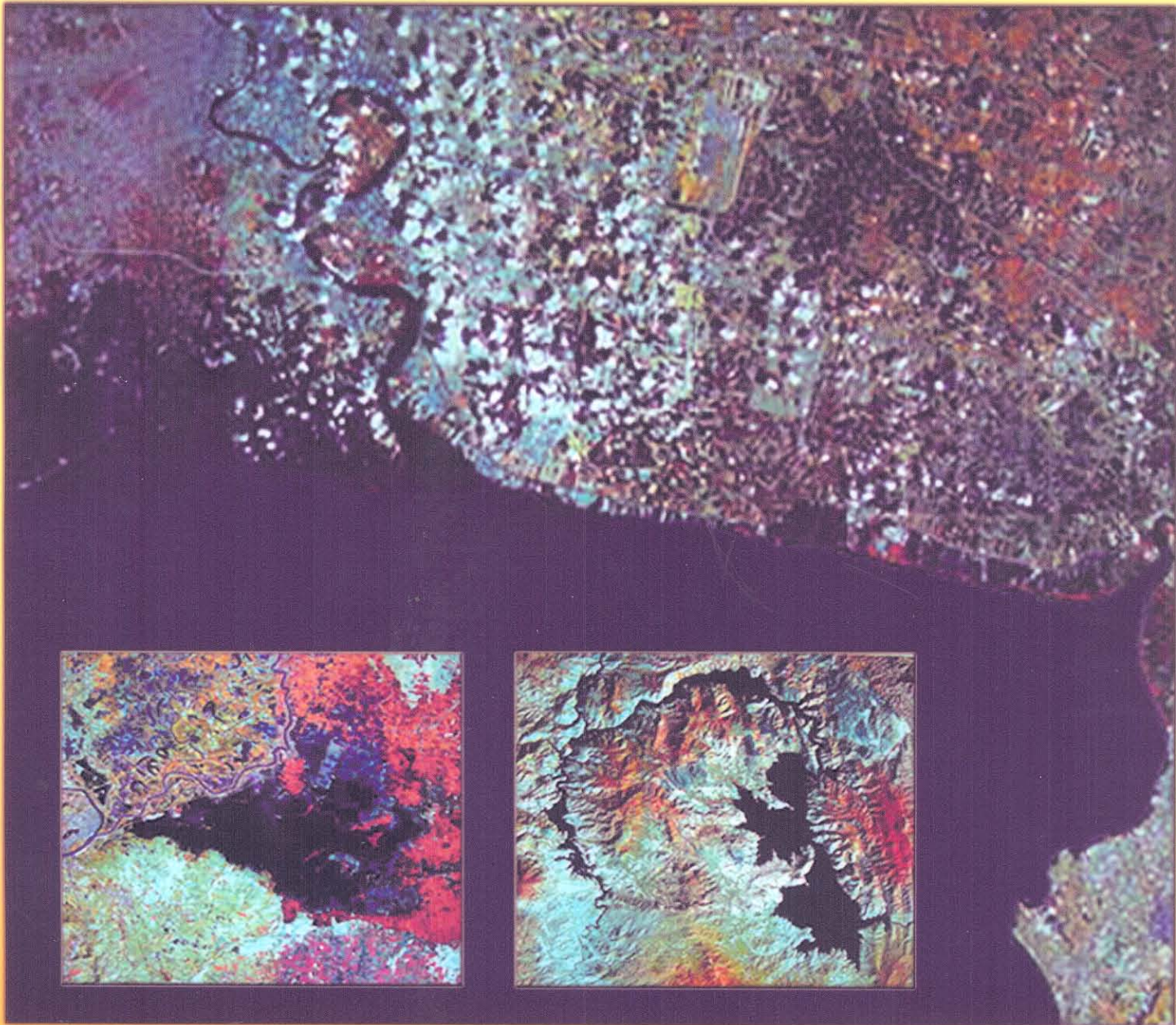


ฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทย พ.ศ. 2546



เอกสารวิชาการ เลขที่ 08/21/46
ส่วนวางแผนทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาที่ดิน
สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2546

ฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทย

โดย

เอกชัย

ศักดิ์ดาเยี่ยงยงค์



เอกสารวิชาการ

ส่วนวางแผนทรัพยากรน้ำ

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน 2546

ข้อความนำ

ในการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทยในรูปดิจิทัล (digital) ได้ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 7 ETM ช่วงเดือนมกราคม – เมษายน ค.ศ. 2003 มีสีผสม 3 สี มาตรฐาน 1 : 50,000 ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกับแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร ขอบเขตแหล่งน้ำที่แปลงบนภาพถ่ายดาวเทียมเล็กสุดประมาณ 50 ไร่ หรือ 0.32 ตารางเซ็นต์ ซึ่งเป็นมาตรฐานในระดับสากลทั่วไป เพื่อให้แผนที่แหล่งน้ำมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ทางคณะผู้จัดจึงได้แปลแหล่งน้ำที่น้อยกว่า 50 ไร่ ลงในแผนที่ในรูปสัญลักษณ์ ซึ่งทำได้บางส่วนเนื่องจากภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้แปลแหล่งน้ำมีจำนวนประมาณ 800 แผ่น มีเจ้าหน้าที่ช่วยแปลภาพ 2 คน และการแปลแหล่งน้ำที่น้อยกว่า 50 ไร่ ต้องใช้ข้อมูลจากหน่วยงานอื่นๆ ช่วยประกอบในการแปลภาพจึงจะมีความถูกต้องสูง การแปลตำแหน่งแหล่งน้ำแต่ละจุดจึงต้องใช้เวลามากขึ้น

ผลของการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำของประเทศไทยที่อยู่ในรูปดิจิทัลที่สำเร็จแล้วจะเป็นแผนที่แหล่งน้ำทั้งประเทศ สามารถรู้ชื่อแหล่งน้ำ ที่ตั้ง เช่น ตำบล อำเภอ จังหวัด และขนาดพื้นที่แหล่งน้ำ สำหรับคุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ความลึก ปริมาตรหรือความจุของแหล่งน้ำแต่ละแห่งน่าจะมีการดำเนินงานในโอกาสต่อไป

นายเอกชัย ศักดาเที่ยงยงค์
ผู้ดำเนินงาน

(1)

สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญรูป	(5)
(1) คำนำ	1
(2) วัตถุประสงค์	2
(3) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
(4) วิธีดำเนินงาน	2
(5) ระยะเวลาดำเนินงาน	2
(6) ผลการดำเนินงาน	3
(7) สรุปรายงาน	5
1. แหล่งน้ำผิวดินประเทศไทย	5
1.1 ภาคเหนือ	6
1.2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	9
1.3 ภาคตะวันออก	9
1.4 ภาคกลาง	10
1.5 ภาคใต้	16
2. ประมาณการพื้นที่แหล่งที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่และพื้นที่น้ำกร่อย	16
3. พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินทั้งหมดของประเทศไทย	20
3.1 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคเหนือ	20
3.2 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	20
3.3 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออก	20
3.4 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคกลาง	21
3.5 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคใต้	21
4. พื้นที่ชลประทาน	21

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
5. พื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำชลประทาน	21
6. แนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก	22
6.1 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สาธารณประโยชน์	23
6.2 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แห้งแล้งและน้ำท่วมซ้ำซาก	23
6.3 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายของดิน	23
เอกสารอ้างอิง	25
ภาคผนวก	27
ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับแหล่งน้ำของประเทศ	28-48

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงพื้นที่แหล่งน้ำที่มีขอบเขตในแผนที่ (ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป) ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546	7
ตารางที่ 2	แสดงแหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546	8
ตารางที่ 3	แสดงประมาณการพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินทั้งหมดของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546	18
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบพื้นที่แหล่งน้ำแต่ละประเภทภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546	19
ตารางหมวดที่ 1	แหล่งน้ำที่สำคัญภาคเหนือ	28
ตารางหมวดที่ 2	แหล่งน้ำที่สำคัญภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	29
ตารางหมวดที่ 3	แหล่งน้ำที่สำคัญภาคตะวันออก	30
ตารางหมวดที่ 4	แหล่งน้ำที่สำคัญภาคกลาง	31
ตารางหมวดที่ 5	แหล่งน้ำที่สำคัญภาคใต้	32
ตารางหมวดที่ 6	ปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย	33
ตารางหมวดที่ 7	แสดงพื้นที่ชลประทานภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยที่สร้างเสร็จถึงปีงบประมาณ 2545	34
ตารางหมวดที่ 8	เปรียบเทียบพื้นที่เกษตรกรรมอาศัยน้ำฝนและมีน้ำชลประทานแต่ละภาคของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2543/44	35
ตารางหมวดที่ 9	แสดงสัดส่วนเนื้อที่ของการจำแนกชั้นความรุนแรงของการสูญเสียดินรายภาคและประเทศ	36
ตารางหมวดที่ 10	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนและวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคเหนือ	37
ตารางหมวดที่ 11	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนและวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางผนวกที่ 12 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนและวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออก	39
ตารางผนวกที่ 13 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนและวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง	40
ตารางผนวกที่ 14 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนและวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคใต้	41
ตารางผนวกที่ 15 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคเหนือ	43
ตารางผนวกที่ 16 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	44
ตารางผนวกที่ 17 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออก	45
ตารางผนวกที่ 18 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง	46
ตารางผนวกที่ 19 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514-2543 บริเวณพื้นที่ภาคใต้	47
ตารางผนวกที่ 20 แสดงปริมาณน้ำที่เก็บกักในอ่างน้ำบาดาล (ground water storage) และปริมาณน้ำที่พัฒนามาใช้ได้โดยไม่เกิดผลกระทบ (safe yield)	48

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 แสดงแหล่งน้ำภาคเหนือ	11
รูปที่ 2 แสดงแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	12
รูปที่ 3 แสดงแหล่งน้ำภาคตะวันออก	13
รูปที่ 4 แสดงแหล่งน้ำภาคกลาง	14
รูปที่ 5 แสดงแหล่งน้ำภาคใต้	15
รูปผนวก แผนที่แสดงเส้นฝนเท่าของปริมาณฝนรายปีประเทศไทย เฉลี่ยปี พ.ศ. 2514-2543	42

ฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทย

(1) คำนำ

น้ำเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นพืช สัตว์ หรือมนุษย์ ถ้าขาดน้ำก็คงไม่มีสิ่งมีชีวิตเหลืออยู่ มนุษย์รู้จักใช้ประโยชน์จากน้ำทั้งทางตรงและทางอ้อมมาช้านาน เช่น อุปโภคและบริโภค เป็นแหล่งที่มาของอาหารมนุษย์ได้แก่ สัตว์น้ำและพืชน้ำต่าง ๆ และใช้เป็นเส้นทางเดินเรือ เป็นต้น ในปัจจุบันมนุษย์ได้มีการเรียนรู้การใช้ประโยชน์จากน้ำมากยิ่งขึ้น ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ใช้น้ำเป็นตัวทำความร้อน ทำความเย็น ทำความสะอาด เป็นตัวทำละลาย เป็นที่รองรับและระบายของเสีย ใช้แรงดันของน้ำโดยตรงหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามเขื่อนผลิตไฟฟ้าต่าง ๆ หรือใช้ความร้อนเปลี่ยนน้ำให้เป็นไอเพื่อเกิดแรงดันไปหมุนกังหันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อน นอกจากนี้ยังใช้ดินน้ำเค็มไม่ให้เข้ามาตามลำน้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของพืชและสัตว์น้ำบริเวณปากแม่น้ำ เป็นต้น

ในการวางแผนพัฒนาประเทศโครงการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านเกษตรกรรม ประมง อุตสาหกรรม พลังงาน การท่องเที่ยวหรือแม้แต่การตั้งชุมชนใหม่ ๆ ฯลฯ ต้องมีที่มาของแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ในโครงการต่าง ๆ อย่างพอเพียง โครงการนั้น ๆ จึงจะประสบความสำเร็จได้แต่แหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ อันได้แก่ ลำน้ำ หนอง บึง สระเก็บน้ำ เขื่อนและฝายกั้นน้ำ รวมทั้งอ่างเก็บน้ำมีหลายหน่วยงานจัดสร้างหรือดูแลรับผิดชอบ เช่น กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต กรมการปกครอง กรมเจ้าท่า และกรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ฯลฯ โดยกรมชลประทานมีหน้าที่จัดหาน้ำเพื่อการเกษตร แหล่งน้ำที่รับผิดชอบได้แก่อ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝายกั้นน้ำ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตจัดหาน้ำเพื่อผลิตไฟฟ้า แหล่งน้ำที่ดูแลมักเป็นเขื่อนและอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ กรมการปกครอง ดูแลแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ซึ่งเป็นที่สาธารณประโยชน์ กรมเจ้าท่าดูแลน้ำเพื่อการคมนาคมทางน้ำ และกรมพัฒนาที่ดินมีหน้าที่รับผิดชอบแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนาที่ดินและสร้างบ่อดักตะกอนดินเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเป็นต้น ซึ่งข้อมูลแหล่งน้ำของแต่ละหน่วยงานจะอยู่ในรูปรายงาน ตาราง หรือรูปแผนที่โดยเฉพาะแผนที่แหล่งน้ำของแต่ละหน่วยงานที่มีอยู่จะมีขนาดมาตราส่วนแผนที่ไม่เท่ากัน จึงยากต่อการนำมาใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนงานต่าง ๆ เพื่อความสะดวกที่จะนำข้อมูลด้านแหล่งน้ำมาใช้งานฯ ส่วนวางแผนทรัพยากรน้ำ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้จัดทำแผนที่แหล่งน้ำผิวดิน ของประเทศไทยขึ้นในรูปดิจิทัล (digital) จากฐานข้อมูลแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ซึ่งจะทำให้เห็นภาพรวมของแหล่งน้ำที่มีอยู่ทั้งหมดของประเทศและจะเป็นประโยชน์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ได้ต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- (2.1) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนาที่ดิน
- (2.2) เพื่อจัดทำแผนที่แหล่งน้ำผิวดินให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ
- (2.3) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลแหล่งน้ำได้สะดวกและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์
- (2.4) เพื่อปรับปรุงข้อมูลแหล่งน้ำให้มีความถูกต้องและเป็นจริงในสภาพปัจจุบันมากที่สุด
- (2.5) เพื่อให้ทราบพื้นที่น้ำจืดบนผิวดินที่มีอยู่ทั้งหมดของประเทศ

(3) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (3.1) นำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนาที่ดิน
- (3.2) สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ
- (3.3) สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้งและภัยจากน้ำท่วม
- (3.4) เป็นประโยชน์ต่อการเลือกใช้ข้อมูลแต่ละท้องที่ได้กว้างขวางทั่วประเทศตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัดและระดับภาค
- (3.5) สามารถนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเลือกสถานที่วิจัยเกี่ยวกับ พืชน้ำ สัตว์น้ำ หรือนกน้ำ

(4) วิธีการดำเนินงาน

- (4.1) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลแหล่งน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดหมวดหมู่ประเภทของแหล่งน้ำเป็นรายจังหวัดของแต่ละภาค
- (4.2) นำข้อมูลแหล่งน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ เท่าที่มี ลงบนภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 7 ETM มาตรฐานส่วน 1 : 50,000 ปี ค.ศ. 2003 พร้อมทั้งลงแหล่งน้ำอื่นที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียมโดยวิธีการแปลภาพ
- (4.3) นำข้อมูลแหล่งน้ำจากภาพถ่ายดาวเทียมที่แก้ไขสมบูรณ์แล้ว มานำเข้าข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)
- (4.4) จัดทำแผนที่และรายงานเพื่อนำเสนอผู้บังคับบัญชาดำเนินงานขั้นต่อไป

(5) ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานอยู่ในช่วงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545/46

(6) ผลการดำเนินงาน

จากการทำแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทยพบว่า

(6.1) แหล่งน้ำที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 6,950,640 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 2,938 แห่ง เนื้อที่ 2,152,377 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 73,389 ล้านลูกบาศก์เมตร ลำน้ำต่าง ๆ ที่มีขนาดความกว้างประมาณตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไป มีเนื้อที่ 1,086,972 ไร่ หนองน้ำ บึง และทะเลสาบมี 1,525 แห่ง มีเนื้อที่รวมกัน 1,569,160 ไร่ พื้นที่อื่นๆ ซึ่งได้แก่ พื้นที่ลุ่ม เหมืองแร่ บ่อดิน และบ่อลูกรังที่มีน้ำขังรวมทั้งบ่อน้ำในไร่นา สระน้ำและแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก รวมทั้งหมดมี 6,461 แห่ง เนื้อที่ 2,142,131 ไร่ โดยมีรายละเอียดในแต่ละภาคดังต่อไปนี้คือ

- ภาคเหนือ มีพื้นที่ทั้งหมด 1,299,238 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 774 แห่ง เนื้อที่ 429,173 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 24,666 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำและลำคลองมีเนื้อที่ 294,009 ไร่ หนองน้ำ บึง และทะเลสาบ รวมทั้งหมดมี 223 แห่ง เนื้อที่ 103,652 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 1,827 แห่ง เนื้อที่ 472,404 ไร่

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่ทั้งหมด 1,547,397 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 1,202 แห่ง เนื้อที่ 761,640 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 10,433 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำและลำคลอง มีเนื้อที่ 145,546 ไร่ พื้นที่หนองน้ำ บึง และทะเลสาบรวมทั้งหมดมี 927 แห่ง เนื้อที่ 385,372 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 296 แห่ง เนื้อที่ 254,839 ไร่

- ภาคตะวันออก มีพื้นที่ทั้งหมด 531,925 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 346 แห่ง เนื้อที่ 115,413 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 1,476 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำและลำคลองมีเนื้อที่ 69,359 ไร่ พื้นที่หนองน้ำ บึง และทะเลสาบรวมทั้งหมดมี 119 แห่ง เนื้อที่ 14,664 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 1,562 แห่ง เนื้อที่ 332,489 ไร่

- ภาคกลาง มีพื้นที่ทั้งหมด 1,255,812 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 513 แห่ง เนื้อที่ 588,964 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 29,470 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำและลำคลองมีเนื้อที่ 268,656 ไร่ พื้นที่หนองน้ำ บึง และทะเลสาบรวมทั้งหมด 211 แห่ง เนื้อที่ 33,167 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 1,800 แห่ง เนื้อที่ 365,025 ไร่

- ภาคใต้ มีพื้นที่ทั้งหมด 2,316,803 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 103 แห่ง เนื้อที่ 257,187 ไร่ มีความจุในการกักเก็บ 7,344 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำและลำคลองมีเนื้อที่ 309,402 ไร่ พื้นที่หนองน้ำ บึง และทะเลสาบ รวมทั้งหมด 45 แห่ง เนื้อที่ 1,032,305 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 976 แห่ง เนื้อที่ 717,374 ไร่

(6.2) แหล่งน้ำที่มีพื้นที่น้อยกว่า 50 ไร่ เป็นฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 3,234 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 2,980 แห่ง และอื่น ๆ (สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ คลองส่งน้ำ หรือแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก 2,963 แห่ง)

- ภาคเหนือ ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 894 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 563 แห่ง และอื่น ๆ 803 แห่ง

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 1,281 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 1,751 แห่ง และอื่น ๆ 564 แห่ง

- ภาคตะวันออก ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 307 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 172 แห่ง และอื่น ๆ 544 แห่ง

- ภาคกลาง ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 246 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 373 แห่ง และอื่น ๆ 938 แห่ง

- ภาคใต้ ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 506 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 121 แห่ง และอื่น ๆ 627 แห่ง

(7) สรุปรายงาน

ฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทย

น้ำเป็นทรัพยากรที่ใช้แล้ว สามารถฟื้นคืนมาได้ (Renewable Resources) เช่นเดียวกับ ทรัพยากรป่าไม้ ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมจะสามารถมีให้มนุษย์ใช้ได้ตลอดไปไม่เหมือน ทรัพยากร ก๊าซ น้ำมัน และแหล่งแร่ใช้แล้วจะหมดไป โดยธรรมชาติของน้ำสามารถเปลี่ยนแปลง เป็นของแข็ง ของเหลว และเป็นไอน้ำ วัฏจักรของน้ำจะวนเวียนระหว่างสถานะต่าง ๆ ตลอดคือ ระหว่างของแข็ง ของเหลว และไอน้ำ หรือระหว่างของเหลวและไอน้ำ เช่น ไอน้ำในอากาศ ความแน่นเป็นน้ำตกลงมาเป็นฝนลงสู่แผ่นดินและมหาสมุทร และ น้ำจากแผ่นดิน และมหาสมุทรก็ระเหยเป็น ไอน้ำตกลงมาเป็นฝนวนเวียนอยู่เช่นนี้ในภูมิภาคเขตร้อน เช่น ประเทศไทย แต่ในภูมิภาคเขตอบอุ่นหรือ เขตหนาวจะเปลี่ยนแปลงระหว่าง หิมะ น้ำ และไอน้ำ เป็นต้น

