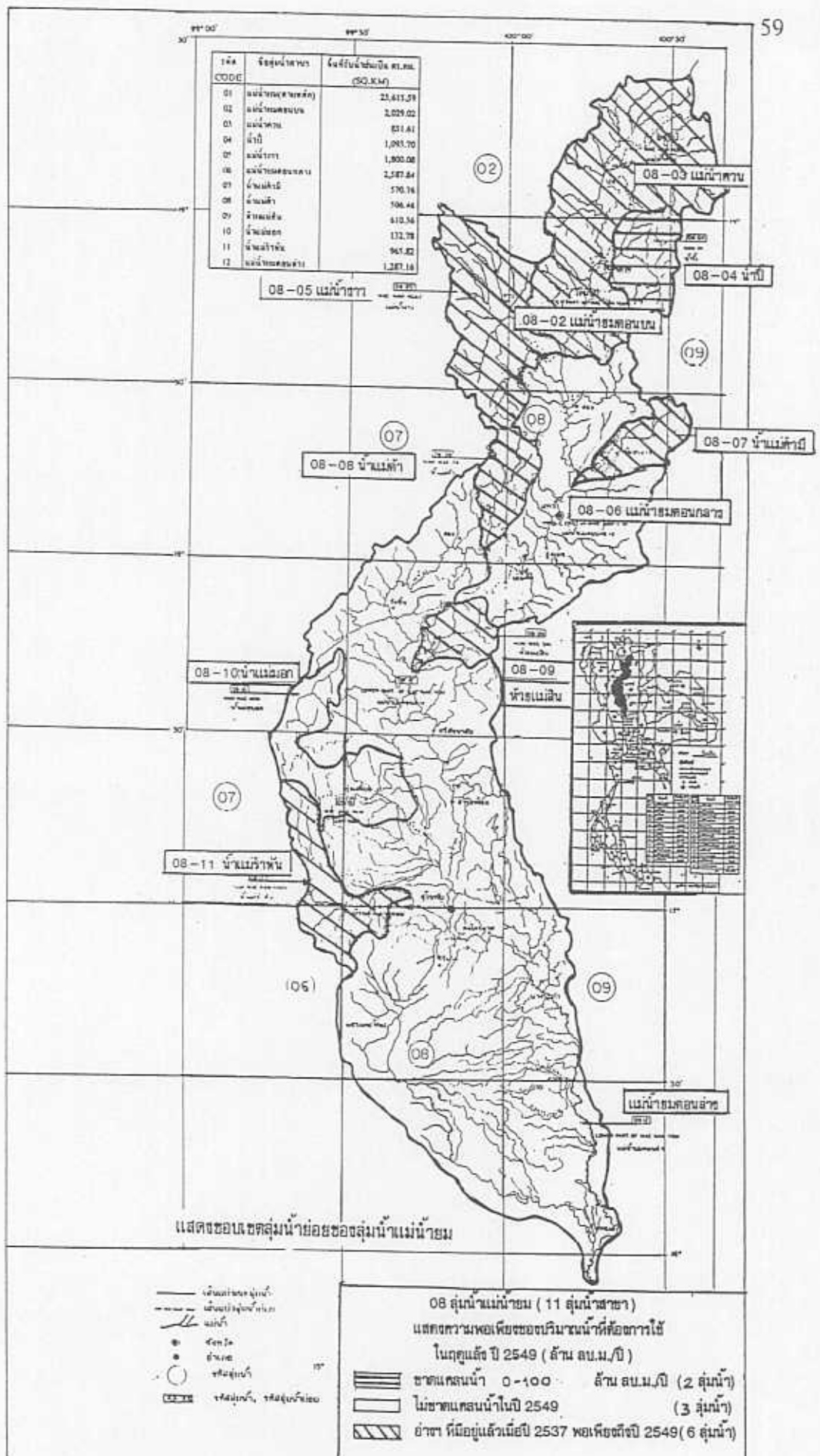
(ค) COLUMN 12 เป็นของ สดน้ำที่ส่งให้แม่น้ำชีตอนบน





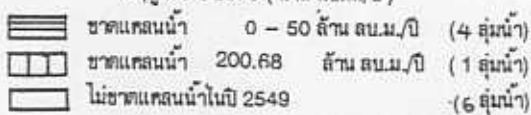
ภาพที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำวัง

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ภาพที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำยม

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นําค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ตารางที่ 4.5 แสดง DEMAND AND SUPPLY 247 ส่วนสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 ก่อนการเปิดนิคมอุตสาหกรรม หลักการพัฒนาแหล่งน้ำ ขอบการชลประทาน (ต่อ)

(1) รหัส ส่วนน้ำ	(2) ชื่อผู้รับน้ำ	(3) ชื่อผู้รับสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งหากใช้ ชลประทานตาม ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งของ อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่แล้ว ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ส่งหากใช้ เพิ่มพื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งของ ไม่คิดภาษีปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งหากใช้ น้ำจากอ่างเก็บน้ำ ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งหากใช้ ไม่คิดภาษีปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ความหมาย ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (a), (b) Demand ปี 2549 (ค)	(12) เปอร์เซ็นต์การขาด แคลน้ำ ปี 2549 (ค)
	แม่น้ำเจ้าพระยา										
	09-00 แม่น้ำเจ้าพระยา		5.10	1.53	2.1	(0.57)	162.13	50.00	50.00	(2)	(2)
	09-01 แม่น้ำเจ้าพระยา		19.11	5.73	14.65	(8.917)	104.25	-	-	(2)	(2)
	09-10 แม่น้ำเจ้าพระยา		2,553.53	766.050	9,571.37	(6,605.311)	6,697.220	4.00	4.00	(2)	(2)
	09-11 แม่น้ำเจ้าพระยา		12.31	3.993	3.67	0.293	214.570	2.00	2.00	1.71	1.71
	09-12 แม่น้ำเจ้าพระยา		39.11	11.733	61.52	(49.878)	89.240	60.00	60.00	(2)	(2)
	09-13 แม่น้ำเจ้าพระยา		439.74	131.922	2.04	129.682	1,694.120	829.00	829.00	669.12	669.12
	09-14 แม่น้ำเจ้าพระยา		0.19	0.057	-	0.057	305.000	20.61	20.61	20.75	20.75
	09-15 แม่น้ำเจ้าพระยา		89.82	26.946	1.99	24.956	791.100	152.00	152.00	127.04	127.04
	09-16 แม่น้ำเจ้าพระยา		672.01	201.603	0.43	201.173	7,355.700	14.10	14.10	(107.07)	(107.07)
10	แม่น้ำเจ้าพระยา		17,550.00	5,265.00	51.50	5,213.503	22,148.500	15.00	15.00	(5,198.50)	(5,198.50)
	10-01 แม่น้ำเจ้าพระยา										
	10-02 แม่น้ำเจ้าพระยา										
	10-03 แม่น้ำเจ้าพระยา										
	10-04 แม่น้ำเจ้าพระยา										
11	แม่น้ำเจ้าพระยา										
	1. แม่น้ำเจ้าพระยา		953.23	285.97	163.25	122.72	1,133.750	311.00	311.00	168.28	168.28
	2. แม่น้ำเจ้าพระยา		421.00	126.30	-	126.30	693.000	230.00	230.00	103.70	103.70
	3. แม่น้ำเจ้าพระยา		170.68	51.20	-	51.20	251.000	76.00	76.00	24.80	24.80
	4. แม่น้ำเจ้าพระยา		313.02	94.09	163.25	(69.16)	86.000	-	-	(2)	(2)
	5. แม่น้ำเจ้าพระยา		47.93	14.38	0.69	13.69	106.310	5.00	5.00	(6.09)	(6.09)
12	แม่น้ำเจ้าพระยา		1,387.58	416.27	129.42	292.85	2,600.580	1,193.29	1,193.29	900.44	900.44
	12-01 แม่น้ำเจ้าพระยา		254.27	76.28	33.27	43.01	296.830	54.72	54.72	11.71	11.71
	12-02 แม่น้ำเจ้าพระยา		87.92	26.38	0.36	26.02	136.300	-	-	(26.02)	(26.02)
	12-03 แม่น้ำเจ้าพระยา		129.00	36.43	1.91	37.12	131.510	-	-	(37.12)	(37.12)
	12-04 แม่น้ำเจ้าพระยา		120.00	36.00	31.53	4.47	137.510	33.98	33.98	29.51	29.51
	12-05 แม่น้ำเจ้าพระยา		101.50	30.45	-	30.45	122.000	-	-	(30.45)	(30.45)
	12-06 แม่น้ำเจ้าพระยา		86.38	26.51	-	26.51	232.380	75.00	75.00	46.49	46.49
	12-07 แม่น้ำเจ้าพระยา		63.45	19.04	16.00	1.04	202.340	20.20	20.20	19.17	19.17
	12-08 แม่น้ำเจ้าพระยา		42.29	12.69	0.42	12.27	104.550	5.66	5.66	(6.41)	(6.41)

หมายเหตุ: (ก) จำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำ

(ข) COLUMN 7 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

(ค) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

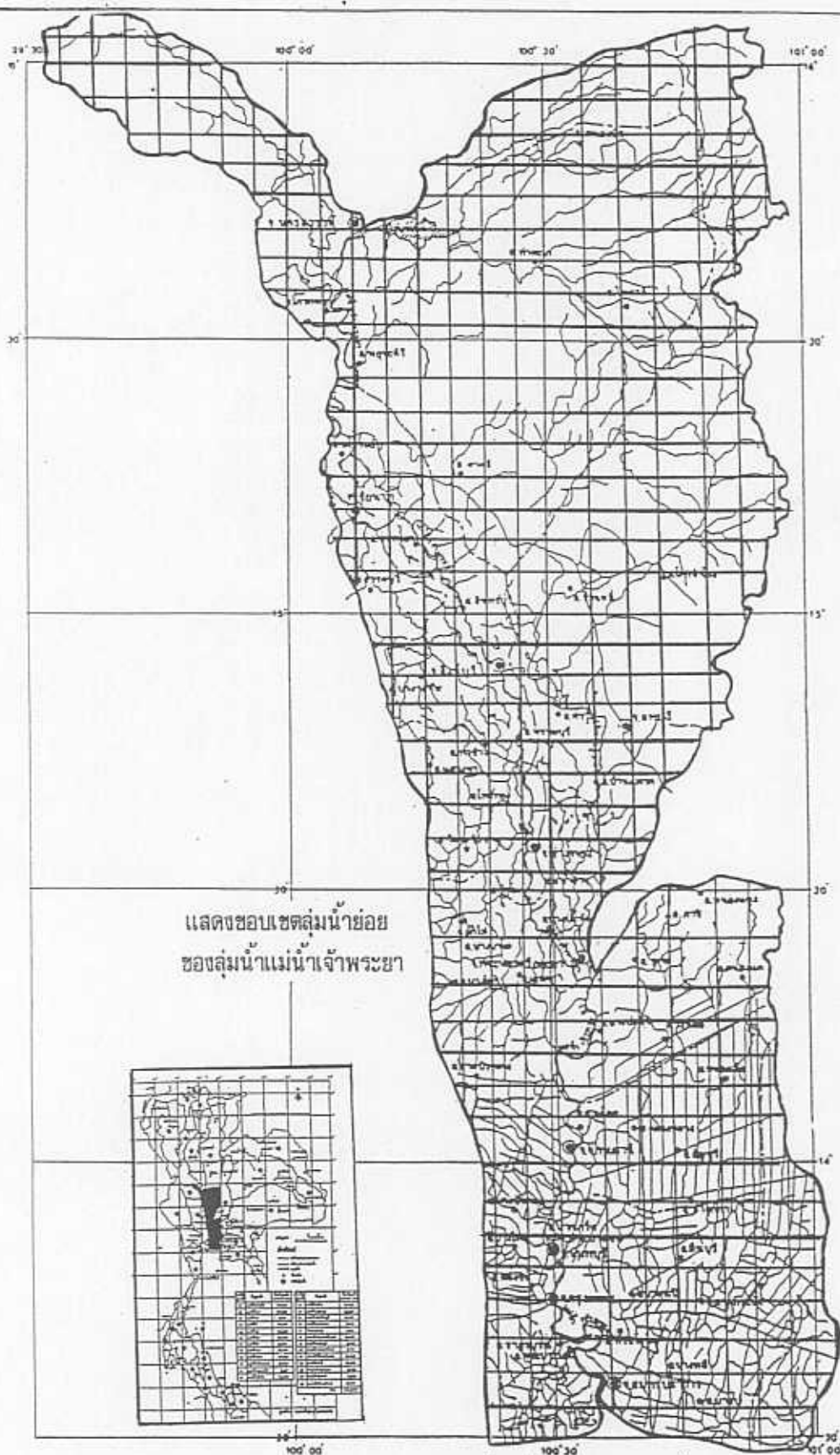
(ง) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

(จ) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

(ฉ) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

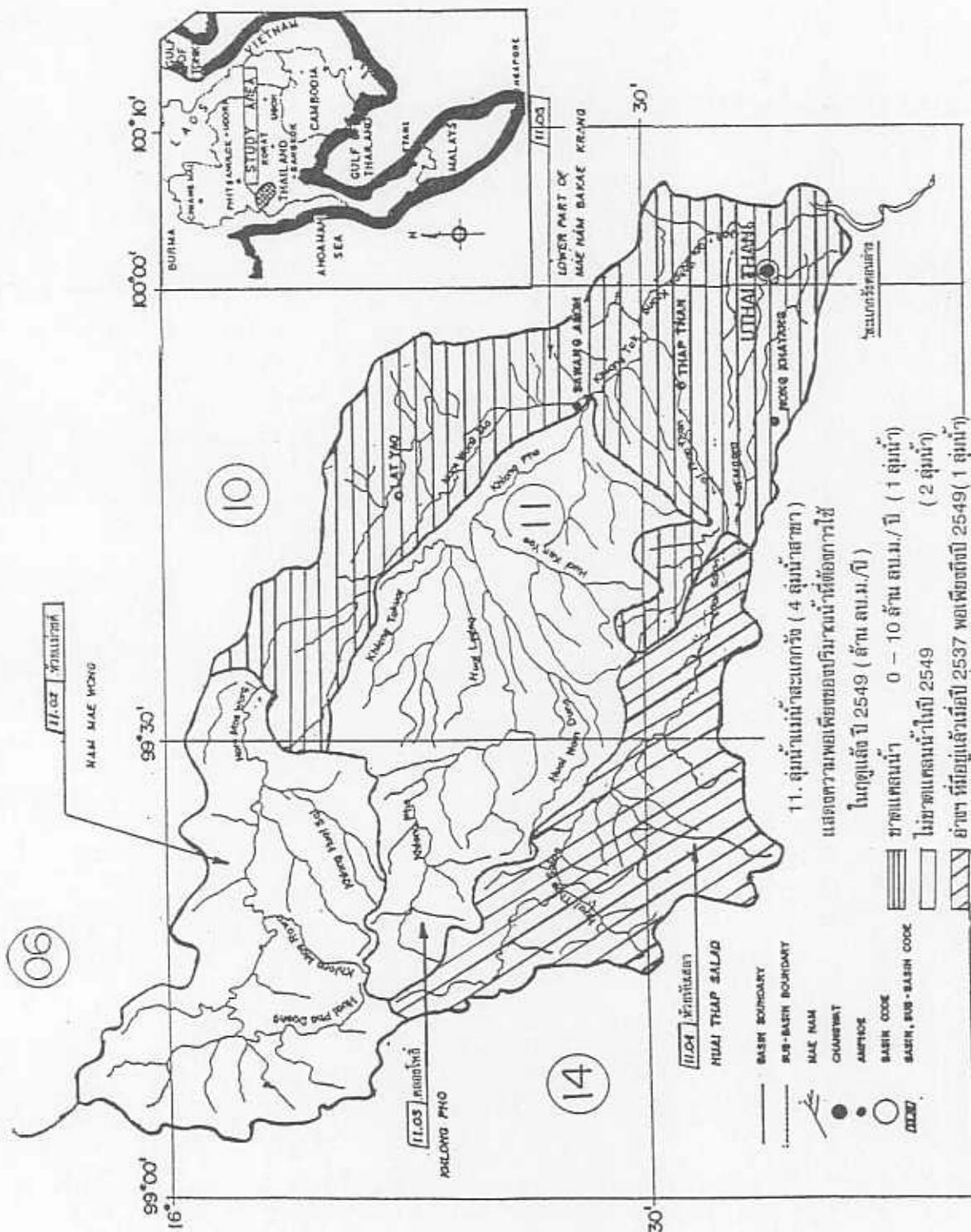
(ช) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