เป็นที่ทราบกันว่าพื้นผิวโลกประกอบด้วยน้ำประมาณ 3 ใน 4 ของพื้นที่ผิวโลก ทั้งหมด “ปริมาณน้ำบนผิวโลกทั้งหมดมีประมาณ 1,350 ล้านลูกบาศก์กิโลเมตร เป็นน้ำเค็มอยู่ใน ทะเลและมหาสมุทรประมาณ 97.27% เป็นน้ำอยู่ในแผ่นดินประมาณ 2.73% น้ำที่อยู่ในแผ่นดินนี้ อยู่ในสถานะน้ำแข็งตามขั้วโลกประมาณ 2.10% ที่เหลือ 0.63% เป็นน้ำจืดตามผิวดินและใต้ดิน โดยเป็นน้ำใต้ดิน 2/3 และน้ำผิวดิน 1/3 ของน้ำจืดทั้งหมด” (คำนวณจากตารางแหล่งน้ำบนผิวโลก Fair 1971)

1. แหล่งน้ำผิวดินประเทศไทย

แหล่งน้ำประเทศไทยที่นำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาด้านต่างๆ ได้แก่ น้ำฝน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จากน้ำทั้ง 3 แหล่งนี้ น้ำผิวดินเป็นน้ำที่เรานำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด น้ำผิวดินหมายถึง น้ำที่ขังอยู่ตามผิวดินซึ่งได้แก่ แอ่งน้ำตามธรรมชาติ คือ หนอง บึง และทะเลสาบ ลำน้ำตามธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง และห้วย นอกจากนี้ยังมีแหล่งน้ำผิวดินที่สร้างขึ้น เช่น อ่างเก็บน้ำ สระน้ำ เขื่อนลະฝายกั้นน้ำ เขื่อนและคลองส่งน้ำ เป็นต้น โดยธรรมชาติน้ำผิวดิน จะเกิดจากฝนที่ตกลงมาลงแหล่งน้ำนั้นโดยตรง เป็นน้ำไหลบ่าลงแหล่งน้ำ และมีน้ำฝนอีกส่วนหนึ่ง ซึมลงในพื้นที่ดินและไหลซึมลงแหล่งน้ำที่มีระดับต่ำกว่า ในการทำแผนที่แหล่งน้ำของประเทศไทย ได้แบ่งแหล่งน้ำเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ แหล่งน้ำที่มีขอบเขตในแผนที่และแหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขต ในแผนที่

- แหล่งน้ำที่มีขอบเขตในแผนที่เป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป หรือลำน้ำที่มีขนาดความกว้างตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไป และได้จำแนกแหล่งน้ำนี้เป็น 4 ประเภทย่อย คือ อ่างเก็บน้ำ แม่น้ำลำคลอง หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ และแหล่งน้ำอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อลูกรัง ที่มีน้ำขังรวมทั้งบ่อน้ำในไร่นา สระน้ำ และแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนกประเภท

- แหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่ซึ่งจะแสดงเป็นสัญลักษณ์เป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดน้อยกว่า 50 ไร่ หรือลำน้ำที่มีความกว้างน้อยกว่า 50 เมตร แบ่งเป็น 3 ประเภทย่อย คือ ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ คลองส่งน้ำหรือแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนกประเภท

จากการจัดทำแผนที่แหล่งน้ำประเทศไทย เมื่อคิดเฉพาะแหล่งน้ำที่มีขนาด 50 ไร่ขึ้นไป และลำน้ำที่มีความกว้างตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไป พบว่าประเทศไทยมีพื้นที่น้ำทั้งหมด 6,950,640 ไร่ หรือประมาณ 1,121 ตารางกิโลเมตร โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 2,938 แห่ง เนื้อที่ 2,152,377 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 73,389 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่แม่น้ำลำคลองเนื้อที่ 1,086,972 ไร่ พื้นที่ หนองน้ำ บึง และทะเลสาบมีทั้งหมด 1,525 แห่ง เนื้อที่ 1,569,160 ไร่ และพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งได้แก่ พื้นที่ลุ่มเหมืองแร่ บ่อดินและบ่อลูกรังที่มีน้ำขังรวมทั้งบ่อน้ำตามไร่นา สระน้ำและพื้นที่แหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก รวมทั้งหมดมี 6,461 แห่ง เนื้อที่ 2,142,131 ไร่ (ตารางที่ 1)

สำหรับพื้นที่แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ พบว่าเป็นฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 3,234 แห่ง เป็นอ่างเก็บน้ำ 2,980 แห่ง และเป็นแหล่งน้ำอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ คลองส่งน้ำ หรือแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนกมีรวมกัน 3,476 แห่ง (ตารางที่ 2)

รายละเอียดในแต่ละภาคมีดังต่อไปนี้คือ

1.1 ภาคเหนือ

1.1.1 แหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,299,238 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 774 แห่ง เนื้อที่ 429,173 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 24,666 ล้านลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำขนาดใหญ่ ๆ เช่น อ่างเก็บน้ำของเขื่อนกิ่วลม แม้งัดฯ ภูมิพล สิริกิตต์และอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง เป็นต้น พื้นที่ลำน้ำมีเนื้อที่ 294,009 ไร่ ซึ่งได้แก่ พื้นที่ของแม่น้ำต่าง ๆ เช่น แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง และแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นต้น พื้นที่หนองน้ำและบึงทั้งหมดมี 223 แห่ง เนื้อที่ 103,652 ไร่ แหล่งน้ำขนาดใหญ่ ๆ เช่น กว๊านพะเยา บึงบอระเพ็ด บึงสีไฟ และหนองเล็งทราย เป็นต้น และพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งได้แก่ พื้นที่ลุ่ม เหมืองแร่ บ่อดินและบ่อลูกรังที่มีน้ำขังรวมทั้งบ่อน้ำตามไร่นา สระน้ำและแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก รวมทั้งหมดมี 1,827 แห่ง เนื้อที่ 472,404 ไร่ (รูปที่ 1 ตารางผนวกที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่แหล่งน้ำที่มีขอบเขตในแผนที่ (ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป) ของประเทศไทยปี พ.ศ. 2546

ภาค	ประเภท	จำนวน (แห่ง)	เนื้อที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	อ่างเก็บน้ำ	774	429,173	24,666
	แม่น้ำลำคลอง	117	294,009	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	223	103,652	-
	อื่นๆ	1,827	472,404	-
	รวม	2,941	1,299,238	24,666
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อ่างเก็บน้ำ	1,202	761,640	10,433
	แม่น้ำลำคลอง	82	145,546	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	927	385,372	-
	อื่นๆ	296	254,839	-
	รวม	2,507	1,547,397	10,433
ตะวันออก	อ่างเก็บน้ำ	346	115,413	1,476
	แม่น้ำลำคลอง	40	69,359	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	119	14,664	-
	อื่นๆ	1,562	332,489	-
	รวม	2,067	531,925	1,476
กลาง	อ่างเก็บน้ำ	513	588,964	29,470
	แม่น้ำลำคลอง	138	268,656	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	211	33,167	-
	อื่นๆ	1,800	365,025	-
	รวม	2,662	1,255,812	29,470
ใต้	อ่างเก็บน้ำ	103	257,187	7,344
	แม่น้ำลำคลอง	209	309,402	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	45	1,032,305	-
	อื่นๆ	976	717,374	-
	รวม	1,333	2,316,268	7,344
รวมปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	-	-	-	73,389
รวมเนื้อที่	-	-	6,950,640	-
รวม	อ่างเก็บน้ำ	2,938	2,152,377	-
	แม่น้ำลำคลอง	586	1,086,972	-
	หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ	1,525	1,569,160	-
	อื่นๆ	6,461	2,142,131	-

- หมายเหตุ 1. อื่นๆ ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม เหมือนแระ บ่อดินและบ่อลูกรังที่มีน้ำขัง รวมทั้งบ่อน้ำในไร่นา สระน้ำ และแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก
2. ทะเลสาบสงขลาและทะเลน้อยเป็นน้ำจืดและน้ำเค็มมีเนื้อที่ 539,465
3. ปริมาณน้ำสรุปจากกรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต

ตารางที่ 2 แสดงแหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่ของประเทศไทยปี พ.ศ. 2546

ภาค	ประเภท	จำนวน (แห่ง)
เหนือ	ฝายและเขื่อน	895
	อ่างเก็บน้ำ	556
	อื่น ๆ	803
	รวม	2,254
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ฝายและเขื่อน	1,280
	อ่างเก็บน้ำ	1,730
	อื่น ๆ	564
	รวม	3,574
ตะวันออก	ฝายและเขื่อน	285
	อ่างเก็บน้ำ	156
	อื่น ๆ	544
	รวม	985
กลาง	ฝายและเขื่อน	270
	อ่างเก็บน้ำ	376
	อื่น ๆ	938
	รวม	1,584
ใต้	ฝายและเขื่อน	508
	อ่างเก็บน้ำ	104
	อื่น ๆ	627
	รวม	1,239
รวมทั้งประเทศ	ฝายและเขื่อน	3,238
	อ่างเก็บน้ำ	2,922
	อื่น ๆ	3,476

หมายเหตุ อื่นๆ ได้แก่ สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ คลองส่งน้ำ หรือแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก

1.1.2 แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ประกอบด้วยฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 894 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 563 แห่ง และพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งได้แก่ สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ คลองส่งน้ำ หรือแหล่งน้ำที่ไม่ได้จำแนกออก รวมทั้งหมดมี 803 แห่ง

1.2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1.2.1 แหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,547,397 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 1,202 แห่ง เนื้อที่ 761,640 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 10,433 ล้านลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำขนาดใหญ่ ๆ เช่น อ่างเก็บน้ำของเขื่อน ลำปาง ลำตะคอง ลำพระเพลิง น้ำอูน อุบลรัตน์ จุฬารัตน์ ห้วยหลวง ลำนางรอง มูลบน สิรินคร น้ำพุง และอ่างเก็บน้ำของเขื่อนลำแะ เป็นต้น พื้นที่ลำนน้ำเนื้อที่ 145,546 ไร่ ซึ่งได้แก่พื้นที่ของแม่น้ำต่าง ๆ เช่น แม่น้ำชี มูล เลย และแม่น้ำสงคราม เป็นต้น พื้นที่หนองน้ำและบึง รวมทั้งหมดมี 927 แห่ง เนื้อที่ 385,372 ไร่ มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น หนองหาน หนองหานกุมภวาปี บึงละหาน หนองกอมเกาะ หนองสามหมื่นและบึงโขงหลง เป็นต้น และพื้นที่แหล่งน้ำอื่น ๆ รวมทั้งหมดมี 296 แห่ง เนื้อที่ 254,839 ไร่ (รูปที่ 2 ตารางผนวกที่ 2)

1.2.2 แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ประกอบด้วยฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 1,281 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 1,751 แห่ง และแหล่งน้ำอื่น ๆ 564 แห่ง