(ซ) COLUMN 11 เป็นแบบ และจำนวนผู้รับน้ำที่ส่งน้ำที่ส่งน้ำ

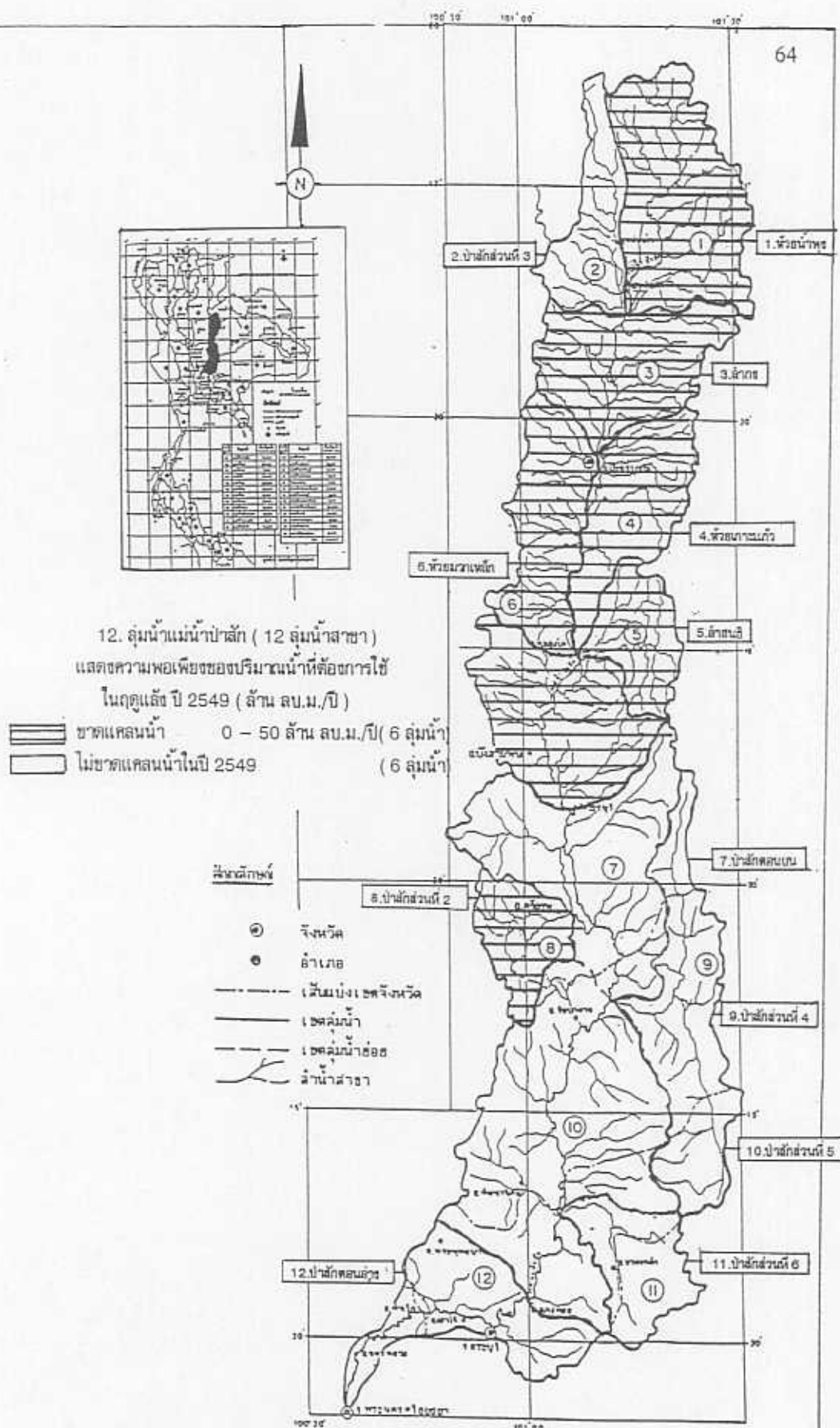


ภาพที่ 4.15 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นําค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ภาพที่ 4.16 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านภูมิประเทศและภูมิอากาศ



ภาพที่ 4.17 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำป่าสัก

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นําค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์

ตารางที่ 4.5 แสดง DEMAND AND SUPPLY 247 ส่วนสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ.2549 ก่อนย้ายเข้ามาตามแผนหลัก ของกรมชลประทาน (ต่อ)

(1) รหัส ศูนย์	(2) ชื่อศูนย์	(3) ชื่อศูนย์สาขา	(4) ปริมาณน้ำที่คิด ใช้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่คิดการใช้ เฉพาะในรายการนี้ ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ สำหรับพื้นที่ชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ เกินพื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม.)	(8) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ โดยพื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ โดยพื้นที่ชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ โดยพื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ความแตกต่าง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (ก) (ข) Demand ปี 2549 (ค)	(12) ปริมาณน้ำที่คิดใช้ โดยพื้นที่ชลประทาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)
	เขตป่าไม้ (ต่อ)										
		12-00 ลำน้ำ	213.85	64.16	3.16	61.00	209.770	32.00	32.00	(29.00)	(45.20)
		12-10 ป่าไม้	114.00	34.23	21.10	13.13	566.330	815.65	566.33	553.20	-
		12-11 ป่าไม้	78.58	23.57	0.63	22.94	154.180	-	-	(22.94)	(97.33)
		12-12 ป่าไม้	95.10	28.55	13.64	14.91	400.680	155.88	155.88	140.87	-
13	เขตป่าไม้		16,300.00	4,890.00	269.48	4,620.52	21,930.520	-	-	(4,620.52)	(94.40)
		13-01 ป่าไม้	16,300.00	4,890.00	269.48	4,620.52	21,930.520	-	-	(4,620.52)	(94.40)
14	เขตป่าไม้		11,318.68	3,395.61	26,670.88	(23,275.27)	(18,688.43)	86.19	(6,054.73)	(2)	-
		14-02 ป่าไม้ (7 ส่วนย่อย)	95.836	28.75	17803.85	(17,775.10)	(13,760.07)	23.79	0.00	(2)	-
		1.เขตป่าไม้									
		2.เขตป่าไม้									
		3.เขตป่าไม้									
		4.เขตป่าไม้									
		5.เขตป่าไม้									
		6.เขตป่าไม้									
		7.เขตป่าไม้									
		14-03 ป่าไม้ (6 ส่วนย่อย)	81.418	24.43	8,668.03	(8,643.60)	(8,054.73)	62.40	(8,054.73)	(2)	-
		8.เขตป่าไม้									
		9.เขตป่าไม้									
		10.เขตป่าไม้									
		11.เขตป่าไม้									
		12.เขตป่าไม้									
		13.เขตป่าไม้									
		14-04 ป่าไม้ (5 ส่วนย่อย)	11,141.43	3,342.43	0.00	3,342.43	1,116.320	-	-	(3,342.43)	(100.00)
		14.เขตป่าไม้									
15	เขตป่าไม้		802.39	240.72	37.00	203.72	8,959.700	1,961.00	1,961.00	1,757.28	-
		15-01 ป่าไม้ (3 ส่วนย่อย)	4.46	1.34	7.70	(6.36)	825.300	825.00	825.00	(2)	-
		15-02 ป่าไม้	93.99	10.20	21.90	(11.70)	1,061.300	-	-	(2)	-
		15-03 ป่าไม้	3.90	1.17	1.00	0.17	1,412.100	1,336.00	1,336.00	1,335.83	-
		15-04 ป่าไม้	760.04	228.01	6.40	221.61	5,261.000	-	-	(221.61)	(97.19)
		15-05 ป่าไม้									

หมายเหตุ : (ก) ด้านซ้ายเป็นค่าคิดตาม อัตราส่วนน้ำที่รวมศูนย์

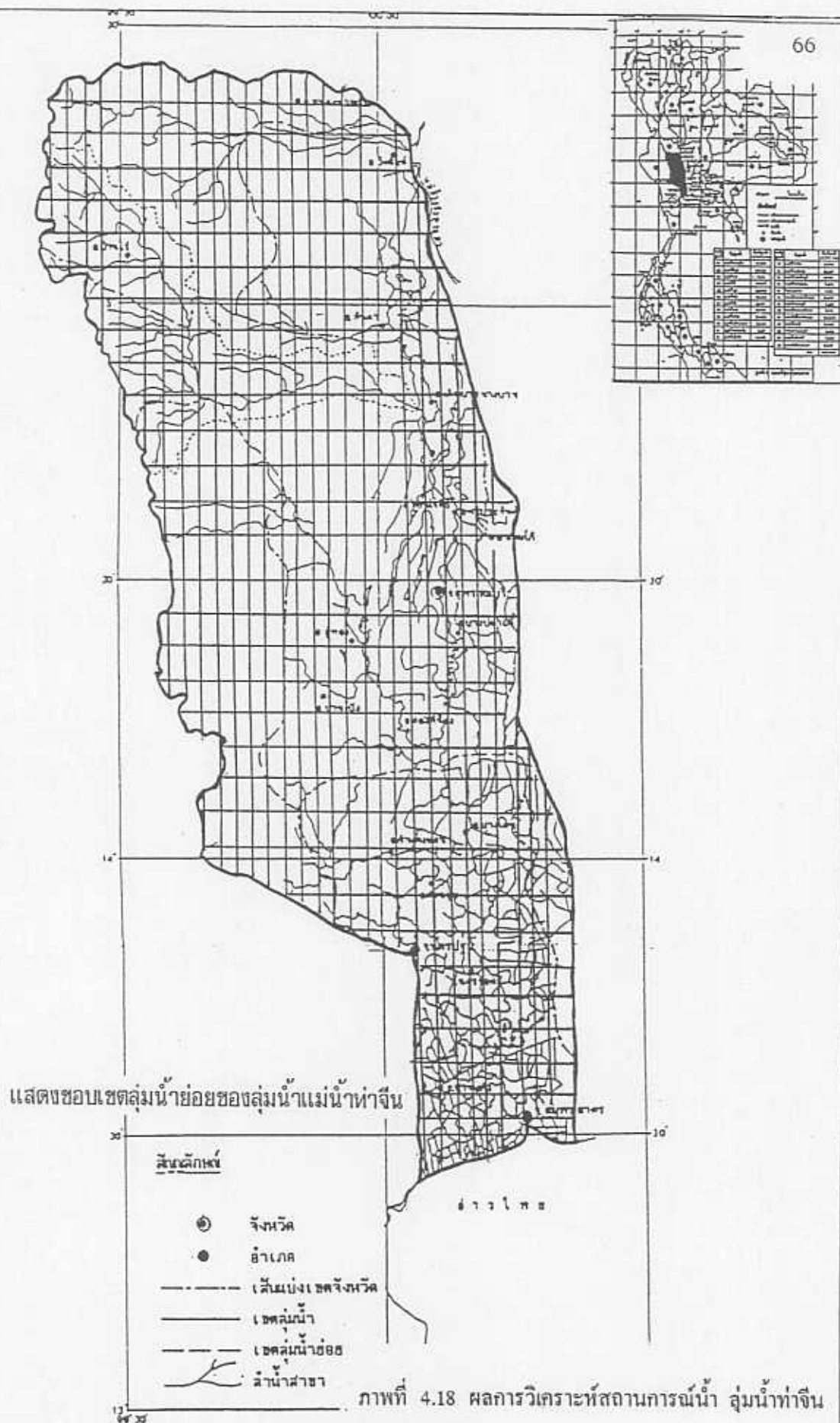
กับ COLUMN 7 เป็นลบ อัตราส่วนน้ำที่คิดใช้เกินพื้นที่ชลประทาน

กับ COLUMN 11 เป็นลบ อัตราส่วนน้ำที่คิดใช้เกินพื้นที่ชลประทาน

กับ COLUMN 11 เป็นบวก อัตราส่วนน้ำที่คิดใช้เกินพื้นที่ชลประทาน

(ข) COLUMN 11 เครื่องหมาย (2) อัตราส่วนน้ำที่คิดใช้เกินพื้นที่ 2537 มีจำนวนเป็นลบถึงปี 2549

(ค) COLUMN 12 เครื่องหมาย - อัตราส่วนน้ำที่คิดใช้เกินพื้นที่

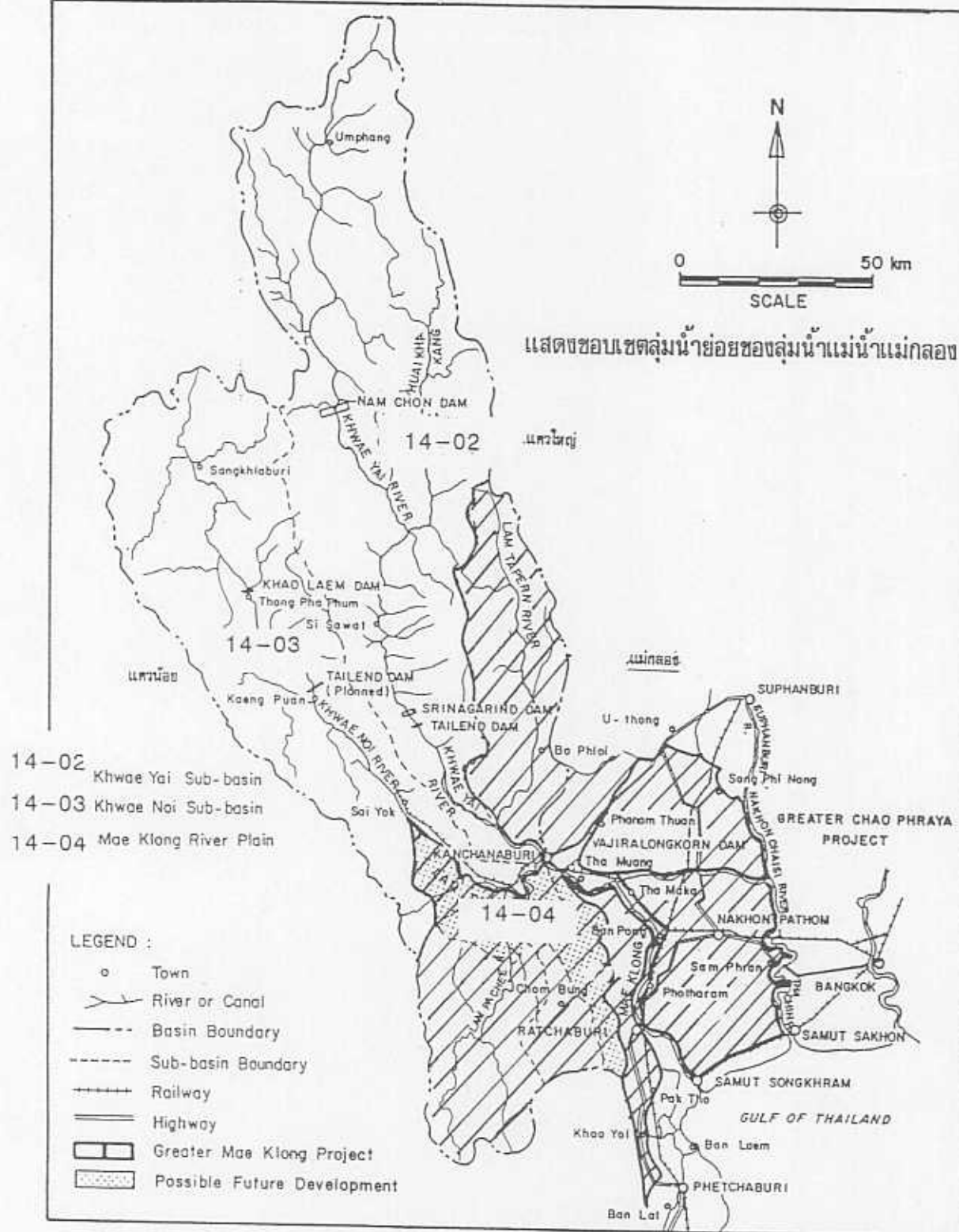


13. ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน (1 ลุ่มน้ำสาขา)

แสดงความพอเพียงของปริมาณน้ำที่ต้องการใช้

ในฤดูแล้ง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

ขาดแคลนน้ำ 5950 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ลุ่มน้ำ)



14. ลุ่มน้ำแม่กลอง (3 ลุ่มน้ำสาขาหลัก)

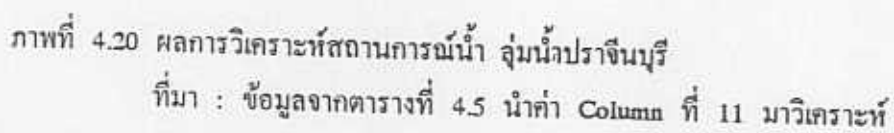
แสดงความพอเพียงของปริมาณน้ำที่ต้องการใช้

ในฤดูแล้ง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

▨	ขาดแคลนน้ำ	3,568	ล้าน ลบ.ม./ปี	(1 ลุ่มน้ำ)
▤	อ่างฯ ที่มีอยู่แล้วเมื่อปี 2537 พอเพียงถึงปี 2549			(2 ลุ่มน้ำ)

ภาพที่ 4.19 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำแม่กลอง

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ตารางที่ 4.5 แสพ DEMAND AND SUPPLY 247 กลุ่มสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ.2549 กลุ่มสาขาเกี่ยวกับนิเวศเกษตร (ต่อ)