1.3 ภาคตะวันออก

1.3.1 แหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 531,925 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 346 แห่ง เนื้อที่ 115,413 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 1,476 ล้านลูกบาศก์เมตร มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น อ่างเก็บน้ำ คลองสิียด หนองปลาไหล บางพระ ดอกทราย พระปรังคีรธาร และอ่างเก็บน้ำคลองทุ่งพล เป็นต้น พื้นที่ลำนน้ำมีเนื้อที่ 69,359 ไร่ ซึ่งได้แก่พื้นที่ของแม่น้ำและลำคลองต่าง ๆ เช่น แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแส แม่น้ำพังราด แม่น้ำเข็มนู แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำเวฬุ แม่น้ำตราด คลองใหญ่ คลองลาวน และคลองแกลง เป็นต้น พื้นที่หนองน้ำและบึง รวมทั้งหมดมี 119 แห่ง เนื้อที่ 14,664 ไร่ หนองและบึงขนาดใหญ่ของภาคตะวันออก มีขนาดเล็กกว่าของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีความสำคัญในระดับท้องถิ่นเท่านั้น และบางครั้งหนองน้ำและบึงต่าง ๆ อาจจะมีชื่อซ้ำกันได้ หนองน้ำและบึงขนาดใหญ่ ๆ ในภาคตะวันออก พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา เช่น บึงจุฬา เนื้อที่ 1,562 ไร่ บึงหมอนทองเนื้อที่ 437 ไร่ บึงกระจับเนื้อที่ 225 ไร่ พื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี เช่น หนองสี บึง หนองคล้า หนองขอน และหนองลาดอ้อมมีเนื้อที่ 544 625 750 625 และ 187 ไร่ตามลำดับ พื้นที่จังหวัดสระแก้ว เช่น หนองค้อ หนองใหญ่

และหนองมัง มีเนื้อที่ 600 1,562 และ 93 ไร่ตามลำดับ พื้นที่จังหวัดจันทบุรี เช่น หนองแพบ หนองกระตาดและหนองรี เนื้อที่ 100 75 และ 70 ไร่ตามลำดับ พื้นที่จังหวัดตราด เช่น หนองโลงโคง เนื้อที่ 187 ไร่ หนองล้ามะสั๊ก เนื้อที่ 312 ไร่ พื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยองมีหนองน้ำและ บึงมีจำนวนน้อยและมักมีขนาดเล็กกว่า 4 จังหวัดในภาคตะวันออกที่กล่าวมาแล้ว เช่น หนองน้ำ มาบประโคน เนื้อที่ 250 ไร่ ในจังหวัดชลบุรีและหนองเขายายชุน เนื้อที่ 93 ไร่ ในจังหวัดระยอง เป็นต้น พื้นที่แหล่งน้ำอื่นๆ รวมทั้งหมดมี 1,562 แห่ง เนื้อที่ 332,489 ไร่ (รูปที่ 3 ตารางผนวกที่ 3)

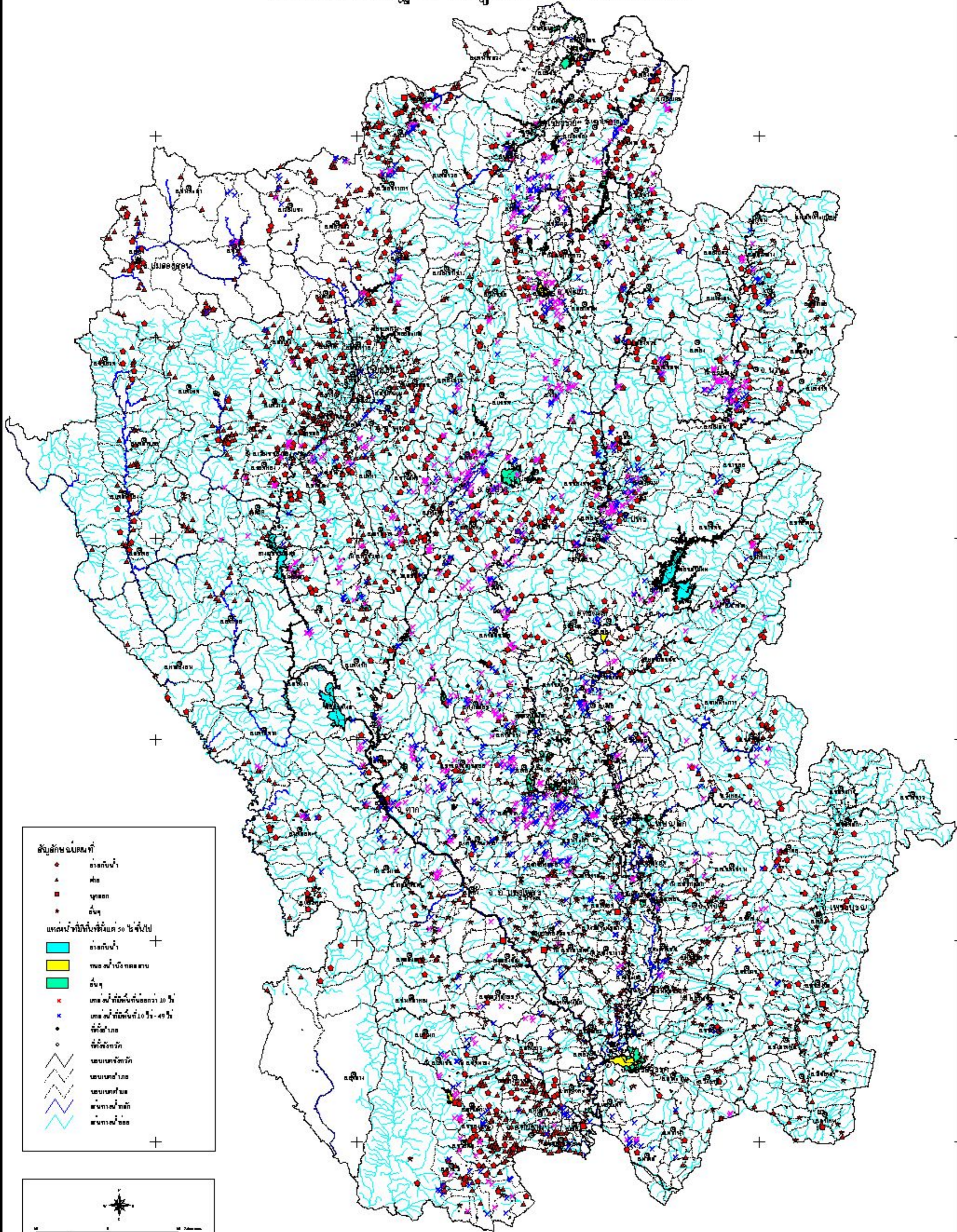
1.3.2 แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ประกอบด้วยฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 307 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 172 แห่ง และพื้นที่อื่นๆ 544 แห่ง

1.4 ภาคกลาง

1.4.1 แหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,255,812 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 513 แห่ง เนื้อที่ 588,964 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 29,470 แหล่งน้ำ ขนาดใหญ่ เช่น อ่างเก็บน้ำของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ แก่งกระจาน ศรีนครินทร์ วชิราลงกรณ์ ปราณบุรี คลองด่าน และอ่างเก็บน้ำกระเสียว เป็นต้น พื้นที่ลุ่มน้ำมีเนื้อที่ 268,656 ไร่ ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลองสายหลัก ๆ ของภาคกลางที่มีขนาดความกว้างประมาณตั้งแต่ 50 เมตรขึ้นไป ลำน้ำตอนกลาง และด้านตะวันออก เช่น พื้นที่ของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน้อย แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำป่าสัก และพื้นที่ ของแม่น้ำท่าจีน ลำน้ำด้านตะวันตก เช่น พื้นที่ของแม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำแควน้อย ลำน้ำ ด้านตอนใต้ของภาคกลาง เช่น พื้นที่ของแม่น้ำเพชรบุรีและแม่น้ำปราณบุรี เป็นต้น แหล่งน้ำที่เป็น หนองและบึงรวมทั้งหมดมี 211 แห่ง มีเนื้อที่ 33,167 ไร่ หนองและบึงขนาดใหญ่ เช่น บึงประจักษ์ บึง สวดมน บึงท่าเรือทอง บึงกระจับ บึงตะพาน และบึงละหานใหญ่ มีเนื้อที่ 1,312 2,500 1,562 1,219 และ 1,250 ไร่ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดชัยนาท บึงฉวากซึ่งมีความสำคัญระดับชาติ ด้านเป็นแหล่งที่อยู่ของนก สัตว์น้ำและพืชน้ำหลายชนิด มีเนื้อที่ประมาณ 2,000 ไร่ อยู่เขตรอยต่อ ของจังหวัดสุพรรณบุรีและชัยนาท หนองงูเห่าเนื้อที่ 9,800 ไร่ อยู่ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ หนองละหาน หนองลาด หนองอ้อและหนองซบจำปา มีเนื้อที่ 625 437 793 และ 1,500 ไร่ตามลำดับ อยู่ในเขตจังหวัดลพบุรี เป็นต้น ฯลฯ และพื้นที่แหล่งน้ำอื่นๆ รวมทั้งหมดมี 1,800 แห่ง เนื้อที่ 365,025 ไร่ (รูปที่ 4 ตารางที่ผนวกที่ 4)

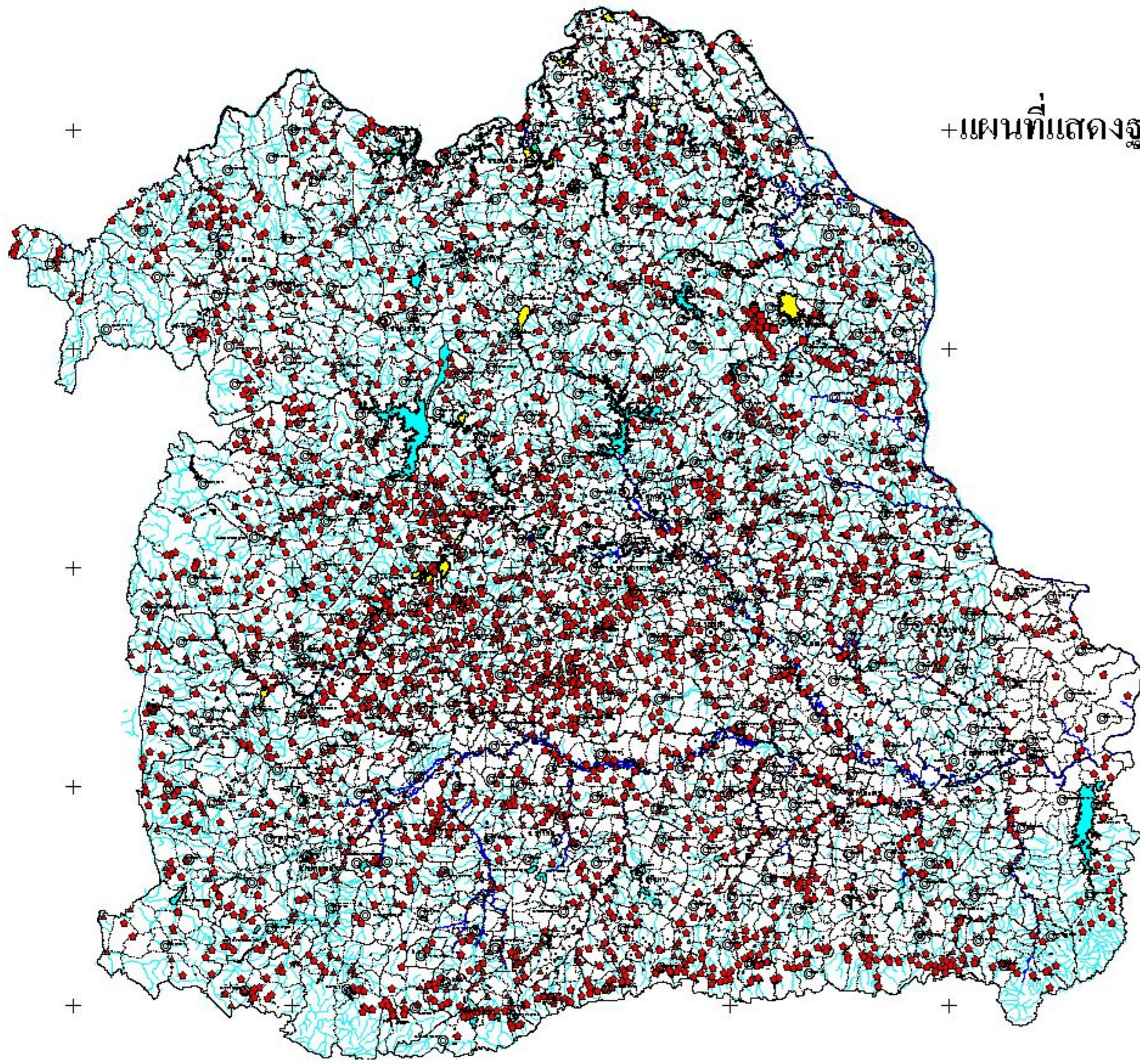
1.4.2 แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ประกอบด้วยฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 246 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 373 แห่ง และอื่น ๆ 938 แห่ง

แผนที่แสดงฐานข้อมูลแหล่งน้ำภาคเหนือ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สงขลา ๙๐๑๐๐๐