(1) รหัส ผู้ค้า	(2) ชื่อผู้ค้า	(3) ชื่อผู้ค้าสาขา	(4) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(5) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(6) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(7)=(5)-(6) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(8) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(9) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(10) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(11)=(10)-(7) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี	(12) ปริมาณนำเข้า สินค้า 2549 ล้าน ต.ก.ม./ปี
16	ผู้ค้าต่างประเทศ	16-01 ผู้ค้าต่างประเทศ (สาขาพืช)	2,063.90	805.17	73.51	731.66	3,740.350	3,731.88	3,731.88	3,000.22	Demands 2549 (M)
		16-02 ผู้ค้าในประเทศ	1,051.00	315.30	15.66	299.64	2,253.040	1,362.64	1,362.64	1,063.32	
		16-03 ผู้ค้าในประเทศ	447.10	134.13	55.13	79.00	829.930	1,848.00	829.93	750.93	
		16-04 ผู้ค้าในประเทศ	163.30	48.99	2.62	46.37	392.680	160.92	160.92	114.55	
		16-05 ผู้ค้าในประเทศ	1,022.50	306.75	0.10	306.65	273.500	360.00	273.50	33.15	(10.81)
17	ในประเทศ		457.40	137.22	144.02	7.40	4,120.740	134.25	134.25	(2)	
		17-01 ผู้ค้าในประเทศ	147.65	44.30	65.00	(20.71)	1,247.450	60.25	60.25	(2)	
		17-02 ผู้ค้าในประเทศ	31.04	9.31	21.80	(12.29)	1,122.450	26.00	26.00	(2)	
		17-03 ผู้ค้าในประเทศ	6.42	1.93	0.02	1.91	588.280	-	-	(1.91)	(98.96)
		17-04 ผู้ค้าในประเทศ	62.86	18.66	55.00	(36.14)	1,411.680	-	-	(2)	
		17-05 ผู้ค้าในประเทศ	19.91	5.97	0.20	5.77	595.890	-	-	(5.77)	(98.65)
		17-06 ผู้ค้าในประเทศ	35.24	10.57	-	10.57	200.570	-	-	(10.57)	(100.00)
		17-07 ผู้ค้าในประเทศ	121.46	36.44	2.80	33.64	395.260	-	-	(33.64)	(92.32)
		17-08 ผู้ค้าในประเทศ	32.80	9.84	-	9.84	615.180	48.00	48.00	36.16	
18	ผู้ค้าต่างประเทศ		1,774.07	532.49	528.88	3.01	10,631.260	1,264.77	1,264.77	1,281.16	
		18-01 ผู้ค้าต่างประเทศ	64.48	19.34	164.25	(144.91)	120.920	2.70	2.70	(2)	
		18-02 ผู้ค้าต่างประเทศ	458.10	137.43	204.70	(99.27)	452.780	92.30	92.30	(2)	
		18-03 ผู้ค้าต่างประเทศ	52.77	15.83	9.68	6.15	251.770	-	-	(6.15)	(38.85)
		18-04 ผู้ค้าต่างประเทศ	52.65	15.70	-	15.70	256.670	-	-	(15.70)	(100.00)
		18-05 ผู้ค้าต่างประเทศ	225.78	67.73	16.00	49.73	710.330	281.70	281.70	231.97	
		18-06 ผู้ค้าต่างประเทศ	93.91	28.17	-	28.17	1,156.900	461.70	461.70	433.53	
		18-07 ผู้ค้าต่างประเทศ	43.66	13.10	-	13.10	308.930	-	-	(13.10)	(100.00)
		18-08 ผู้ค้าต่างประเทศ	266.75	80.02	-	80.02	1,051.740	198.00	198.00	115.98	
		18-09 ผู้ค้าต่างประเทศ	123.30	36.99	-	36.99	1,170.580	2.25	2.25	(34.74)	(93.92)
		18-10 ผู้ค้าต่างประเทศ	262.68	78.86	106.75	(27.89)	2,030.990	248.12	248.12	(2)	
		18-11 ผู้ค้าต่างประเทศ	73.96	22.19	23.50	(1.31)	897.210	-	-	(2)	
		18-12 ผู้ค้าต่างประเทศ	56.73	17.02	-	17.02	1,167.200	-	-	(17.02)	(100.00)

หมายเหตุ : (ก) คำว่าผู้ค้าในประเทศ หมายถึงผู้ค้าในประเทศ

หรือ COLUMN 7 เป็นชื่อผู้ค้าในประเทศ

หรือ COLUMN 11 เป็นชื่อผู้ค้าในประเทศ

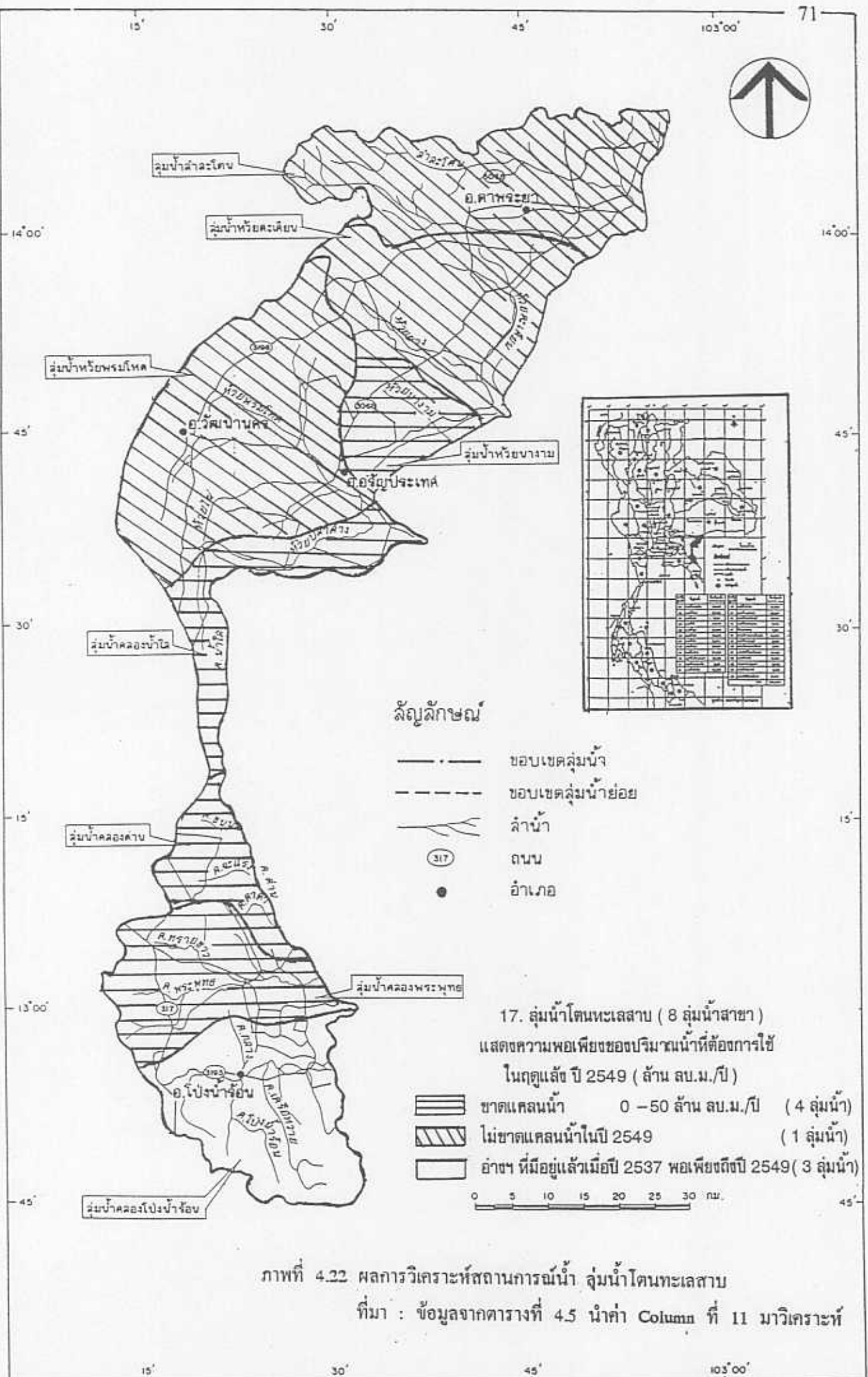
หรือ COLUMN 11 เป็นชื่อผู้ค้าในประเทศ

(ข) คำว่าผู้ค้าต่างประเทศ หมายถึงผู้ค้าต่างประเทศ

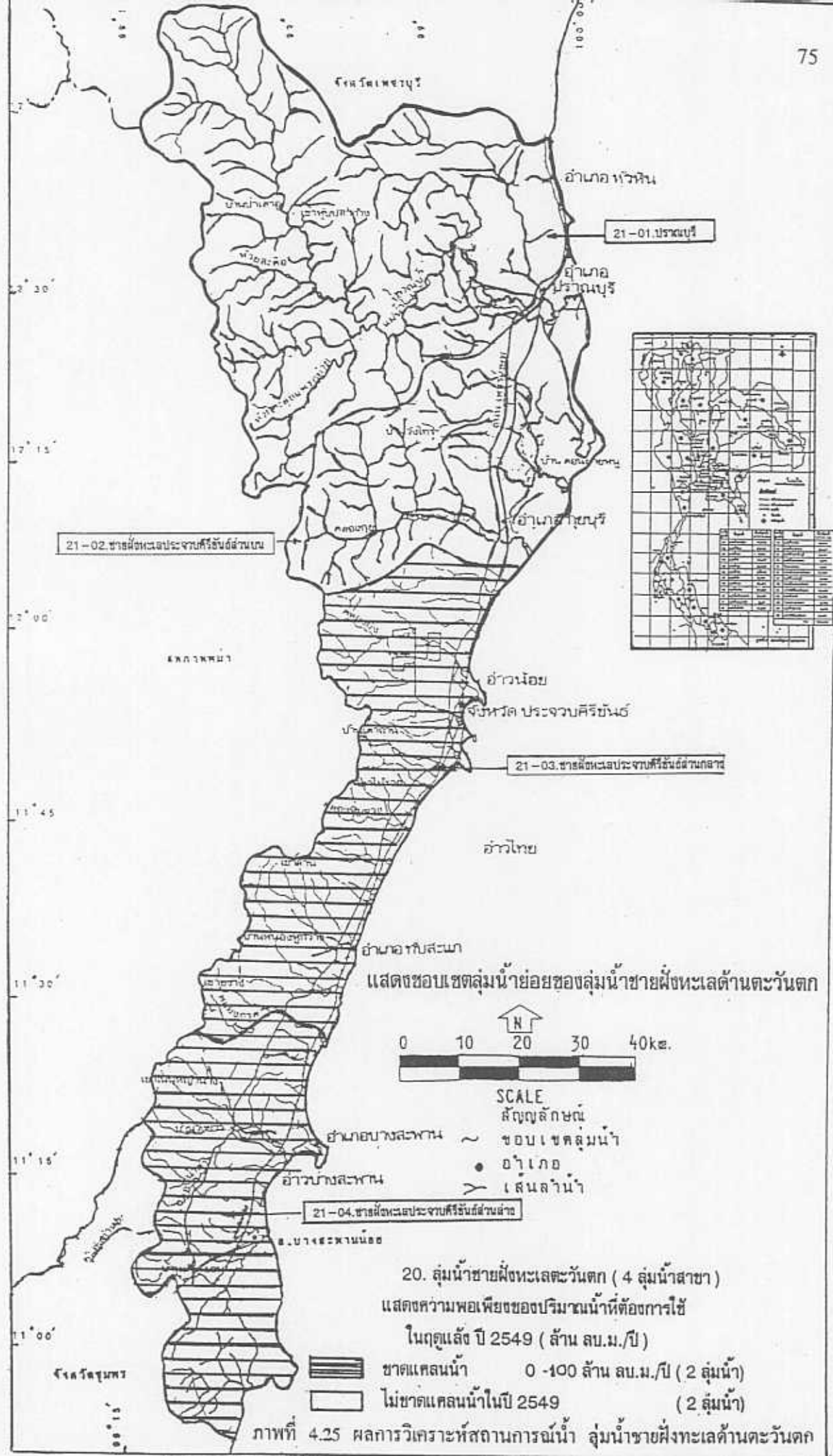
(ค) COLUMN 12 เป็นชื่อผู้ค้าต่างประเทศ



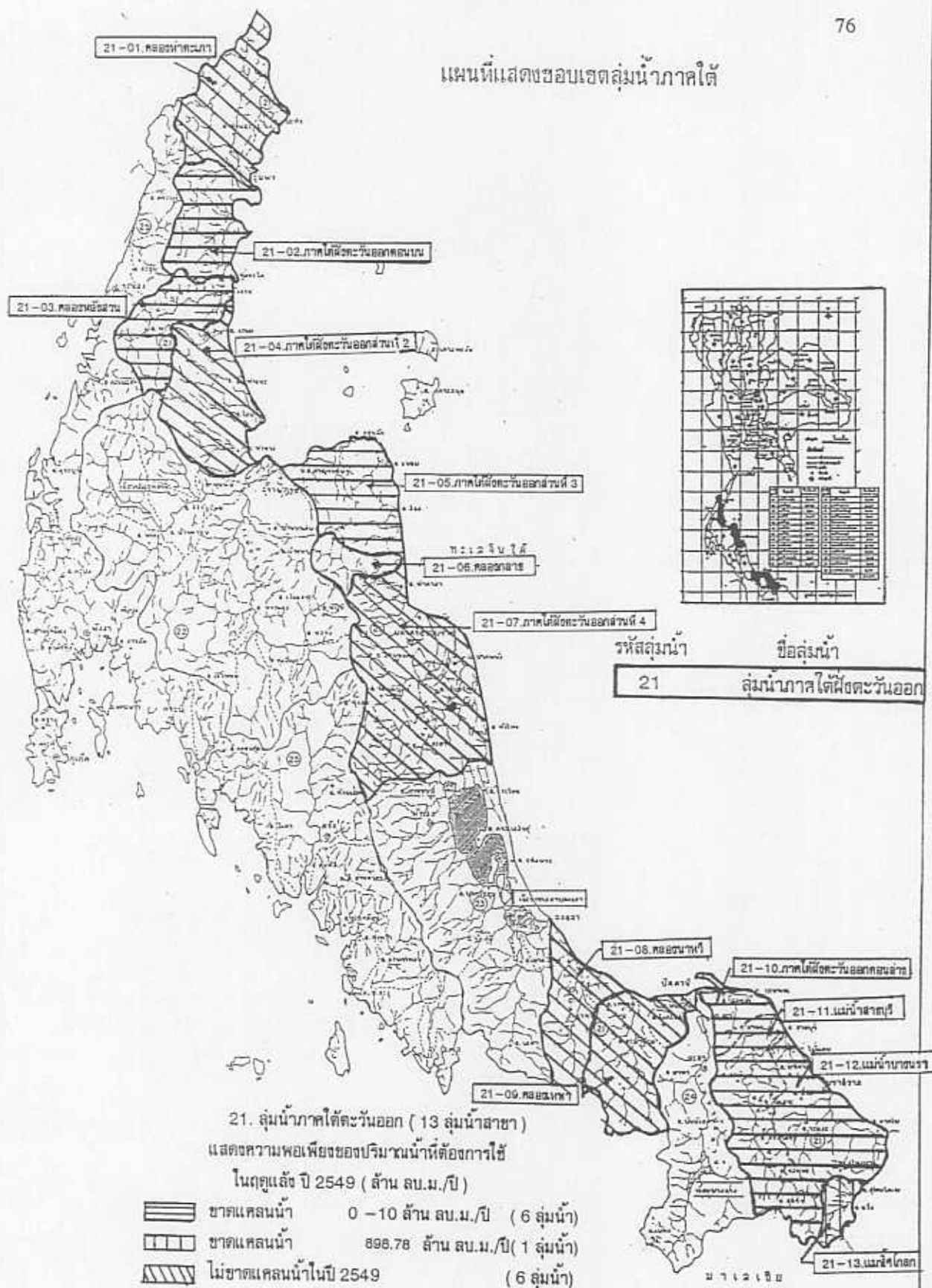
ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์

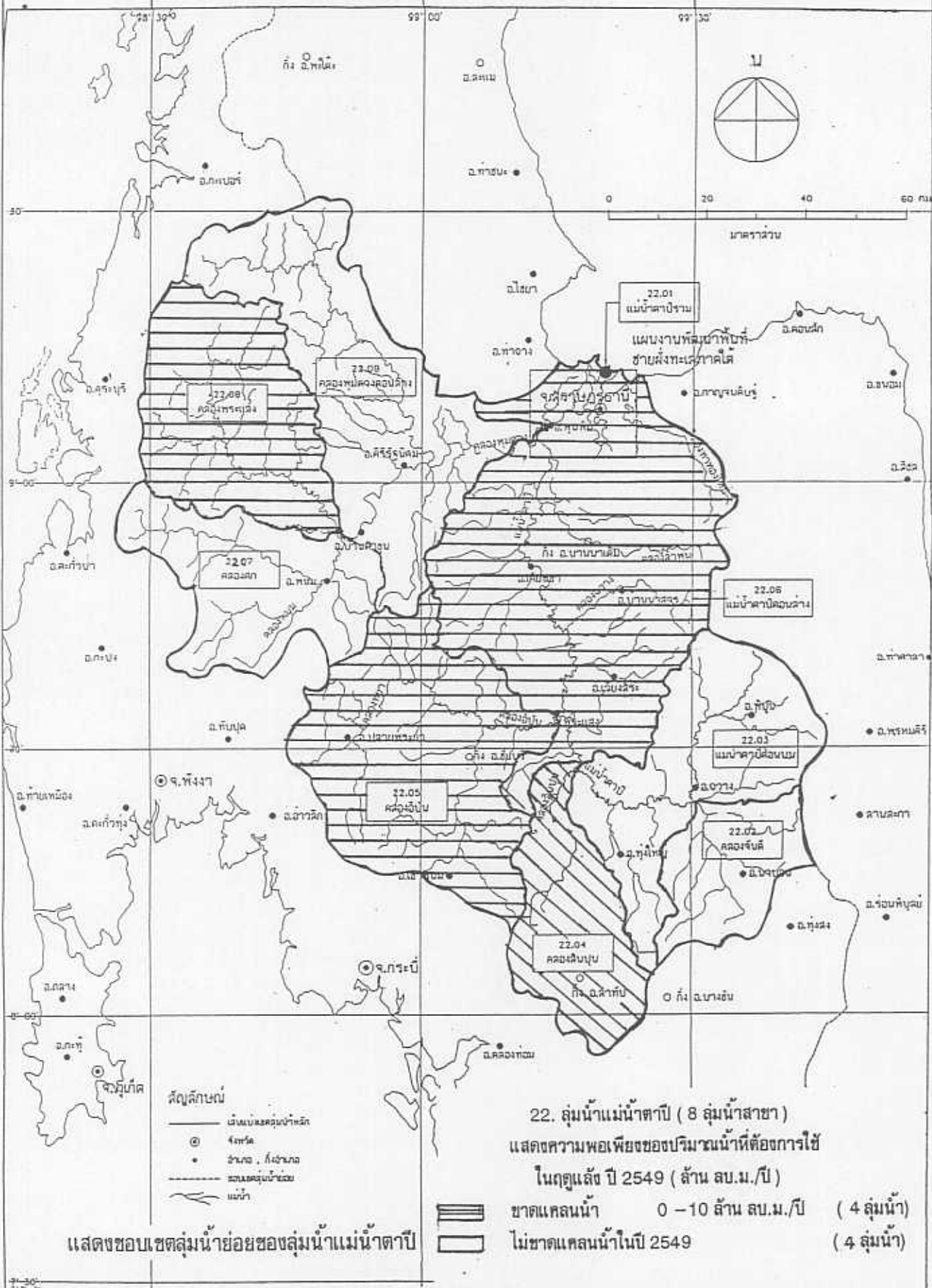


ภาพที่ 4.22 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำโตนทะเลสาบ
 ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำภาคใต้

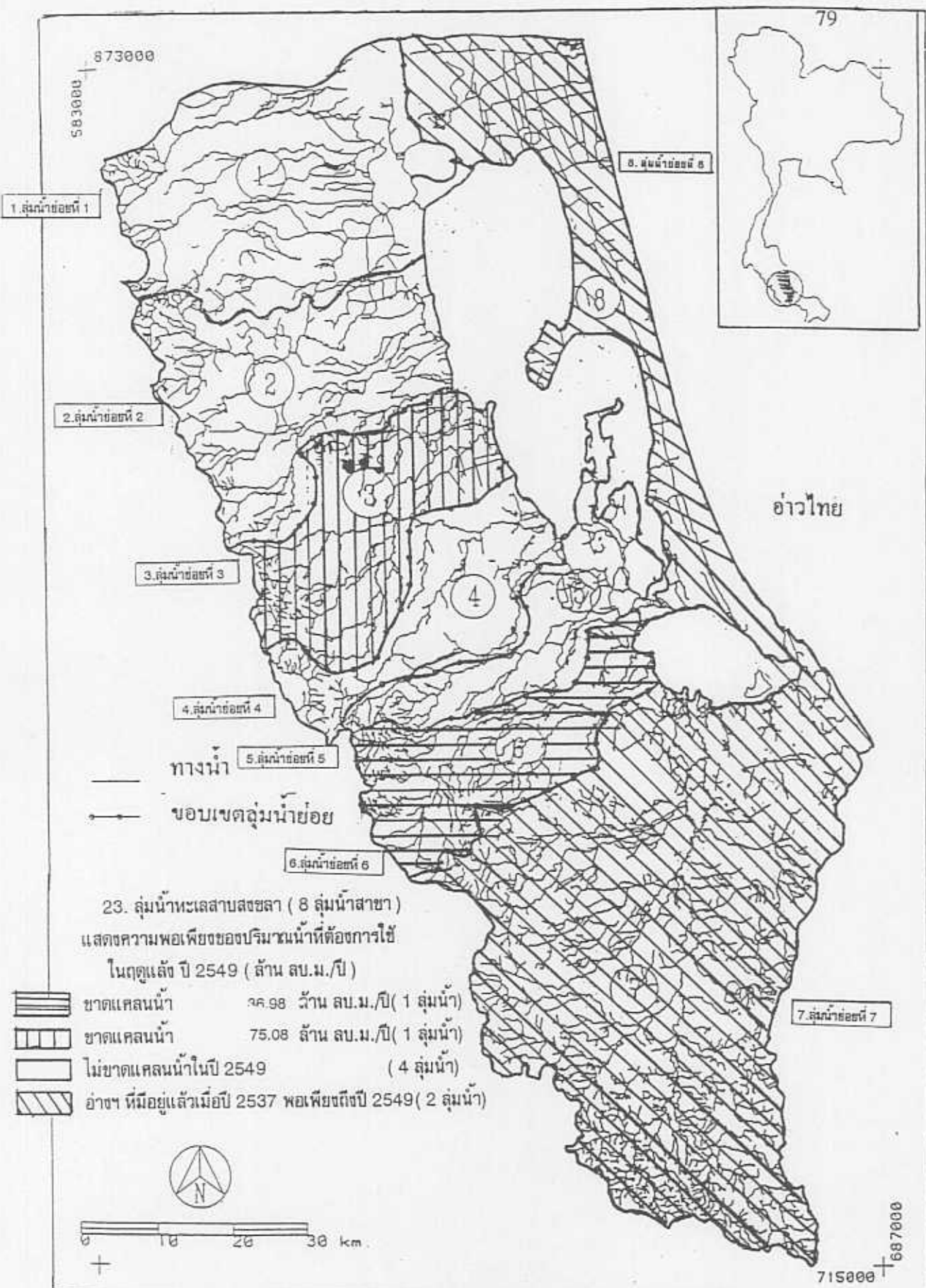




ภาพที่ 4.27 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำแม่น้ำตาปี
 ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นําค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์

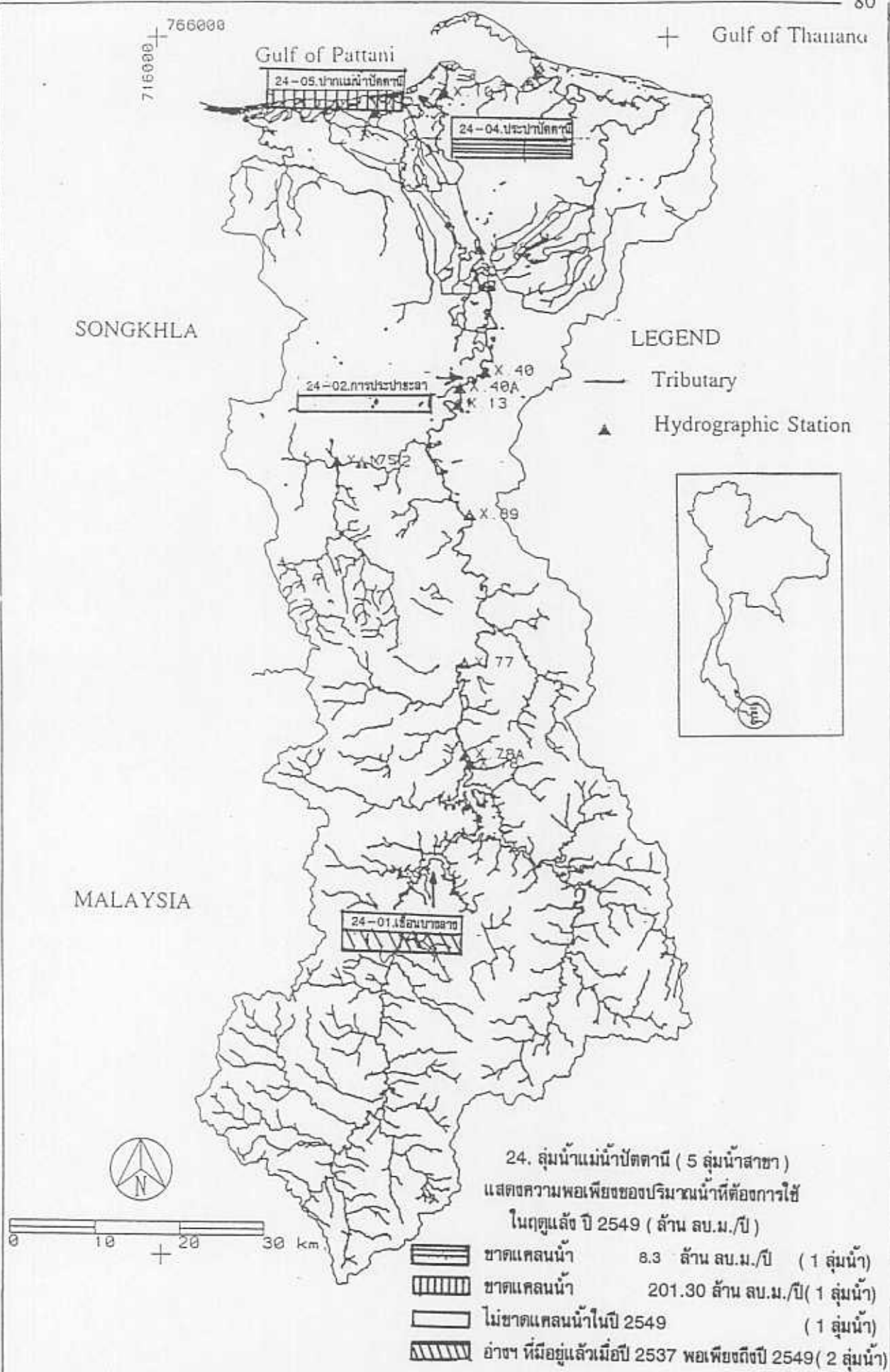
ตารางที่ 4.5 แสค DEMAND AND SUPPLY 247. ผู้นำสาขาในประเทศไทย สำหรับปี พ.ศ. 2549 ก่อสร้างอาคารบ้านเรือนหลัก รองลงมาประมาณ (ต่อ)

(1) รหัส สาขา	(2) ชื่อสาขา	(3) ชื่อผู้ประกอบการ	(4) ปริมาณก่อสร้าง ในปี 2549 ล้านบาท	(5) ปริมาณก่อสร้าง เฉพาะในต่างประเทศ ปี 2549 (ล้านบาท)	(6) ปริมาณก่อสร้าง ในประเทศ ปี 2549 (ล้านบาท)	(7) = (5) - (6) ปริมาณก่อสร้าง สุทธิ (ล้านบาท)	(8) ปริมาณก่อสร้าง สุทธิ (ล้านบาท)	(9) ปริมาณก่อสร้าง สุทธิ (ล้านบาท)	(10) ปริมาณก่อสร้าง สุทธิ (ล้านบาท)	(11) = (10) - (7) ความพอเพียง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้านบาท)	(12) ปริมาณก่อสร้าง สุทธิ (ล้านบาท)
	เมื่อก่อสร้าง (ต่อ)										
		ข. สังกัดสาขาที่ 2	106.60	31.98	5.04	26.94	3,584.960	14.20	14.20	(12.74)	(39.84)
		22-04. สังกัดสาขา	30.50	9.15	2.60	6.55	1,776.000	-	-	(6.55)	(71.50)
		22-05. สังกัดสาขา	76.10	22.83	2.44	20.39	1,608.960	14.20	14.20	(6.19)	(27.11)
		ข. สังกัดสาขาที่ 3	494.50	148.35	0.26	148.09	7,190.740	951.10	951.10	803.01	-
		22-06. สังกัดสาขา	80.80	-	0.00	0.00	1,171.000	28.60	28.60	28.60	-
		22-07. สังกัดสาขา	5.50	-	0.00	0.00	2,656.600	-	-	0.00	-
		22-08. สังกัดสาขา	408.20	122.46	0.26	122.20	3,106.400	922.50	922.50	800.30	-
23	รวมสาขา		3,096.05	928.82	50.35	878.46	44,845.650	825.40	825.40	(53.06)	-
		23-01. สังกัดสาขาที่ 1	151.00	45.30	0.72	44.58	928.480	87.00	87.00	42.42	-
		23-02. สังกัดสาขาที่ 2	452.40	135.72	-	135.72	708.100	487.00	487.00	351.28	-
		23-03. สังกัดสาขาที่ 3	296.90	89.07	-	89.07	331.500	20.00	20.00	(69.07)	(77.55)
		23-04. สังกัดสาขาที่ 4	62.90	19.87	-	19.87	103.300	40.00	40.00	21.13	-
		23-05. สังกัดสาขาที่ 5	-	0.00	-	0.00	-	-	-	0.00	-
		23-06. สังกัดสาขาที่ 6	189.80	56.94	-	56.94	190.500	23.80	23.80	(33.14)	(56.20)
		23-07. สังกัดสาขาที่ 7	148.80	44.64	49.44	(4.90)	1,608.260	122.60	122.60	(2)	-
		23-08. สังกัดสาขาที่ 8	-	-	0.19	(0.19)	936.86	45.00	45.00	(2)	-
24	รวมสาขา		2,651.00	795.30	1,048.05	(1,152.75)	16,452.850	9.00	9.00	(2)	-
		24-01. สังกัดสาขา	1152	345.60	1152	(806.40)	340.2	-	-	(2)	-
		24-02. สังกัดสาขา	6	1.80	0.05	1.75	3,650.05	9.00	9.00	7.25	-
		24-03. สังกัดสาขา	706	238.80	796	(557.20)	3,269.3	-	-	(2)	-
		24-04. สังกัดสาขา	26	7.80	-	7.80	4507	-	-	(7.80)	(100.00)
		24-05. สังกัดสาขา	671	201.30	-	201.30	4480.3	-	-	(201.30)	(100.00)
25	ภาคใต้		1,165.87	349.78	12.04	337.72	25,527.940	1,123.92	1,123.92	766.20	-
		25-01. สังกัดสาขา	22,041	6.81	0.10	6.51	1,299.900	27.00	27.00	20.49	-
		25-02. สังกัดสาขา	10,652	3.20	0.00	3.20	670.000	33.00	33.00	29.80	-
		25-03. ภาคใต้	63,336	19.00	0.03	18.97	7,259.970	-	-	(18.97)	(99.84)
		25-04. สังกัดสาขา	9,711	2.91	0.00	2.91	1,500.000	-	-	(2.91)	(100.00)
		25-05. ภาคใต้	135,098	40.53	2.35	38.18	3,797.650	22.90	22.90	(15.28)	(37.69)
		25-06. สังกัดสาขา	55,105	16.53	6.74	7.79	1,191.260	549.23	549.23	541.44	-
		25-07. สังกัดสาขา	63,944	19.18	0.00	19.18	1,040.000	14.80	14.80	(4.36)	(22.85)
		25-08. ภาคใต้	108,828	32.85	0.22	32.43	2,289.740	-	-	(32.43)	(99.33)
		25-09. สังกัดสาขา	373,960	112.10	0.15	112.04	2,290.850	301.90	301.90	189.95	-
		25-10. สังกัดสาขา	17,837	5.29	0.25	5.04	1,559.750	-	-	(5.04)	(95.26)
		25-11. สังกัดสาขา	33,278	9.06	0.00	9.06	920.000	-	-	(9.06)	(100.00)
		25-12. สังกัดสาขา	80,754	24.23	0.00	24.23	400.000	-	-	(24.23)	(100.00)
		25-13. ภาคใต้	101,538	57.45	0.20	57.25	1,099.800	175.00	175.00	117.74	-