+แผนที่แสดงฐานข้อมูลแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



สัญลักษณ์แผนที่

- แหล่งน้ำ
- ▲ ฝาย
- เขื่อน
- ✱ อ่าง

แหล่งน้ำที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป

- แหล่งน้ำ
- แหล่งน้ำกวดสาย
- อ่าง

● ที่ตั้งอำเภอ

○ ที่ตั้งจังหวัด

▬ เขตอำเภอ

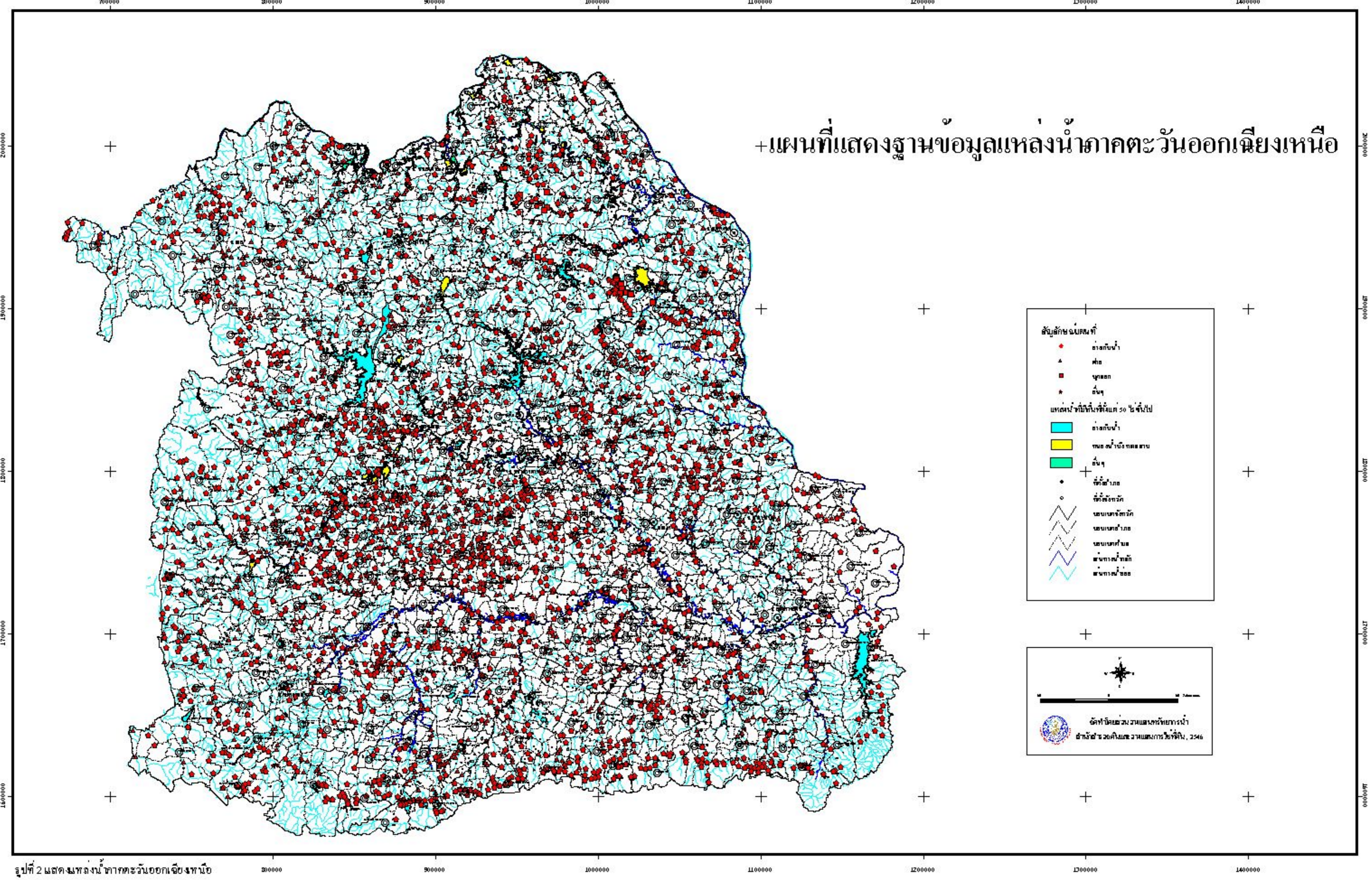
▬ เขตจังหวัด

▬ เส้นทางหลัก

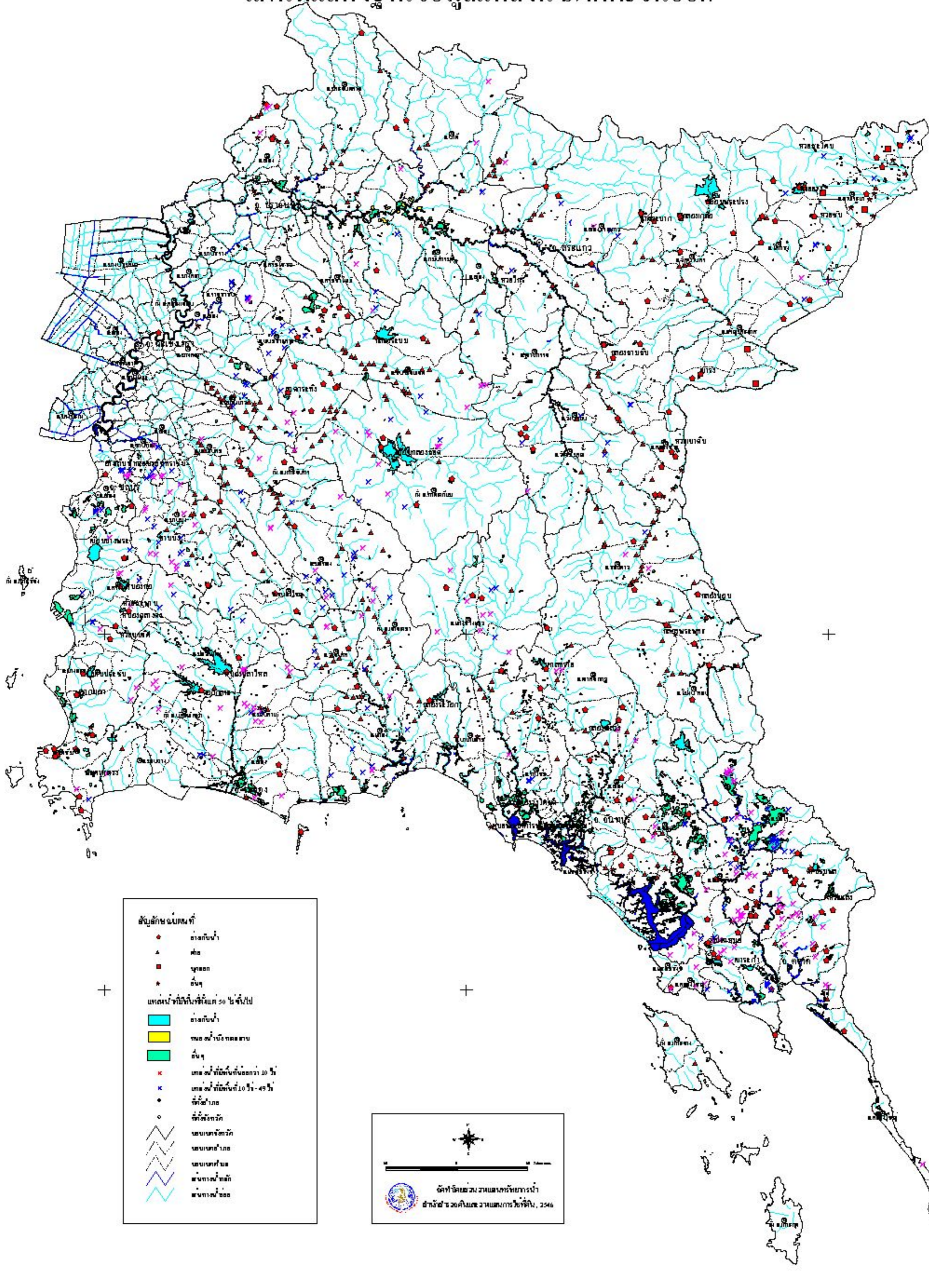
▬ เส้นทางรอง

จัดทำโดยกรมวางแผนทรัพยากรน้ำ
สำนักงานโครงการวิจัยที่ 1, 2546

รูปที่ 2 แสดงแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



แผนที่แสดงฐานข้อมูลแหล่งน้ำภาคตะวันออก

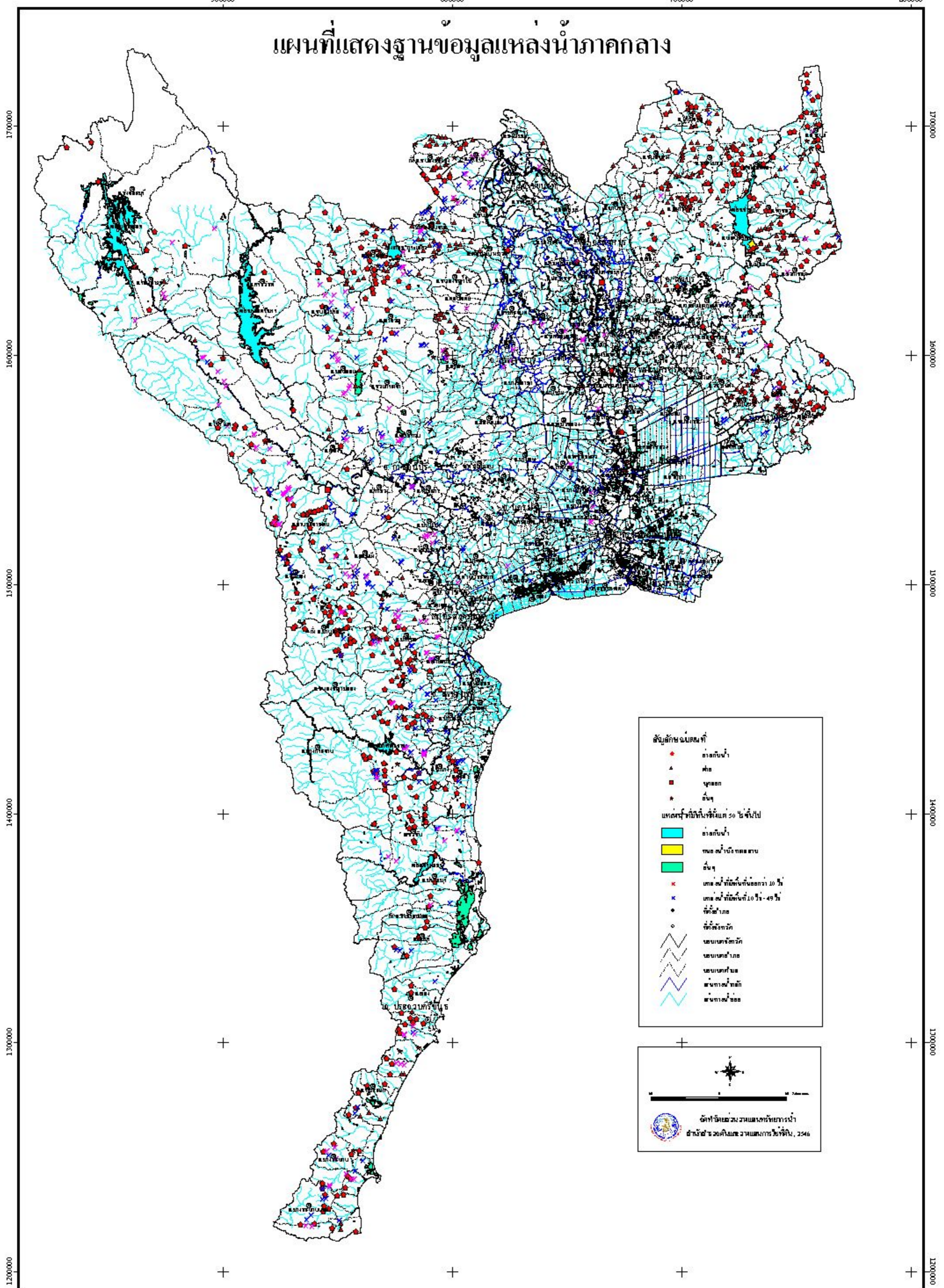


- สัญลักษณ์บนแผนที่**
- ◆ แหล่งน้ำ
 - ▲ หนอง
 - หนอง
 - ✕ หนอง
- แหล่งน้ำที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป**
- แหล่งน้ำ
 - หนองน้ำ หนอง
 - หนอง
 - ✕ แหล่งน้ำที่มีพื้นที่น้อยกว่า 10 ไร่
 - ✕ แหล่งน้ำที่มีพื้นที่ 10 ไร่ - 49 ไร่
 - ฝายน้ำล้น
 - ฝายน้ำล้น
 - ~ ฝายน้ำล้น
 - ~ ฝายน้ำล้น
 - ~ ฝายน้ำล้น
 - ~ ฝายน้ำล้น



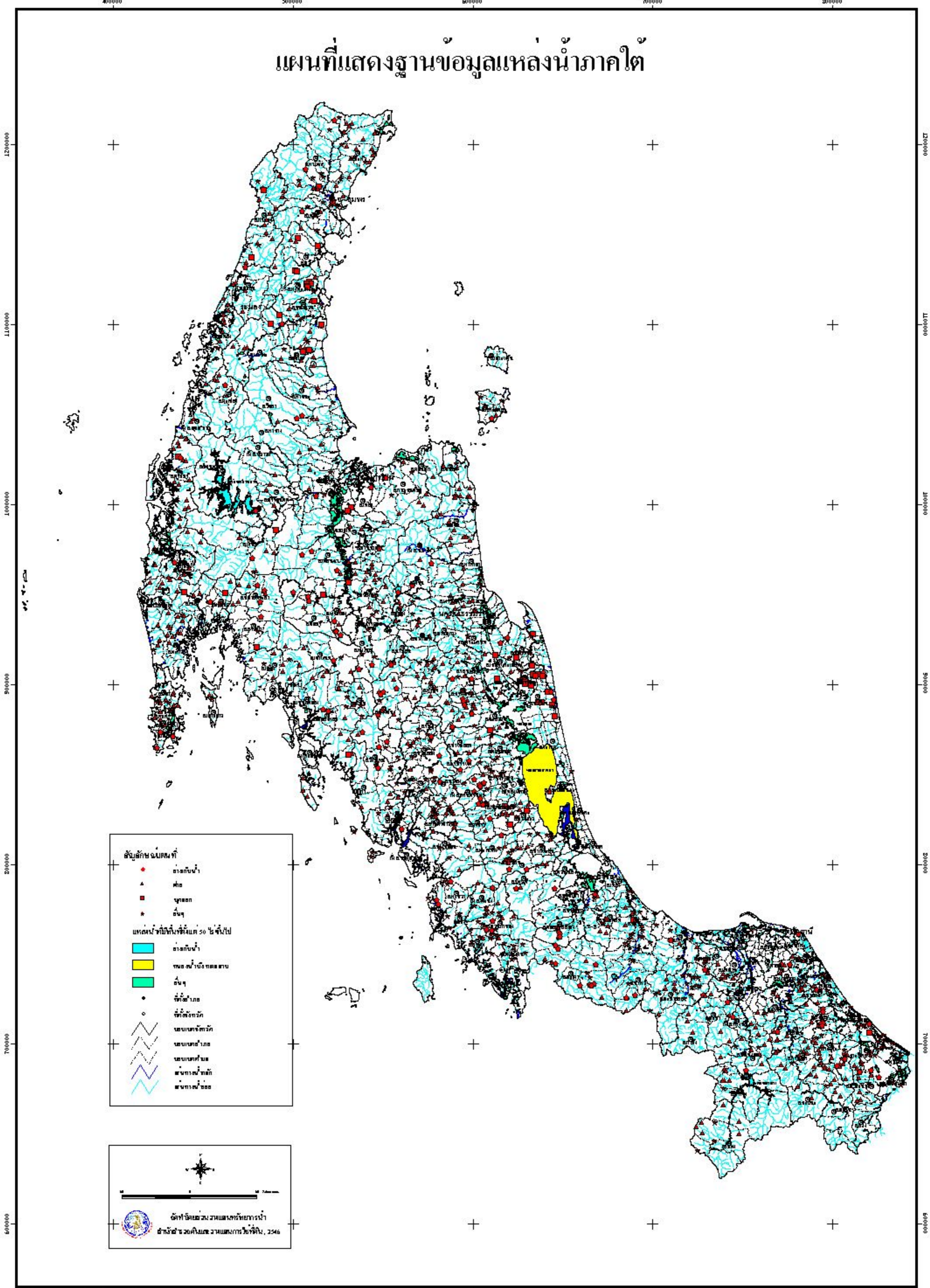
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 กรมชลประทาน
 สำนักงานชลประทานภาคตะวันออก
 ธันวาคม 2566

แผนที่แสดงฐานข้อมูลแหล่งน้ำภาคกลาง



รูปที่ 4 แสดงแหล่งน้ำภาคกลาง

แผนที่แสดงฐานข้อมูลแหล่งน้ำภาคใต้



สัญลักษณ์ แผนที่

- แหล่งน้ำ
- ▲ คลอง
- เขื่อน
- ★ อ่างเก็บน้ำ

แหล่งน้ำที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป

- แหล่งน้ำ
- แหล่งน้ำที่ขุดลอก
- อ่างเก็บน้ำ
- เขื่อน
- เขื่อน
- เขื่อน
- เขื่อน
- เขื่อน
- เขื่อน
- เขื่อน

1:50,000
 ๒๕๖๖
 กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

รูปที่ ๕ แสดงแหล่งน้ำภาคใต้

1.5 ภาคใต้

1.5.1 แหล่งน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป มีเนื้อที่ทั้งหมด 2,316,268 ไร่ โดยเป็นอ่างเก็บน้ำ 103 แห่ง เนื้อที่ 257,187 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำ 7,344 ล้านลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น อ่างเก็บน้ำของเขื่อนรัชชประภาในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และอ่างเก็บน้ำของเขื่อนบางลางในเขตจังหวัดยะลา พื้นที่แม่น้ำและลำคลอง มีเนื้อที่ทั้งหมด 309,402 ไร่ ลำน้ำด้านตะวันออกไหลลงทะเลด้านอ่าวไทยและทะเลจีนใต้ เช่น คลองท่าชะะ คลองสวี คลองหลังสวน แม่น้ำพุมดวง แม่น้ำตาปี แม่น้ำปากพนัง แม่น้ำปัตตานี แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโกลก และคลองบางนรา เป็นต้น พื้นที่ลำน้ำด้านตะวันตกของภาคใต้ เช่น แม่น้ำกระบุรี แม่น้ำตรัง และคลองละงู เป็นต้น แหล่งน้ำที่เป็นหนอง บึง และทะเลสาบมีรวมทั้งหมด 45 แห่ง เนื้อที่ 1,032,305 ไร่ แหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ ๆ เช่น ทะเลสาบสงขลาและทะเลน้อยซึ่งอยู่ในจังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ทั้งหมด 539,465 ไร่ หนองน้ำที่เรียกพรุต่าง ๆ ที่มีน้ำขังตลอดปี เช่น พรุค้างคาว พรุคันธูลีและพรุบ้านไม้ขาว เนื้อที่ 481 875 และ 252 ไร่ อยู่ในจังหวัดสงขลา สุราษฎร์ธานีและภูเก็ต ตามลำดับ แหล่งน้ำอื่น ๆ มีรวมทั้งหมด 976 ไร่ เนื้อที่ 717,374 ไร่ (รูปที่ 5 ตารางผนวกที่ 5)

1.5.2 แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ประกอบด้วยฝายและเขื่อนกั้นน้ำ 506 แห่ง อ่างเก็บน้ำ 121 แห่ง และแหล่งน้ำอื่น ๆ ได้แก่ สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำ หรือแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนก 627 แห่ง

2. ประมวลการพื้นที่แหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่และพื้นที่น้ำกร่อย

ประมวลการพื้นที่แหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่และพื้นที่น้ำกร่อย เป็นการหาพื้นที่แหล่งน้ำจากวิธีการประเมิน โดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่จากการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำของประเทศไทย เพื่อให้ทราบว่า พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินของประเทศฯ ทั้งหมดมีเท่าไร และเป็นน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มเท่าไร ซึ่งเป็นประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาพื้นที่แหล่งน้ำที่มีอยู่แล้วให้มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ได้สูงสุด เช่น แหล่งน้ำที่เป็นแอ่งน้ำธรรมชาติ คือ หนอง บึง และพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีน้ำขังถ้ามีการพัฒนาให้มีความจุในการกักเก็บน้ำได้มากขึ้น จะช่วยในการแก้ปัญหาหน้าท่วมในฤดูฝนได้ระดับหนึ่ง ในช่วงฤดูแล้งยังสามารถนำน้ำจากแหล่งน้ำนั้นมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรกรรม ด้านอุปโภคบริโภคและใช้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงหรือจับสัตว์น้ำได้ แหล่งน้ำที่เป็นลำน้ำตามธรรมชาติถ้าพัฒนาขุดลอกให้มีความลึกมากขึ้นจะช่วยระบายน้ำได้ดีขึ้นแก้ปัญหาในพื้นที่น้ำท่วมได้ส่วนหนึ่ง สำหรับพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มจะเป็นประโยชน์ในการเป็นข้อมูลส่วนหนึ่ง ในการวางแผนพัฒนาการเพาะเลี้ยงชายฝั่งได้

จากรายงานจะเห็นได้ว่าแหล่งน้ำที่มีเนื้อที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป ซึ่งมีขอบเขตในแผนที่สามารถนำมาคำนวณหาพื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมดได้ประมาณ 6.950 ล้านไร่ โดยเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 2.152 ล้านไร่ แม่น้ำ ลำคลอง 1.087 ล้านไร่ เป็นหนองน้ำ บึง ทะเลสาบ 1.569 ล้านไร่ และเป็นพื้นที่อื่น ๆ อีกประมาณ 2.142 ล้านไร่ พื้นที่แหล่งน้ำที่ไม่มีขอบเขตในแผนที่คือ แหล่งน้ำที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 50 ไร่ ซึ่งไม่สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์คำนวณหาเนื้อที่ได้และพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มบริเวณปากน้ำที่ไหลลงสู่ทะเลขึ้นอยู่กับลักษณะของลำน้ำนั้น ๆ และลักษณะของภูมิประเทศในแต่ละภาค วิธีการหาพื้นที่แหล่งน้ำทั้งสองได้ให้ค่าตัวเลขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ คือ (ตามหมายเหตุตารางที่ 3)

- อ่างเก็บน้ำมีเนื้อที่อยู่ในช่วง 10-49 ไร่ ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 30 ไร่ ในแต่ละแห่ง
- พื้นที่ลำน้ำที่มีความกว้างน้อยกว่า 50 เมตร ในภาคเหนือเป็นพื้นที่เนินเขาและภูเขาประมาณ 56% ที่ราบลุ่มประมาณ 15% และภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่ราบสูงมีพื้นที่ภูเขาประมาณ 12% ให้มีพื้นที่ลำน้ำเท่ากับคือ 30% ของแม่น้ำลำคลองที่คิดเนื้อที่ในแต่ละภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่ราบลุ่มประมาณ 25% มีลำน้ำสายย่อยมาก มีพื้นที่ภูเขาประมาณ 16% ให้มีพื้นที่ลำน้ำ 40% ของพื้นที่แม่น้ำลำคลองที่คิดเนื้อที่ ภาคกลางส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มมีลำน้ำสายย่อยจำนวนมากทั้งลำน้ำตามธรรมชาติและลำคลองที่สร้างขึ้นให้มีพื้นที่ลำน้ำ 60% ของแม่น้ำลำคลองที่คิดเนื้อที่ ภาคใต้ลักษณะเป็นคาบสมุทรยื่นไปในทะเล มีเนินเขาและภูเขาประมาณ 40% ของพื้นที่ภาค เนินเขาและภูเขาจะเป็นแนวยาวอยู่ตอนกลางของภาค ลำน้ำส่วนใหญ่มีความยาวไม่มากให้ค่าพื้นที่ลำน้ำมี 20% ของแม่น้ำลำคลองที่คิดเนื้อที่

- พื้นที่แหล่งน้ำอื่น ๆ มีเนื้อที่ 1-49 ไร่ ให้มีค่าเฉลี่ยแห่งละ 25 ไร่
- พื้นที่แหล่งน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มให้ค่าเนื้อที่ตามลักษณะของลำน้ำที่ไหลลงสู่ทะเลตามขนาดความยาวและความกว้างของลำน้ำนั้น ๆ ในแต่ละภาคโดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แม่น้ำบางปะกงมีพื้นที่ลุ่มน้ำมากที่สุดและเป็นลำน้ำยาวที่สุด ที่เหลือเป็นลำน้ำสายสั้น ๆ ให้ค่าพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มเท่ากับ 4% ของเนื้อที่แม่น้ำลำคลอง ภาคกลางลำน้ำที่ไหลลงสู่ทะเลเป็นลำน้ำสายยาวและพื้นที่ลุ่มน้ำมีขนาดใหญ่ เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำกลอง และท่าจีน ให้ค่าพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มเท่ากับ 2% ของเนื้อที่แม่น้ำลำคลอง ภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นแม่น้ำสายสั้น ๆ จึงมีพื้นที่ลุ่มน้ำไม่มาก น้ำทะเลเข้ามาในลำน้ำได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ให้ค่าพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มเท่ากับ 4% ของพื้นที่แม่น้ำลำคลองรวมกับพื้นที่น้ำกร่อยของทะเลสาบสงขลาซึ่งประเมินว่ามีพื้นที่น้ำกร่อยเฉลี่ยประมาณ 0.15 ล้านไร่

ตารางที่ 3 แสดงประมาณการพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินทั้งหมดของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546

ขนาดและประเภทแหล่งน้ำ ภาค	พื้นที่แหล่งน้ำขนาดตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป (ล้านไร่)				พื้นที่แหล่งน้ำที่น้อยกว่า 50 ไร่ (ล้านไร่)			รวม (ล้านไร่)	พื้นที่น้ำกร่อย หรือน้ำเค็ม (ล้านไร่)	พื้นที่น้ำจืด (ล้านไร่)
	อ่างฯ	แม่น้ำ คลอง	หนอง บึง ทะเลสาบ	อื่น ๆ	อ่างฯ ^{1/}	ลำน้ำที่ ^{2/} กว้าง < 50 ไร่	อื่น ๆ ^{3/}			
เหนือ	0.429	0.294	0.104	0.472	0.017	0.089	0.041	1.446	-	1.446
ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.762	0.146	0.385	0.255	0.052	0.044	0.003	1.647	-	1.647
ตะวันออก	0.115	0.069	0.015	0.333	0.005	0.028	0.009	0.574	0.003 ^{4/}	0.571
กลาง	0.589	0.269	0.033	0.365	0.011	0.161	0.012	1.440	0.005 ^{5/}	1.435
ใต้	0.257	0.309	1.032	0.717	0.003	0.062	0.009	2.389	0.215 ^{6/}	2.174
รวมทั้งประเทศ	2.152	1.087	0.569	2.142	0.088	0.384	0.074	7.496	0.223	7.273

หมายเหตุ : ^{1/} ให้มีพื้นที่เฉลี่ยอ่าง ๆ ละ 30 ไร่

^{2/} ให้มีค่าเป็นร้อยละ 30 30 40 60 และ 20 ของแม่น้ำ ลำคลอง จากภาคเหนือถึงภาคใต้ตามลำดับ

^{3/} ให้มีพื้นที่เฉลี่ยแหล่งละ 25 ไร่

^{4/} ให้มีค่าเฉลี่ยประมาณร้อยละ 4 ของแม่น้ำลำคลอง

^{5/} ให้มีค่าเฉลี่ยประมาณร้อยละ 2 ของแม่น้ำลำคลอง

^{6/} ให้มีค่าเฉลี่ยประมาณร้อยละ 6 ของแม่น้ำลำคลองรวมกับทะเลสาบอีกประมาณ 0.15 ล้านไร่

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบพื้นที่แหล่งน้ำแต่ละประเภท ภาคต่างๆ ของประเทศไทย ปี พ.ศ 2546

ประเภทแหล่งน้ำ ภาค	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ		พื้นที่แม่น้ำ คลอง ห้วย		พื้นที่อื่น ๆ		รวม	
	เนื้อที่(ล้านไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่(ล้านไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่(ล้านไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่(ล้านไร่)	ร้อยละ
เหนือ	0.446	30.84	0.383	26.49	0.617	42.67	1.446	100.00
ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.814	49.42	0.190	11.54	0.643	39.04	1.647	100.00
ตะวันออก	0.120	20.91	0.097	16.90	0.357	62.19	0.574	100.00
กลาง	0.600	41.67	0.430	29.86	0.410	28.47	1.440	100.00
ใต้	0.260	10.88	0.371	15.53	1.758	73.59	2.389	100.00
รวมทั้งประเทศ	2.240	29.88	1.471	19.62	3.785	50.50	7.496	100.00