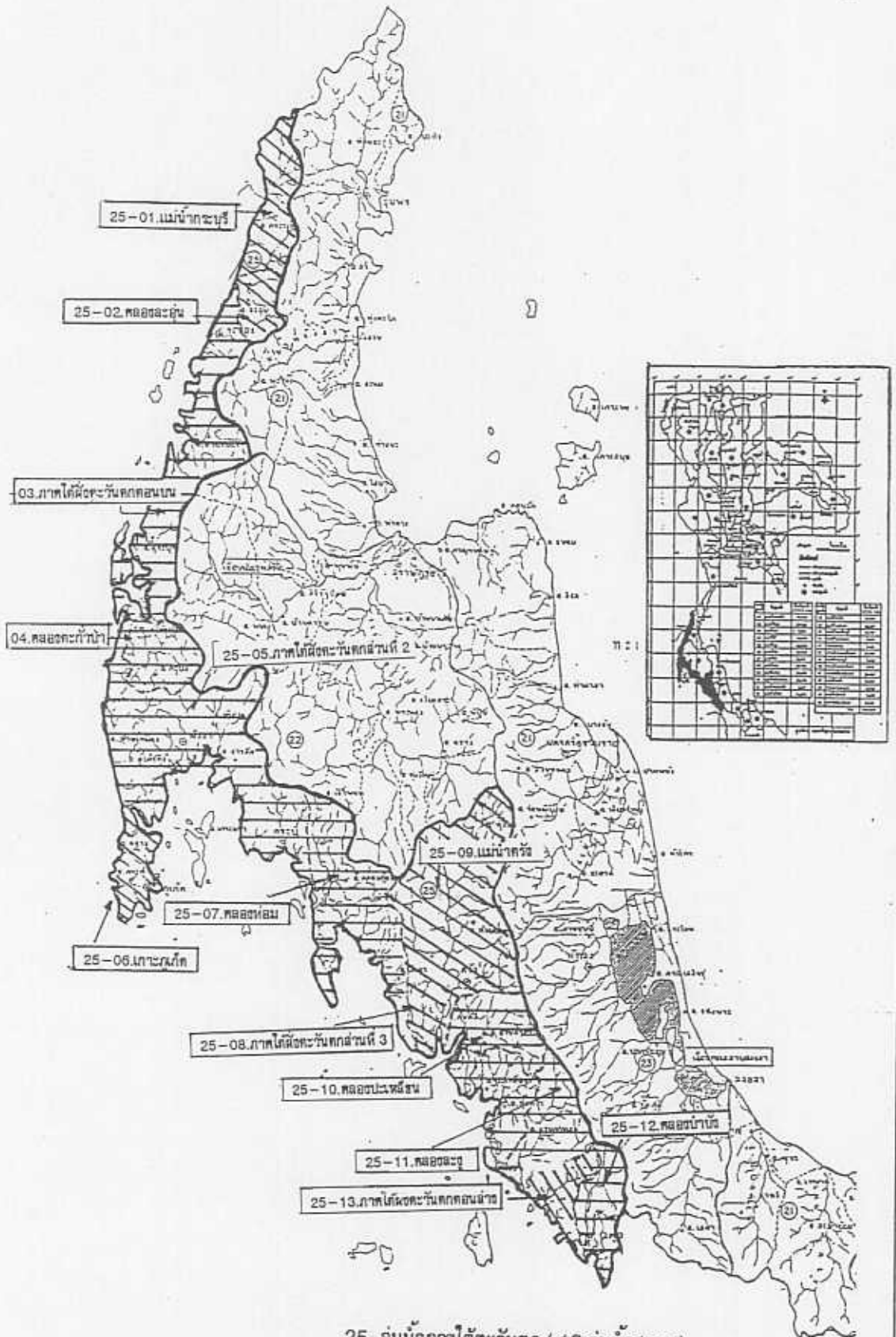


ภาพที่ 4.28 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำหะเลสาบสงขลา

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ภาพที่ 4.29 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ลุ่มน้ำแม่ปัดตานี ลุ่มน้ำปัตตานี ไม่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำที่ชัดเจน



25. สุ่มน้ำภาคใต้ตะวันตก (13 สุ่มน้ำสาขา)

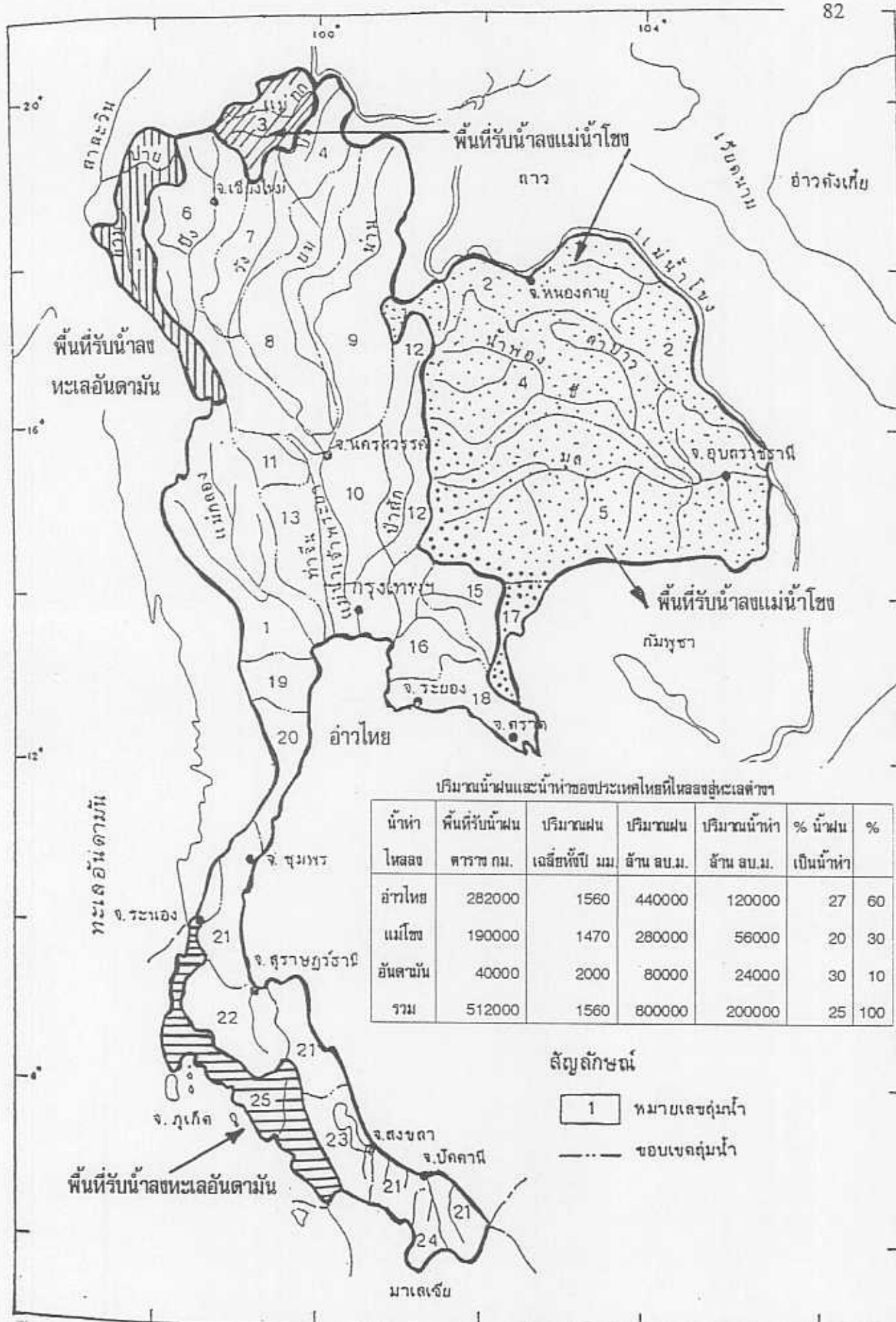
แสดงความพอเพียงของปริมาณน้ำที่ต้องการใช้

ในฤดูแล้ง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)

 ขาดแคลนน้ำ 0 - 50 ล้าน ลบ.ม./ปี (8 สุ่มน้ำ)
 ไม่ขาดแคลนน้ำในปี 2549 (5 สุ่มน้ำ)

ภาพที่ 4.30 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ สุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

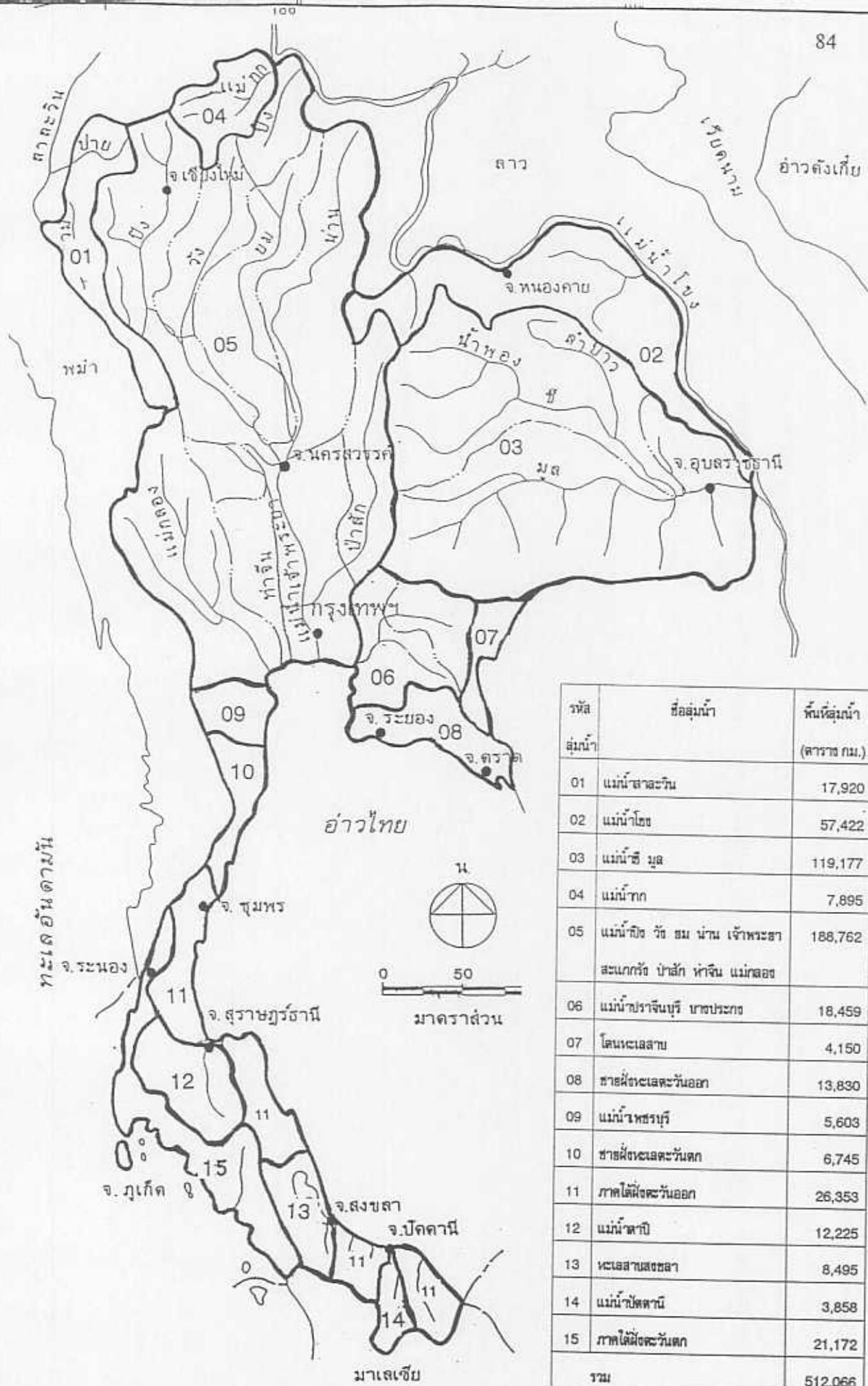
ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 4.5 นำค่า Column ที่ 11 มาวิเคราะห์



ภาพที่ 4.31 แผนที่แสดงปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงสู่ทะเลต่าง ๆ

ตารางที่ 4.6 รายชื่อ 15 ลุ่มน้ำ

รหัส ลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำ	เหตุผลในการจัดแบ่ง
01	แม่น้ำสาละวิน	น้ำท่าไหลลงทะเลอันดามัน
02	แม่น้ำโขง	น้ำท่าไหลลงแม่น้ำโขง
03	แม่น้ำชี มูล	น้ำท่าในลุ่มน้ำชีไหลลงในลุ่มน้ำมูลรวมไหลลงแม่น้ำโขง
04	แม่น้ำกก	น้ำท่าไหลลุ่มน้ำกก และลุ่มน้ำโขงภาคเหนือไหลลงแม่น้ำโขง
05	แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน และแม่กลอง	น้ำท่าในลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ป่าสัก รวม 6 ลุ่มน้ำ ไหลลงลุ่มน้ำแม่น้ำ เจ้าพระยา และลุ่มน้ำแม่กลองมีการผันน้ำ และมีน้ำเหลือใช้ ไหลลงสู่แม่น้ำท่าจีน ใน ลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีนมีการนำน้ำมาใช้และครอบ คลุมเขตพื้นที่ชลประทานที่ราบลุ่มเจ้าพระยา น้ำท่าทั้ง 9 ลุ่มน้ำนี้ไหลลงทะเลอ่าวไทย
06	แม่น้ำปราจีนบุรี บางปะกง	น้ำท่าในลุ่มน้ำปราจีนบุรีไหลลงลุ่มน้ำแม่น้ำ บางปะกง รวมไหลลงทะเลอ่าวไทย
07	โค่นทะเลสาบ	น้ำท่าไหลลงทะเลสาบประเทศเขมร
08	ชายฝั่งทะเลตะวันออก	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
09	แม่น้ำเพชรบุรี	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
10	ชายฝั่งทะเลตะวันตก	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
11	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
12	แม่น้ำคาปี	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
13	ทะเลสาบสงขลา	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
14	แม่น้ำปิตตานี	น้ำท่าไหลลงทะเลอ่าวไทย
15	ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	น้ำท่าไหลลงทะเลอันดามัน

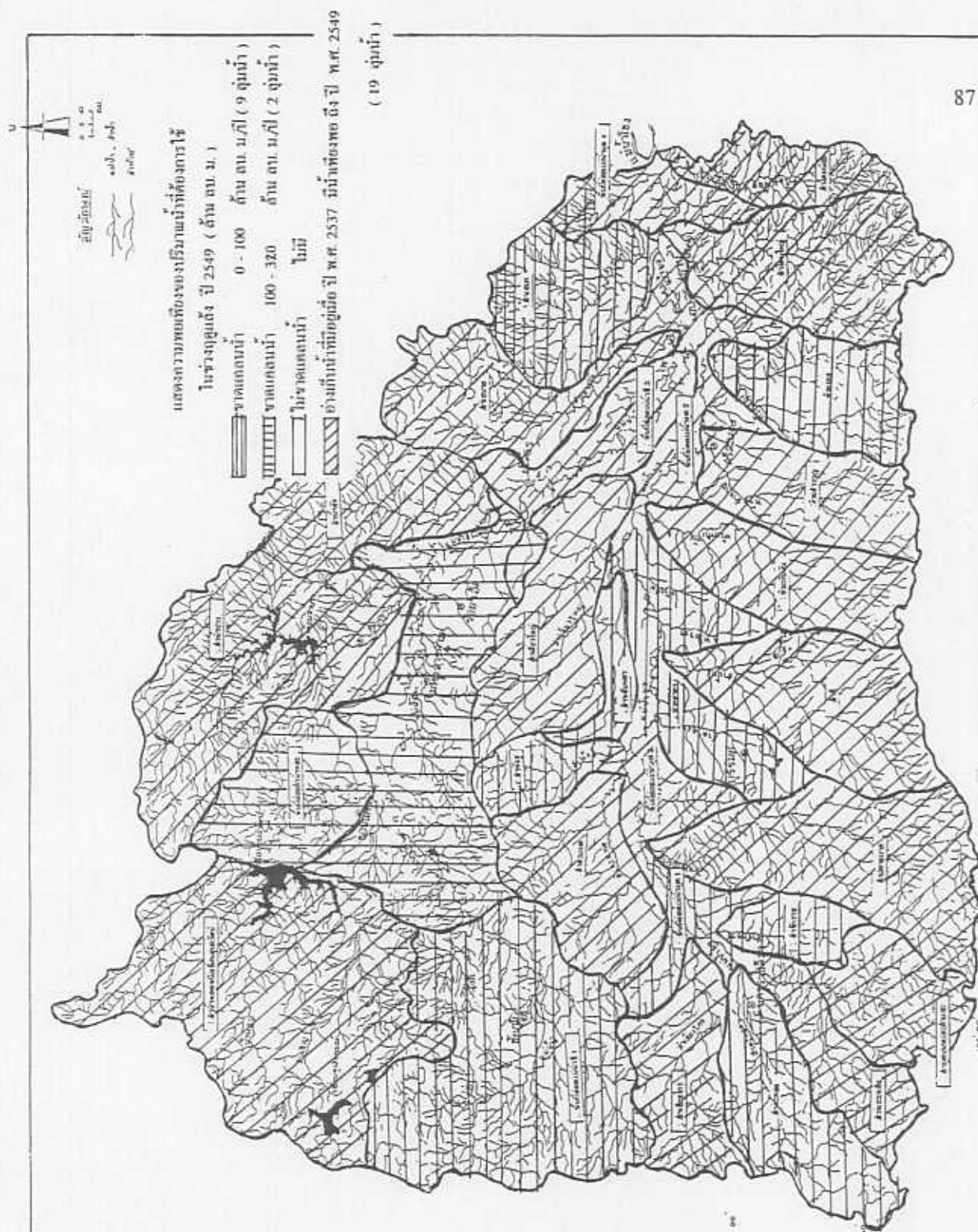


ตารางที่ 4.7 แสดงน้ำท่าของประเทศไทยที่ไหลลงสู่ทะเลต่าง ๆ

รหัส ลุ่ม น้ำ	ชื่อลุ่มน้ำ	พื้นที่ ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	พื้นที่ ลุ่มน้ำ (ล้านไร่)	% ของ พื้นที่ทั้ง ประเทศ	น้ำท่าไหลลง
01	แม่น้ำสาละวิน	17,920	11.20	3.50	น้ำไหลลงทะเลอันดามัน
02	แม่น้ำโขง	57,422	35.89	11.21	น้ำไหลลงแม่น้ำโขง
03	แม่น้ำกก	7,895	4.93	1.54	น้ำไหลลงแม่น้ำโขง
04	แม่น้ำชี	49,477	30.92	9.66	น้ำไหลลงแม่น้ำโขง
05	แม่น้ำมูล	69,700	43.56	13.61	น้ำไหลลงแม่น้ำโขง
06	แม่น้ำปิง	33,898	21.19	6.62	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
07	แม่น้ำวัง	10,791	6.74	2.11	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
08	แม่น้ำยม	23,616	14.76	4.61	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
09	แม่น้ำน่าน	34,330	21.46	6.70	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
10	แม่น้ำเจ้าพระยา	20,125	12.58	3.93	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
11	แม่น้ำสะแกกรัง	5,191	3.24	1.01	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
12	แม่น้ำป่าสัก	16,292	10.18	3.18	น้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและลงทะเลอ่าวไทย
13	แม่น้ำท่าจีน	13,682	8.55	2.67	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
14	แม่น้ำแม่กลอง	30,837	19.27	6.02	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
15	แม่น้ำปราชินบุรี	9,821	6.14	1.92	น้ำไหลลงแม่น้ำบางปะกงและลงทะเลอ่าวไทย
16	แม่น้ำบางปะกง	8,679	5.42	1.69	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
17	โตนทะเลสาบ	4,150	2.59	0.81	น้ำไหลลงทะเลสาบประเทศเขมร
18	ชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,831	8.64	2.70	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
19	แม่น้ำเพชรบุรี	5,603	3.50	1.09	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
20	ชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	4.22	1.32	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
21	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,353	16.47	5.15	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
22	แม่น้ำตาปี	12,225	7.64	2.39	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
23	ทะเลสาบสงขลา	8,495	5.31	1.66	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
24	แม่น้ำปัตตานี	3,858	2.41	0.75	น้ำไหลลงทะเลอ่าวไทย
25	ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	13.23	4.13	น้ำไหลลงทะเลอันดามัน
รวมทั้งสิ้น		512,108	320.07	100.00	

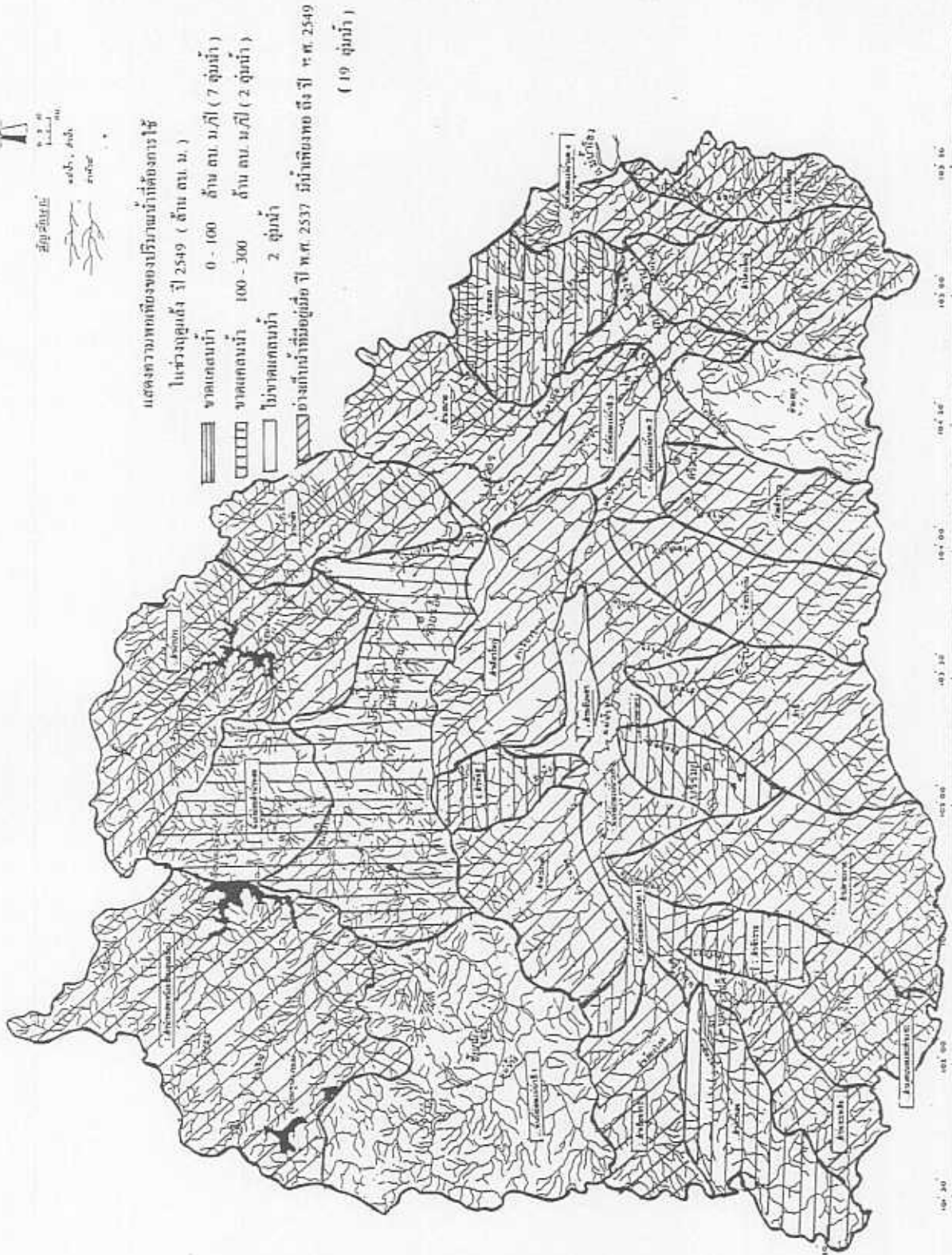
ตารางที่ 4.8 ข้อเปรียบเทียบในการจัดแบ่งลุ่มน้ำ

ที่	รายการ	ลุ่มน้ำหลัก 25 ลุ่มน้ำ	ลุ่มน้ำหลัก 15 ลุ่มน้ำ
1	หลักเกณฑ์การกำหนดขอบเขตของลุ่มน้ำ	กำหนดขอบเขตของลุ่มน้ำ (Watershed Boundary) ได้จัดแบ่งลงในแผนที่ มาตราส่วน 1: 500,000 ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการใช้และจัดทำ โดยมีมาตรการตรวจสอบรายละเอียด และความถูกต้องกับแผนที่ 1: 50,000	เหมือน 25 ลุ่มน้ำ
2	หลักเกณฑ์ในการหาพื้นที่ลุ่มน้ำ	ได้ทำการหาพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยเริ่มหาแนวสันปันน้ำของแผนที่ มาตราส่วน 1:50,000 แบ่งเป็นลุ่มน้ำแล้วใช้ Planimeter คำนวณหาพื้นที่	เหมือน 25 ลุ่มน้ำ
3	หลักเกณฑ์การแบ่งลุ่มน้ำ (Basin) และการเรียกชื่อ	ได้ยึดถือเขาแม่น้ำสายใหญ่ เป็นหลักในการกำหนดขอบเขต และการเรียกชื่อของลุ่มน้ำ ทั้งนี้ยกจากบางพื้นที่ เช่น บริเวณใกล้ชายแดนติดต่อกับประเทศกัมพูชา ซึ่งไม่มีแม่น้ำสายใหญ่ที่จะใช้เป็นตัวแทนของลุ่มน้ำที่จะจัดแบ่งได้ จึงได้กำหนดขอบเขตและการเรียกชื่อลุ่มน้ำนั้นๆ ตามลักษณะของพื้นที่ชายฝั่ง	เหมือน 25 ลุ่มน้ำ
4	ความต่อเนื่องของน้ำที่ไหลจากลำน้ำสาขาไหลลงสู่ลำน้ำหลัก รวมเป็นลำน้ำเดียวกัน	ไม่ต่อเนื่อง เช่น ลุ่มน้ำแม่น้ำปิง ลุ่มน้ำแม่น้ำวัง ลุ่มน้ำแม่น้ำยม ลุ่มน้ำแม่น้ำน่าน ลุ่มน้ำแม่น้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำแม่น้ำป่าสัก ทั้ง 6 ลุ่มน้ำนี้ไหลลงสู่ลุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสิ้น	มีความต่อเนื่องของน้ำ โดยรวมลุ่มน้ำที่มีความต่อเนื่องของน้ำที่ไหลจากลำน้ำสาขา ไหลลงสู่ลำน้ำหลักเป็นลำน้ำเดียวกันโดยยึดถือเป็นหลักเกณฑ์หนึ่ง (ในสองหลักเกณฑ์)
5	ปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงสู่ทะเลต่างๆ และแม่น้ำโขง	ได้ยึดหลักเกณฑ์ปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงสู่ทะเล และแม่น้ำโขงด้วยเหมือนกัน แต่ไม่ได้พิจารณาความต่อเนื่องของน้ำให้ครอบคลุมทั้งระบบลุ่มน้ำควบคู่กันไปด้วย	ได้ยึดหลักเกณฑ์ปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงสู่ทะเลต่างๆ และแม่น้ำโขงเป็นหลักเกณฑ์อีกหลักเกณฑ์หนึ่งในการพิจารณา ประกอบกับความต่อเนื่องของน้ำควบคู่กันโดยมีน้ำท่าไหลลงสู่ ทะเลอันดามันแม่น้ำโขงและอ่าวไทย



ภาพที่ 4.33 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โดยรวมลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล เป็น 1 ลุ่มน้ำ

กรณีนี้ไม่ค่อยสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ. 2538



ภาพที่ 4.34 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โดยรวมกลุ่มน้ำชี และกลุ่มน้ำมูล เป็น 1 กลุ่มน้ำ
การปักสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำ ฯ

ตารางที่ 4.10 DEMAND AND SUPPLY กลุ่มน้ำชี รวมกับลุ่มน้ำมูล เป็น 1 กลุ่มน้ำ สำหรับปี พ.ศ. 2549 ภาษีเกี่ยวกับพัฒนาแม่น้ำชีประเทศ ของกรมชลประทาน ปีพ.ศ. 2540-2549

(1) รหัส พื้นที่	(2) ชื่อพื้นที่	(3) ชื่อหน่วยงาน	(4) ปริมาณน้ำเฉลี่ย ในลุ่มน้ำ 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(7)-(5)-(6) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งออกไป นอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน ปี 2537 (ล้าน ลบ.ม.)	(11)-(10)-(7) ความแตกต่าง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(12) ความต้องการ น้ำ Demand 2549 (ล้าน ลบ.ม.)
03	แม่น้ำชี - มูล		8,416.20	2,524.86	8,374.66	(5,849.80)	23,788.060	1,682.20	1,149.56	(2)	-
	แม่น้ำชี		4,591.10	1,377.93	4,242.88	(2,865.55)	6,944.120	1,149.56	1,149.56	(2)	-
	03-01 ลำน้ำชีตอนบนตั้งแต่ต้นน้ำถึงบ้านฝาง		204.50	68.35	2,563.00	(2,474.65)	(424.390)	151.45	-	(2)	-
	03-02 ลำน้ำชีตอนกลางตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		313.44	94.03	60.81	3.22	1,659.070	585.20	585.20	581.08	-
	03-03 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		1,230.50	369.15	79.50	289.65	465.600	55.56	55.56	(234.00)	(63.41)
	03-04 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		1,377.17	413.15	140.45	272.70	1,949.550	41.30	41.30	(231.40)	(56.01)
	03-05 ลำน้ำชี		1,012.97	333.89	1,232.00	(920.11)	1,301.180	275.05	275.05	(2)	-
	03-06 ลำน้ำชี		111.89	33.57	38.23	(4.66)	1,102.100	40.10	40.10	(2)	-
	03-07 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		250.63	75.10	86.89	(23.70)	831.110	-	-	(2)	-
	แม่น้ำมูล		3,825.10	1,147.53	4,131.78	(2,984.25)	10,643.940	532.64	532.64	(2)	-
	03-08 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		84.55	25.37	27.24	(1.88)	241.250	10.50	10.50	(2)	-
	03-09 ลำน้ำชี		542.17	327.24	240.25	86.99	110.040	-	-	(86.99)	(26.58)
	03-10 ลำน้ำชี		356.37	106.91	105.96	(89.05)	(183.060)	43.10	-	(2)	-
	03-11 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		328.14	98.44	421.24	(322.80)	73.130	3.50	3.50	(2)	-
	03-12 ลำน้ำชี		77.23	23.17	31.82	(8.75)	501.950	-	-	(2)	-
	03-13 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		118.02	35.41	11.29	24.12	376.710	-	-	(24.12)	(68.11)
	03-14 ลำน้ำชี		14.70	4.41	3.52	0.89	212.070	-	-	(0.89)	(20.16)
	03-15 ลำน้ำชี		63.12	18.94	10.79	8.15	302.060	-	-	(8.15)	(43.02)
	03-16 ลำน้ำชีตอนล่างตั้งแต่บ้านฝางถึงบ้านฝาง		141.70	42.51	51.06	(6.55)	558.940	-	-	(2)	-
	03-17 ลำน้ำชี		271.39	81.42	383.37	(301.95)	289.190	17.20	17.20	(2)	-
	03-18 ลำน้ำชี		182.97	54.80	43.71	11.18	336.330	10.00	10.00	(1.18)	(2.15)
	03-19 ลำน้ำชี		202.38	60.71	42.25	(21.54)	828.620	54.50	54.50	(2)	-
	03-20 ลำน้ำชี		118.34	35.50	61.04	(25.54)	1,147.390	12.40	12.40	(2)	-
	03-21 ลำน้ำชี		39.05	11.71	3.93	7.78	205.370	-	-	(7.78)	(66.45)
	03-22 ลำน้ำชี		110.96	33.29	41.23	(7.94)	611.870	6.10	6.10	(2)	-
	03-23 ลำน้ำชี		62.13	18.64	27.58	(8.94)	492.420	-	-	(2)	-
	03-24 ลำน้ำชี		101.40	30.42	40.11	(9.69)	3,601.900	45.50	45.50	(2)	-
	03-25 ลำน้ำชี		168.10	55.83	54.90	0.93	1,104.130	134.23	134.23	133.30	-
	03-26 ลำน้ำชี		74.92	22.48	60.72	(36.24)	2,061.940	43.15	43.15	(2)	-
	03-27 ลำน้ำชี		355.78	106.73	1,073.55	(1,066.82)	(107.710)	42.50	-107.71	(2)	-
	03-28 ลำน้ำชี		123.50	37.05	281.88	(244.93)	343.020	40.82	40.82	(2)	-
	03-29 ลำน้ำชี		173.57	52.07	24.10	27.97	1,931.160	21.65	21.65	(6.32)	(12.14)
	03-30 ลำน้ำชี		99.61	28.98	80.04	(31.03)	1,692.100	47.40	47.40	(2)	-

หมายเหตุ: (1) ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน

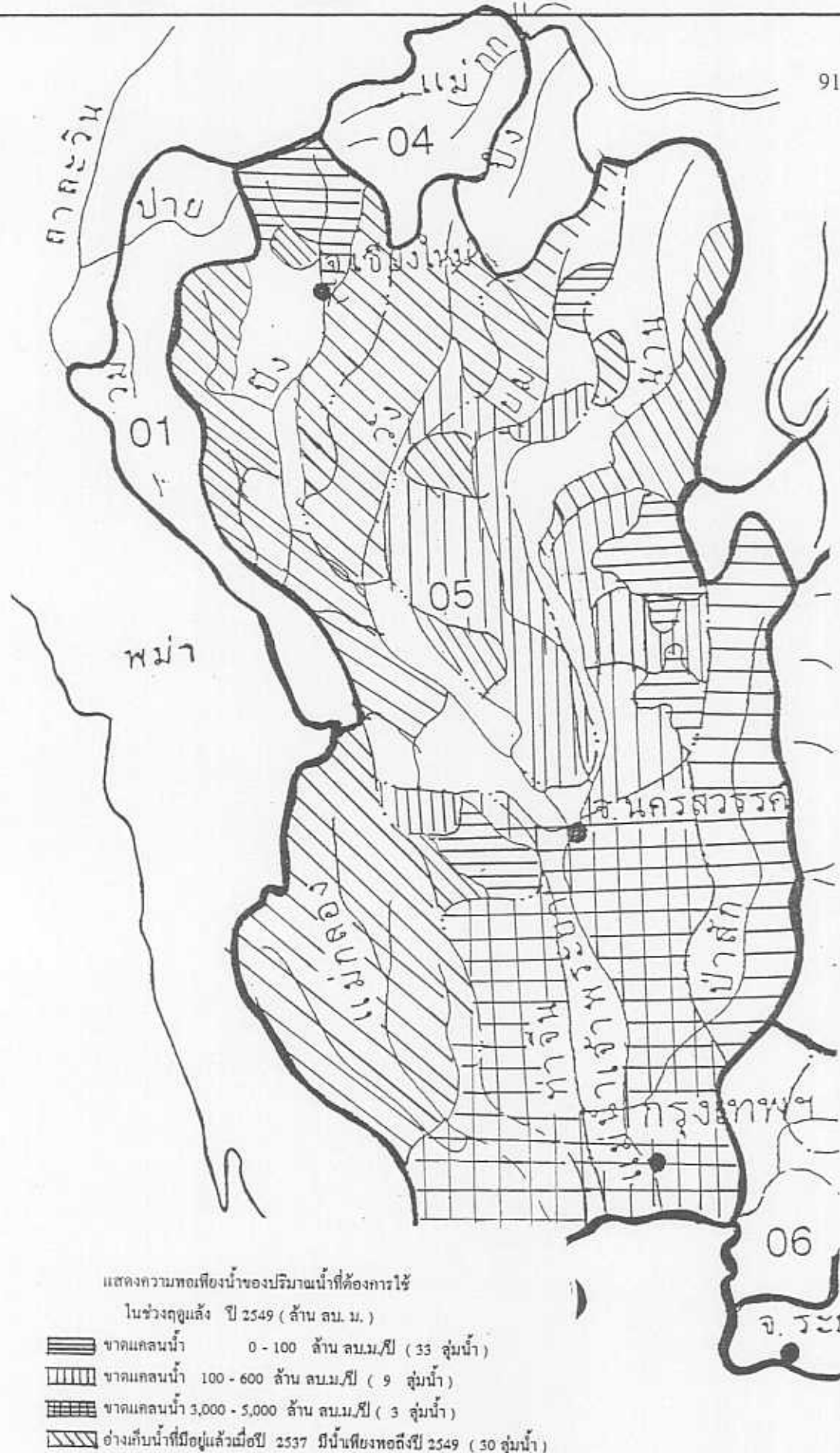
(2) COLUMN 7 เป็นผลของการคำนวณปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน

(3) COLUMN 11 เป็นผลของการคำนวณปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน

(4) COLUMN 12 เป็นผลของการคำนวณปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน

(5) COLUMN 13 เป็นผลของการคำนวณปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน

(6) COLUMN 14 เป็นผลของการคำนวณปริมาณน้ำที่ส่งออกไปนอกลุ่มน้ำในสายชลประทาน



ภาพที่ 4.35 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โดยรวมลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง
ป่าสัก ทำจีน แม่กลอง เป็น 1 ลุ่มน้ำ กรณีไม่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น จาก ปี 2538

ตารางที่ 4.11 แสดง DEMAND AND SUPPLY โดยรวม สุ่มยี่ห้อ วิช ยม นาม สะเปกวัช ป่าหลัก ลำพูน แม่กลอง และเจ้าพระยา เป็น 1 กลุ่มน้ำ กวมน้ำแล้วแล้วเพิ่มขึ้นมา ปี พ.ศ. 2538

(1) รหัส ศูนย์น้ำ	(2) ชื่อศูนย์น้ำ	(3) ชื่อศูนย์น้ำสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) (7)-(5)-(6) เพิ่มหรือลด (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) (11)-(10) ความแตกต่าง ปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(12) ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)
		05-22 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	637.29	251.19	1,092.94	1,441.76	750.00	0.00	0.00	(2)	-
		05-23 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	47.60	14.28	1.14	13.14	297.100	0.00	0.00	(13.14)	(92.02)
		05-24 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	4.47	1.34	3.11	(1.70)	214.040	0.00	0.00	(2)	-
		05-25 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	9.82	2.65	5.62	(2.60)	74.500	0.00	0.00	(2)	-
		05-26 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	399.07	116.72	1,139.04	1,022.32	(557.820)	0.00	(557.82)	(2)	-
		05-27 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	202.93	60.88	9.42	51.46	178.800	0.00	0.00	(51.46)	(94.53)
		05-28 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	8.97	2.69	4.67	(1.90)	109.020	0.00	0.00	(2)	-
		05-29 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	174.43	52.33	529.95	(477.62)	443.440	0.00	0.00	(2)	-
		05-30 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	1,079.66	563.90	286.36	277.52	3,363.820	0.00	0.00	(277.52)	(49.21)
		05-31 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	5.90	1.77	2.85	(1.00)	545.9	0.00	0.00	(2)	-
		05-32 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	10.78	3.23	3.72	(0.49)	146.56	0.00	0.00	(2)	-
		05-33 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	377.54	113.26	33.15	80.11	289.07	0.00	0.00	(80.11)	(70.73)
		05-34 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	0.85	0.26	3.73	(3.46)	278.39	0.00	0.00	(2)	-
		05-35 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	717.96	215.30	101.10	114.29	362.37	0.00	0.00	(114.29)	(53.06)
		05-36 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	10.62	3.19	35.94	(32.75)	78.16	0.00	0.00	(2)	-
		05-37 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	1.35	0.41	0.65	(0.25)	103.4	0.00	0.00	(2)	-
		05-38 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	0.00	0.00	-	0.00	85.44	0.00	0.00	-	-
		05-39 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	67.44	20.23	1.12	19.11	264.77	0.00	0.00	(19.11)	(94.40)
		05-40 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	-	-	0.38	(0.38)	187.00	0.00	0.00	(2)	-
		05-41 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	687.24	206.17	103.74	102.43	1,022.56	0.00	0.00	(102.43)	(49.68)
		05-42 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	4,158.26	1247.478	9,675.77	(8,426.29)	28,653.890	0.00	0.00	(2)	-
		05-43 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	42.34	12.702	3.11	9.592	1,281.900	0.00	0.00	(9.59)	(75.52)
		05-44 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	0.63	0.189	0.01	0.179	307.370	0.00	0.00	(0.18)	(94.71)
		05-45 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	113.07	33.021	6.87	25.051	2,111.770	0.00	0.00	(25.05)	(73.85)
		05-46 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	5.73	1.719	3.30	(1.58)	536.530	0.00	0.00	(2)	-
		05-47 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	63.17	18.951	0.62	16.331	206.950	0.00	0.00	(16.33)	(66.73)
		05-48 ม.น้ำ (ส่วนน้ำ)	102.40	30.72	2.09	28.63	5315.95	0.00	0.00	(28.63)	(93.26)

หมายเหตุ: (1) ถ้าผลรวมของปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 และ แผนน้ำ 2537 ไม่เท่ากับ ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537 แสดงว่ามีความผิดพลาดในการคำนวณ
 ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 มากกว่า ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537
 ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 มากกว่า ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537
 ถ้า COLUMN 11 เป็นบวก แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 น้อยกว่า ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537
 ถ้า COLUMN 12 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 น้อยกว่า ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537
 ถ้า COLUMN 12 เป็นบวก แสดงว่าปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2549 มากกว่า ปริมาณน้ำที่ส่งตาม แผนน้ำ 2537

ตารางที่ 4.11 แสดง DEMAND AND SUPPLY โดยรวมกลุ่มบ้าง จังหวัด ยม น่าน สะเทวชัย ปากน้ำ แบลง แบลงจันจวาท เป็น 1 ลุ่มน้ำ กชนไม่สรัฐล้วยกกับมีเพิ่มขึ้นจาก ปี พ.ศ. 2538

(1) ราย ศูนย์	(2) ชื่อศูนย์	(3) ชื่อศูนย์สาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(6) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(8) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(9) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(10) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(11) = (10) - (7) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(12) ปริมาณน้ำที่ ได้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี
	05-46 อ่างน้ำ		-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
	05-49 อ่างน้ำ		5.10	1.53	2.1	(0.57)	1621.13	0.00	0.00	(2)	-
	05-50 อ่างน้ำ		19.11	5.793	14.65	(8.92)	104.25	0.00	0.00	(2)	-
	05-51 อ่างน้ำ		2,553.53	766.059	9,571.37	(9,805.311)	6,697.220	0.00	0.00	(2)	-
	05-52 อ่างน้ำ		12.31	3.693	3.67	0.203	214.570	0.00	0.00	(0.29)	(7.93)
	05-53 อ่างน้ำ		39.11	11.733	61.52	-49.767	89.240	0.00	0.00	(2)	-
	05-54 อ่างน้ำ		439.74	131.922	2.04	129.892	1,694.120	0.00	0.00	(129.88)	(98.45)
	05-55 อ่างน้ำ		0.19	0.057	-	0.057	365.000	0.00	0.00	(0.06)	(100.00)
	05-56 อ่างน้ำ		89.62	26.946	1.09	24.956	791.103	0.00	0.00	(24.96)	(92.61)
	05-57 อ่างน้ำ		672.01	201.603	0.43	201.173	7,356.700	0.00	0.00	(201.17)	(99.79)
	05-58 อ่างน้ำ		17,550.00	5,265.00	51.50	5,213.500	22,148.500	0.00	0.00	(5,213.50)	(99.02)
	05-59 อ่างน้ำ										
	05-60 อ่างน้ำ										
	05-61 อ่างน้ำ										
	05-62 อ่างน้ำ										
	05-63 อ่างน้ำ		953.23	285.97	163.25	122.72	1,133.750	0.00	0.00	(122.72)	(42.91)
	05-64 อ่างน้ำ		421.00	126.30	-	129.30	693.000	0.00	0.00	(129.30)	(100.00)
	05-65 อ่างน้ำ		170.68	51.20	-	51.20	251.000	0.00	0.00	(51.20)	(100.00)
	05-66 อ่างน้ำ		313.62	94.09	163.25	(69.16)	66.000	0.00	0.00	(2)	-
	05-67 อ่างน้ำ		47.93	14.38	0.69	13.69	106.310	0.00	0.00	(13.69)	(95.20)
	05-68 อ่างน้ำ		1,397.58	416.27	123.42	292.85	2,666.560	0.00	0.00	(292.85)	(70.35)
	05-69 อ่างน้ำ		254.27	76.28	33.27	43.01	298.830	0.00	0.00	(43.01)	(56.36)
	05-70 อ่างน้ำ		87.92	26.38	0.36	26.02	136.300	0.00	0.00	(26.02)	(98.64)
	05-71 อ่างน้ำ		128.09	38.43	1.31	37.12	131.510	0.00	0.00	(37.12)	(96.59)
	05-72 อ่างน้ำ		120.00	36.00	31.53	4.47	137.510	0.00	0.00	(4.47)	(12.42)
	05-73 อ่างน้ำ		101.50	30.45	-	30.45	122.000	0.00	0.00	(30.45)	(100.00)
	05-74 อ่างน้ำ		88.36	26.51	-	26.51	232.380	0.00	0.00	(26.51)	(100.00)
	05-75 อ่างน้ำ		63.45	19.04	18.00	1.04	202.340	0.00	0.00	(1.04)	(5.44)
	05-76 อ่างน้ำ		42.29	12.69	0.42	12.27	104.550	0.00	0.00	(12.27)	(96.66)

หมายเหตุ : (1) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(2) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(3) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(4) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(5) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(6) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(7) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(8) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าศูนย์น้ำขาดแคลน
ถ้า COLUMN 11 เป็นบวก แสดงว่าศูนย์น้ำไม่ขาดแคลน
ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าศูนย์น้ำไม่ขาดแคลน

(9) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(10) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(11) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

(12) จำนวนน้ำที่ได้อีกจากแหล่งน้ำ

ตารางที่ 4.11 แสดง DEMAND AND SUPPLY โดยรวม สุ่มบั้ง วิ่ง ยม นวน สะแกวัง ป่าสัก ห่าจีน แยกย่อย และจำเพาะยา เป็น 1 สุ่มน้ำ กษณไม่สำร่ายาเกินกำหนดปี พ.ศ. 2538

(1) รุ่น	(2) ชื่อรุ่น	(3) ชื่อรุ่นจำเพาะ	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ทั้งปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่งทางใต้ ทะเลในลำห้วยปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่งของ ลำห้วยปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ส่งทางใต้ทะเล เหลือปีละไม่ขาด (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่งของ ลำห้วยปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่งของลำห้วย ใต้ทะเลปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่งของลำห้วย ใต้ทะเลปี 2537 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ความพอเพียง ในปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (ก)	(12) ปริมาณน้ำที่ส่งของ ลำห้วยปี 2549 (ก)
		05-77 ลำห้วย	213.85	64.16	3.16	61.00	209.770	0.00	0.00	(61.00)	(95.07)
		05-78 ลำห้วยน้ำ 6	114.09	34.23	21.10	13.13	566.330	0.00	0.00	(13.13)	(38.35)
		05-79 ลำห้วยน้ำ 6	76.56	23.67	0.63	22.94	154.180	0.00	0.00	(22.94)	(97.33)
		05-80 ลำห้วยน้ำ 6	95.16	28.55	13.64	14.91	400.860	0.00	0.00	(14.91)	(52.22)
		05-81 ลำห้วยน้ำ 6	16,300.00	4,890.00	209.48	4,620.52	21,930.520	0.00	0.00	(4,620.52)	(94.49)
		05-82 ลำห้วยน้ำ 6	16,300.00	4,890.00	209.48	4,620.52	21,930.520	0.00	0.00	(4,620.52)	(94.49)
		05-83 ลำห้วยน้ำ 6 (ลำห้วยน้ำ 6)	11,318.68	3,395.61	26,671.88	(23,276.27)	(18,698.48)	0.00	(18,698.48)	(2)	-
		05-84 ลำห้วยน้ำ 6 (ลำห้วยน้ำ 6)	95.836	28.75	17,803.65	(17,775.10)	(13,760.07)	0.00	(13,760.07)	(2)	-
		05-85 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-86 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-87 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-88 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-89 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-90 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-91 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-92 ลำห้วยน้ำ 6 (ลำห้วยน้ำ 6)	81.410	24.43	6,959.03	(6,843.60)	(6,054.73)	0.00	(6,054.73)	(2)	-
		05-93 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-94 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-95 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-96 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-97 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-98 ลำห้วยน้ำ 6									
		05-99 ลำห้วยน้ำ 6	11,141.43	3,342.43	0.00	3,342.43	1,116.320	0.00	0.00	(3,342.43)	(100.00)

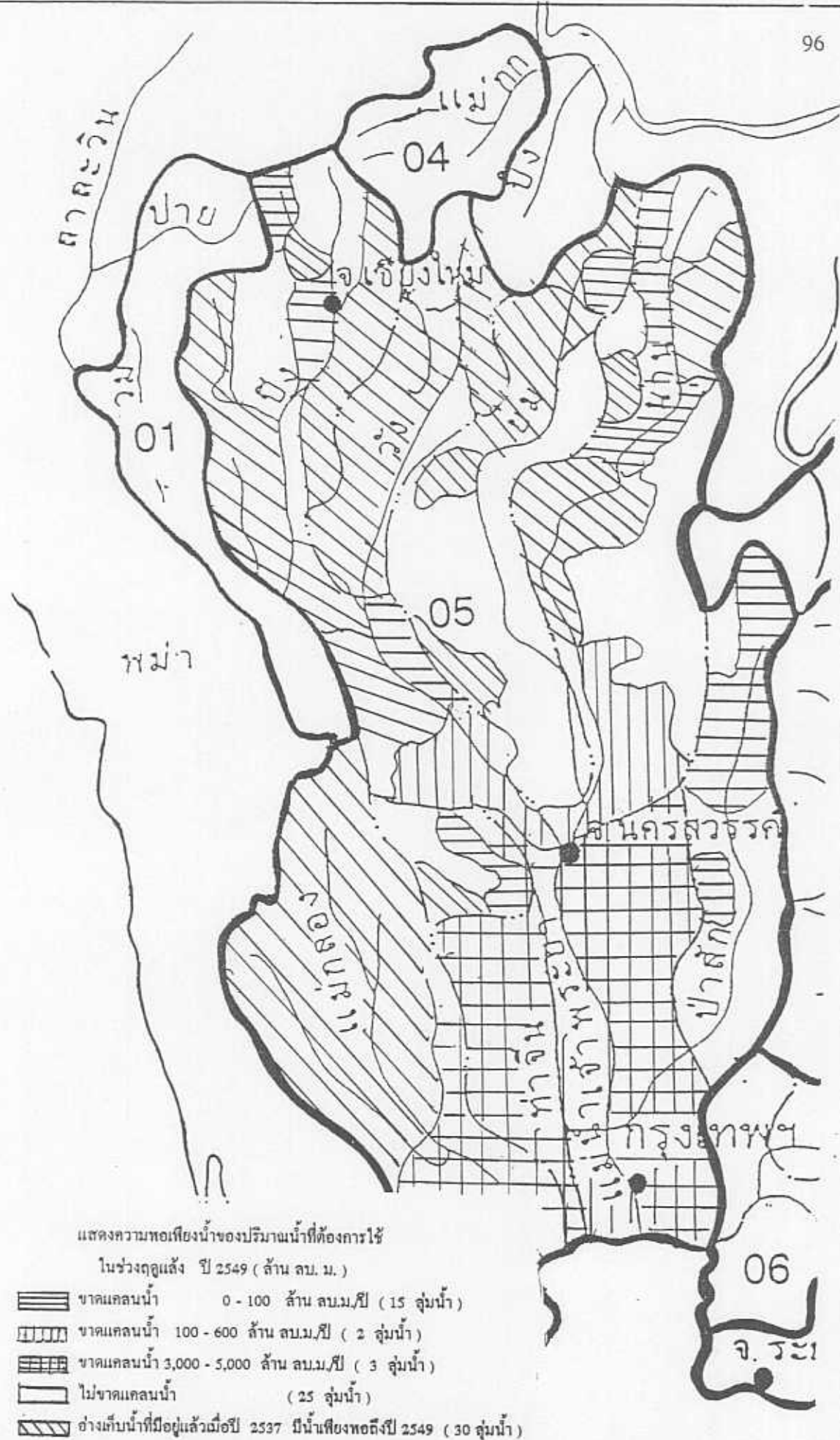
หมายเหตุ : (ก) ด้านซ้ายเป็นค่าคิดลบ แสดงว่าไม่เพียงพอ

ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าไม่เพียงพอ

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าไม่เพียงพอ

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าไม่เพียงพอ

(ข) COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าไม่เพียงพอ



ภาพที่ 4.36 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ โดยรวมกลุ่มน้ำปิง วัง ชม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง

ตารางที่ 4.12 แสกด DEMAND AND SUPPLY โดยรวม สุ่มปีถึง วิ่ง ยม น่าน สะดวก ปัก น่าน และ และเจ้าพระยา รวมเป็น 1 สุ่มปี สำหรับ ปี พ.ศ.2549 กรณีก่อสร้างล่าช้าเกินน้ำพัฒนาหลัก ๆ

(1) รหัส ผู้จัดทำ	(2) ชื่อผู้จัดทำ	(3) ชื่อผู้พัฒนา	(4) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5)ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(6) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(7)-(9)-(10) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(8) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(9) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(10) ปริมาณน้ำที่คิด ไว้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(11)-(10)-(7) ความแตกต่าง ปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(12) แปรผันตาม Demand ปี 2549
05	รวมแม่น้ำโขง		57,612.92	18,450.54	53,081.44	(35,797.572)	80,059.37	6,102.17	(13,816.92)	(2)	-
	ผ. น่าน สะดวก	05-01 แม่น้ำโขง(สายหลัก)	3,228.20	1,033.83	14,147.82	(13,113.99)	18,050.010	779.10	779.10	(2)	-
	ปักดำ ห้วยเจ้าพระ	05-02 แม่น้ำโขงตอนบน	58.46	18.72	1.91	16.81	558.120	164.90	164.90	148.03	-
	สาแหรกคอง	05-03 แม่น้ำแม่สัด	68.75	22.02	272.20	(250.18)	3,031.800	12.00	12.00	(2)	-
	เป็น 1 เส้น	05-04 แม่น้ำแม่สัด	261.50	83.75	2.51	81.24	596.220	29.90	29.90	(51.34)	(61.30)
		05-05 ไหล่น้ำ 2	348.82	111.71	6.79	104.82	2,957.240	23.60	23.60	(81.32)	(72.80)
		05-06 น้ำแม่	3.15	1.01	4.29	(3.26)	182.330	-	-	(2)	-
		05-07 น้ำแม่	199.45	63.87	304.28	(240.41)	680.010	-	-	(2)	-
		05-08 น้ำแม่	81.86	26.22	10.66	15.56	356.880	100.00	100.00	84.44	-
		05-09 น้ำแม่	29.27	9.37	14.78	(5.41)	186.370	125.20	125.20	(2)	-
		05-10 น้ำแม่	27.90	8.96	6.47	2.49	210.220	24.50	24.50	22.01	-
		05-11 ไหล่น้ำ 3	205.18	65.71	49.00	16.71	4,148.800	-	-	(16.71)	(25.43)
		05-12 น้ำแม่(ลำเลียง)	19.50	6.24	10.22	(3.98)	898.260	-	-	(2)	-
		05-13 น้ำแม่(ลำเลียง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		05-14 น้ำแม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		05-15 น้ำแม่	6.91	2.21	2.50	(0.29)	1,236.370	-	-	(2)	-
		05-16 ไหล่น้ำ 4	98.58	31.57	13,402.21	(13,430.64)	(6,152.940)	136.50	-6152.94	(2)	-
		05-17 ห้วยค้อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		05-18 คอยค้อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		05-19 คอยค้อย	8.83	2.83	1.00	1.65	75.560	-	-	(1.65)	(58.36)
		05-20 คอยค้อย	41.32	13.23	-	12.40	590.950	29.00	29.00	16.60	-
		05-21 ไหล่น้ำ	1768.63	566.40	-	530.59	8,503.820	133.50	133.50	(397.09)	(70.11)

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขที่อยู่ในวงเล็บในลำดับเลข
 ตัว COLUMN 7 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่คิดไว้เกินกว่าปี 2549 ที่กำหนดไว้
 ตัว COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่คิดไว้เกินกว่าปี 2549 ที่กำหนดไว้
 ตัว COLUMN 12 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่คิดไว้เกินกว่าปี 2549 ที่กำหนดไว้
 COLUMN 11 เป็นลบ แสดงว่าปริมาณน้ำที่คิดไว้เกินกว่าปี 2549 ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.12 แสดง DEMAND AND SUPPLY โดยรวมกลุ่มน้ำทิ้ง ทั้ง มบ น่าน สะเทกัว ป่าสัก ห้างฉาง แม่ฮ่อง และเจ้าพระยา รวมเป็น 1 ลุ่มน้ำ สำหรับ ปี พ.ศ.2549 ทศกัณฐ์รักษำน้ำตามแผนหลัก ฯ

(1) ลำดับ ศูนย์น้ำ	(2) ชื่อศูนย์น้ำ	(3) ชื่อศูนย์น้ำสาขา	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม.)	(6) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(8) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(9) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(10) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(11) = (10) - (7) ปริมาณน้ำที่ส่ง ได้ในปี 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี)	(12) เปอร์เซ็นต์ความขาด แคลญ์ Demand ปี 2549 (%)
		05-22 ศูนย์น้ำ (รวมหลัก)	837.29	251.19	1,602.04	(1,441.76)	759,080	713.50	713.50	(2)	-
		05-23 ศูนย์น้ำตอนบน	47.60	14.28	1.14	13.14	297,100	35.00	35.00	21.86	-
		05-24 ศูนย์น้ำตอนล่าง	4.47	1.34	3.11	(1.76)	214,040	-	-	(2)	-
		05-25 ศูนย์น้ำตอนล่าง	9.82	2.95	5.02	(2.89)	74,500	13.50	13.50	(2)	-
		05-26 ศูนย์น้ำตอนบน	389.07	116.72	1,139.04	(1,022.32)	(557,820)	10.20	(557.82)	(2)	-
		05-27 ศูนย์น้ำตอนล่าง	202.03	60.66	9.42	51.46	178,800	159.30	159.30	107.84	-
		05-28 ศูนย์น้ำตอนล่าง	8.97	2.69	4.67	(1.98)	109,020	104.50	104.50	(2)	-
		05-29 ศูนย์น้ำตอนล่าง	174.43	52.33	529.95	(477.62)	443,440	391.00	391.00	(2)	-
		05-30 ศูนย์น้ำตอนล่าง	1,879.88	563.90	286.38	277.52	3,363,620	1,717.58	1,717.58	1,440.08	-
		05-31 ศูนย์น้ำตอนบน	5.90	1.77	2.85	(1.08)	545.9	46.200	46.20	(2)	-
		05-32 ศูนย์น้ำตอนล่าง	10.78	3.23	3.72	(0.49)	146.56	9.500	9.50	(2)	-
		05-33 ศูนย์น้ำตอนล่าง	377.54	113.26	33.15	80.11	289.07	7.04	7.04	(73.07)	(64.52)
		05-34 ศูนย์น้ำตอนล่าง	0.85	0.26	3.73	(3.46)	278.39	27.800	27.80	(2)	-
		05-35 ศูนย์น้ำตอนบน	717.90	215.39	101.10	114.29	392.37	120.300	120.30	6.01	-
		05-36 ศูนย์น้ำตอนล่าง	10.62	3.19	35.94	(32.75)	78.16	-	-	(2)	-
		05-37 ศูนย์น้ำตอนล่าง	1.35	0.41	0.65	(0.25)	103.4	-	-	(2)	-
		05-38 ศูนย์น้ำตอนล่าง	0.00	0.00	-	0.00	85.44	-	-	-	-
		05-39 ศูนย์น้ำตอนล่าง	67.44	20.23	1.12	19.11	284.77	161.800	161.80	142.69	-
		05-40 ศูนย์น้ำตอนล่าง	-	-	0.38	(0.38)	167.00	55.900	55.90	(2)	-
		05-41 ศูนย์น้ำตอนบน	687.24	206.17	103.74	102.43	1,022.58	1,289.040	1,022.58	920.13	-
		05-42 ศูนย์น้ำตอนล่าง (สาขาคอก)	4,159.26	1247.478	9,675.77	(8,428.29)	28,693,890	1,286.51	1,286.51	9,714.80	-
		05-43 ศูนย์น้ำตอนบน	42.34	12.702	3.11	9.592	1,281,990	10.00	10.00	0.41	-
		05-44 ศูนย์น้ำตอนล่าง	0.63	0.169	0.01	0.179	307.370	-	-	(0.16)	(94.71)
		05-45 ศูนย์น้ำตอนล่าง 2	113.07	33.921	8.87	25.051	2,111,770	22.60	22.60	(2.45)	(7.23)
		05-46 ศูนย์น้ำตอนล่าง (2)	5.73	1.719	3.30	(1.58)	536.530	-	-	(2)	-
		05-47 ศูนย์น้ำตอนล่าง	63.17	18.951	0.82	16.331	208,950	125.00	122.00	103.67	-
		05-48 ศูนย์น้ำตอนล่าง	102.40	30.72	2.09	28.63	5315.95	-	0.00	(28.63)	(93.20)

หมายเหตุ: (ก) ความสามารถในการรับน้ำตามแผนหลัก

ถ้า COLUMN 7 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่ส่งเกินกว่าปริมาณน้ำที่ส่งตามแผนหลัก

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่ส่งเกินกว่า

ถ้า COLUMN 11 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่ส่งเกินกว่า

COLUMN 11 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่ส่งเกินกว่า 2537 มีค่าลบตามแผนหลัก

COLUMN 12 เป็นลบ แสดงปริมาณน้ำที่ส่งเกินกว่า

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ สำหรับ ปี พ.ศ. 2549 ภาพพิจาณาโครงการชลประทานของหน่วย ไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์

(1) ลำดับ ชุดน้ำ	(2) ชื่อพื้นที่	(3) ชื่อผู้รับน้ำ	(4) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(5) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(6) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(7) = (5) - (6) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(8) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(9) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(10) ปริมาณน้ำที่ส่ง ให้ปี 2549 ล้าน ลบ.ม./ปี	(11) = (10) - (7) ความพอเพียง ไม่ปี พ.ศ. 2549 (ล้าน ลบ.ม./ปี) (ก)	(12) เปอร์เซ็นต์ความพอ เพียงปี พ.ศ. 2549 Demand ปี 2549 (ก)
03	น้ำดิบ										
		03-01 แม่น้ำชี (สายหลัก)	573.71	172.11	24.38	145.75	5,252.620	2,795.50	2,795.50	2,649.77	—
		03-02 น้ำแม่โจ	163.30	48.99	2.46	46.53	3,406.820	46.50	46.50	(0.03)	(0.00)
		03-03 น้ำแม่คำ	296.36	89.51	7.10	82.41	855.500	15.00	15.00	(07.41)	(75.31)
		03-04 น้ำแม่คำ	47.67	14.30	5.56	6.72	727.020	34.00	34.00	25.29	—
		03-05 แม่น้ำชีตอนล่าง	64.36	10.31	11.24	6.07	183.280	2,700.00	183.28	175.21	—
04	น้ำดิบ										
		04-01 ลำน้ำพองเขื่อนอุบลรัตน์	4,591.10	1,377.93	4,242.88	(2,685.55)	8,944.120	1,149.58	1,149.58	(2)	—
		04-02 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 1	294.50	88.35	2,563.00	(2,474.65)	(424.300)	151.45	—	(2)	—
		04-03 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 2	313.44	94.03	90.81	3.22	1,659.070	585.20	585.20	501.98	—
		04-04 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 3	1,230.50	309.15	79.50	289.65	465.500	55.56	55.56	(234.09)	(63.41)
		04-05 ลำน้ำชี	1,377.17	413.15	140.45	272.70	1,949.550	41.30	41.30	(231.40)	(56.01)
		04-06 ลำน้ำชี	1,012.97	303.89	1,232.00	(926.11)	1,301.180	275.95	275.95	(2)	—
		04-07 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 4	111.89	33.57	36.23	(4.66)	1,192.100	40.10	40.10	(2)	—
		04-08 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 5	250.83	75.19	96.89	(23.70)	891.110	—	—	(2)	—
05	น้ำดิบ										
		05-01 ลำน้ำชี	2,540.13	702.04	1,567.57	(603.53)	5,003.090	181.20	151.20	(2)	—
		05-02 ลำน้ำชี	84.55	25.37	27.24	(1.88)	241.250	10.50	10.50	(2)	—
		05-03 ลำน้ำชี	542.17	327.24	240.25	80.99	110.940	—	—	(80.99)	(26.58)
		05-04 ลำน้ำชี	356.37	106.91	195.96	(89.05)	(103.060)	43.10	—	(2)	—
		05-05 ลำน้ำชี	326.14	99.44	421.24	(322.80)	73.130	3.50	3.50	(2)	—
		05-06 ลำน้ำชี	77.23	23.17	31.92	(6.75)	501.950	—	—	(2)	—
		05-07 ลำน้ำชี	116.02	35.41	11.29	24.12	378.710	—	—	(24.12)	(68.11)
		05-08 ลำน้ำชี	14.70	4.41	3.52	0.89	212.070	—	—	(0.89)	(20.18)
		05-09 พื้นที่ตอนบนน้ำชี 2	63.12	18.94	10.79	8.15	302.080	—	—	(8.15)	(43.02)
		05-10 ลำน้ำชี	141.70	42.51	51.00	(8.55)	558.840	—	—	(2)	—
		05-11 ลำน้ำชี	271.39	81.42	303.37	(301.95)	209.190	17.20	17.20	(2)	—
		05-12 ลำน้ำชี	182.97	54.89	43.71	11.18	336.330	10.00	10.00	(1.18)	(2.15)
		05-13 ลำน้ำชี	202.36	60.71	82.25	(21.54)	829.820	64.60	64.60	(2)	—
		05-14 ลำน้ำชี	118.34	35.50	61.04	(25.54)	1,147.990	12.40	12.40	(2)	—
		05-15 ลำน้ำชี	39.05	11.71	3.93	7.78	205.370	—	—	(7.78)	(85.45)

หมายเหตุ : (ก) ปริมาณน้ำที่ส่งให้พื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

สำหรับปริมาณน้ำที่ส่งให้พื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

สำหรับพื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

สำหรับพื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

COLUMN 11 เดือนพฤษภาคม (2) ปริมาณน้ำที่ส่งให้พื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

(3) COLUMN 12 เดือนพฤษภาคม - ปริมาณน้ำที่ส่งให้พื้นที่ตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี

สรุปผลการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ สำหรับ ปี พ.ศ. 2549 ภาพพิจาณาโครงการชลประทานของหน่วย ไม่ได้รับน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ จะเห็นได้ว่าภาพรวมของน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชีตอนบนน้ำชี