หมายเหตุ : พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่ หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ สระน้ำ บ่อน้ำในไร่นา และพื้นที่ลุ่ม เหมือนแระ บ่อดิน บ่อลูกรังที่มีน้ำขัง และแหล่งน้ำที่
ยังไม่ได้จำแนก

จากการประมาณการแหล่งน้ำผิวดินของประเทศไทย (ตารางที่ 3 4) พบว่าแหล่งน้ำผิวดินทั้งหมดของประเทศไทยมีเนื้อที่ทั้งหมด 7.496 ล้านไร่ หรือร้อยละ 2.34 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ โดยเป็นพื้นที่น้ำจืด 7.273 ล้านไร่ และเป็นพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็ม 0.223 ล้านไร่ พื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมดของประเทศไทยประกอบด้วยพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก จำนวน 5,860 แห่ง เนื้อที่ 2.240 ล้านไร่ หรือร้อยละ 29.88 ของเนื้อที่แหล่งน้ำทั้งหมด ลำน้ำต่าง ๆ เช่น แม่น้ำ คลอง ห้วย มีเนื้อที่ 1.471 ไร่ หรือร้อยละ 19.62 ของเนื้อที่แหล่งน้ำทั้งหมดและพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งได้แก่ หนองน้ำ บึง ทะเลสาบ สระน้ำ บ่อน้ำในไร่นาและพื้นที่ลุ่ม เหมืองแร่ บ่อดิน บ่อลูกรังที่มีน้ำขัง รวมทั้งแหล่งน้ำที่ยังไม่ได้จำแนกประเภทมีเนื้อที่ 3.785 ล้านไร่ หรือร้อยละ 50.50 ของเนื้อที่แหล่งน้ำทั้งหมด โดยมีรายละเอียดในแต่ละภาคดังต่อไปนี้คือ

3.1 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคเหนือ

พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคเหนือมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,446,000 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำ 446,000 ไร่ หรือร้อยละ 30.84 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ พื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง และลำห้วย มีเนื้อที่ 383,000 ไร่ หรือร้อยละ 26.49 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ และเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ มีเนื้อที่ 617,000 ไร่ หรือร้อยละ 42.67 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ คุณภาพน้ำผิวดินภาคเหนือทั้งหมดเป็นน้ำจืด

3.2 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,647,000 ไร่ เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 814,000 ไร่ หรือร้อยละ 49.42 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ พื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง และลำห้วย 190,000 ไร่ หรือร้อยละ 11.54 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ และเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ มีเนื้อที่ 643,000 ไร่ หรือร้อยละ 39.04 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ คุณภาพของน้ำผิวดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นน้ำจืดทั้งหมด (ยังไม่ได้คิดแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มบริเวณพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้)

3.3 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออก

พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคตะวันออกมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 574,000 ไร่ โดยเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 120,000 ไร่ หรือร้อยละ 20.91 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ พื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย มีเนื้อที่ 97,000 ไร่ หรือร้อยละ 19.90 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ และเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ 357,000 ไร่ หรือร้อยละ 62.19 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคตะวันออกเป็นน้ำจืดประมาณ 571,000 ไร่ และน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มบริเวณปากแม่น้ำที่ไหลลงทะเลเฉลี่ยประมาณ 3,000 ไร่

3.4 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคกลาง

พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคกลาง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,440,000 ไร่ โดยเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 600,000 ไร่ หรือร้อยละ 41.67 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ เป็นพื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย เนื้อที่ 430,000 ไร่ หรือร้อยละ 29.86 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ และเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ 410,000 ไร่ หรือร้อยละ 28.47 ของพื้นที่ของแหล่งน้ำทั้งภาคฯ คุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินภาคกลางเป็นน้ำจืดประมาณ 1,435,000 ไร่ และเป็นน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มบริเวณปากแม่น้ำที่ไหลลงทะเลประมาณ 5,000 ไร่

3.5 พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคใต้

พื้นที่แหล่งน้ำผิวดินภาคใต้ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,389,000 ไร่ โดยเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 260,000 ไร่ หรือร้อยละ 10.88 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ เป็นพื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย เนื้อที่ 371,000 ไร่ หรือร้อยละ 15.53 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ และเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ เนื้อที่ 1,758,000 ไร่ หรือร้อยละ 73.59 ของพื้นที่แหล่งน้ำทั้งภาคฯ คุณภาพของน้ำผิวดินภาคใต้เป็นน้ำจืดประมาณ 2,174,000 ไร่ และเป็นพื้นที่น้ำกร่อยหรือน้ำเค็มเฉลี่ยประมาณ 215,000 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณปากแม่น้ำที่ไหลลงทะเลและบริเวณทะเลสาบสงขลา

อนึ่ง พื้นที่บางส่วนที่มีสภาพคล้ายกับแหล่งน้ำผิวดินแต่มีลักษณะการใช้ที่ดินเฉพาะ เช่น พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และพื้นที่ปลูกพืชน้ำไม่ได้นำมารวมเป็นพื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน โดยพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำส่วนใหญ่เป็นบ่อเลี้ยงกุ้งและบ่อเลี้ยงปลา มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,813,497^{1/} ไร่ เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงชายฝั่งหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อยประมาณ 80% ของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ซึ่งกระจายตัวอยู่ในสามภาคที่มีพื้นที่ติดทะเล คือ ภาคตะวันออก ภาคกลางและภาคใต้ พื้นที่ปลูกพืชน้ำมีเนื้อที่ทั้งหมด 6,476^{1/} ไร่ พืชน้ำที่ปลูกส่วนใหญ่ได้แก่ บัว

4. พื้นที่ชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน (Irrigable Area) คือพื้นที่โครงการส่วนที่สามารถได้รับน้ำชลประทาน และสามารถปลูกพืชได้ (พื้นที่ชลประทานตามความหมายของกรมชลประทาน) จากการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่แหล่งน้ำผิวดินประเทศไทย มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก ทั้งหมด

^{1/} สรุปรูปจากสภาพการใช้ที่ดิน ปี พ.ศ. 2543/44 ส่วนวิเคราะห์การใช้ที่ดิน

5,230 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 2,240,000 ไร่ มีความจุในการกักเก็บน้ำประมาณ 73,389 ล้านลูกบาศก์เมตร มีฝายและเขื่อนกั้นน้ำทั้งหมด 3,234 แห่ง จากรายงานสถิติโครงการชลประทานของกรมชลประทาน ประเทศไทยมีพื้นที่ชลประทานขนาดต่าง ๆ ที่สร้างเสร็จถึงสิ้นปีงบประมาณพ.ศ. 2545 ดังต่อไปนี้ คือ (รายละเอียดตารางผนวกที่ 7)

โครงการชลประทานขนาดใหญ่ มีพื้นที่ชลประทาน 16,242,499 ไร่ โครงการชลประทาน ขนาดกลาง 6,727,386 ไร่ โครงการชลประทานขนาดเล็ก 9,049,740 ไร่ โครงการชลประทาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 1,133,771 ไร่ และโครงการชลประทานหมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน มีพื้นที่ชลประทาน 208,961 ไร่ โดยโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ภาคกลางมีพื้นที่ชลประทาน มากสุด 9,942,435 ไร่ หรือ 61% ของโครงการขนาดใหญ่ โครงการชลประทานขนาดกลาง ขนาดเล็ก อันเนื่องมาจากพระราชดำริและหมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดนภาคเหนือมีพื้นที่ชลประทานมากที่สุด คือ 1,778,343 3,422,744 3,422,744 และ 86,755 ไร่ หรือ 31 38 57 และ 42% ของพื้นที่ โครงการชลประทานนั้นๆ ตามลำดับ

5. พื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำชลประทาน

พื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำชลประทาน จากการสำรวจพื้นที่ของส่วนวิเคราะห์การใช้ที่ดิน ปี พ.ศ. 2543/44 พบว่ามีพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศไทยมีเนื้อที่ทั้งหมด 180,347,173 ไร่ หรือร้อยละ 56.23 ของเนื้อที่ประเทศเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่อาศัยน้ำฝน 170,454,412 ไร่ หรือร้อยละ 94.52 ของพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดและเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำชลประทาน 9,892,761 ไร่ หรือร้อยละ 5.48 ของพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด โดยพื้นที่เกษตรกรรมที่มีน้ำชลประทานในภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันออก กลาง และภาคใต้ มีเนื้อที่ 953,964 963,152 1,359,786 6,214,314 และ 401,545 ไร่ หรือร้อยละ 2.39 1.29 9.58 26.37 และ 1.45 ของพื้นที่เกษตรกรรมในแต่ละภาคตาม ลำดับ (รายละเอียดตารางผนวกที่ 8)

6. แนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก

แนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนาที่ดินและการอนุรักษ์ดินและน้ำ ควรมุ่งเน้นในพื้นที่สาธารณประโยชน์ พื้นที่แหล่งน้ำชุมชนพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากและพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายของดินระดับรุนแรง นอกจากนี้ก่อนมีการดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำ หลังจากสำรวจความเหมาะสมทางด้านกายภาพแล้ว ควรมีการตรวจสอบสถานะเศรษฐกิจสังคมและความต้องการของท้องถิ่นนั้น ด้วยว่ามีความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ระดับไหนมากปานกลางหรือน้อย และเพื่อแก้ปัญหาการขัดแย้งของชุมชนนั้นในระหว่างกำลังดำเนินงานพัฒนาแหล่งน้ำนั้นในรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่สาธารณประโยชน์

พื้นที่สาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้ดูแลโดยผ่านทางผู้ว่าราชการจังหวัดต่าง ๆ เช่น พื้นที่แหล่งน้ำตามธรรมชาติต่าง ๆ ได้แก่ หนอง บึง ลำน้ำต่าง ๆ และทำเลเลี้ยงสัตว์ หรือพื้นที่ของส่วนราชการอื่น ๆ เป็นผู้ดูแล เช่น พื้นที่ของทางราชการทหาร และพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ถ้ามีการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่เหล่านี้ โอกาสที่ประชาชนจะได้ใช้ประโยชน์ร่วมกันจะมีมากกว่าที่จะไปพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ส่วนบุคคล หรือในพื้นที่ของประชาชนทั่วไป ซึ่งอาจมีปัญหาขัดแย้งในการแย่งกันใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำที่จัดสร้างขึ้นได้

6.2 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่แห้งแล้งและน้ำท่วมซ้ำซาก

การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่แห้งแล้งและน้ำท่วมซ้ำซาก มีความจำเป็นและเร่งด่วนอย่างมากในการช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ ก่อนที่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่จะเกิดขึ้น ซึ่งในปัจจุบัน โครงการขนาดใหญ่เกิดขึ้นได้ยากเนื่องจากต้องใช้งบประมาณสูงและมักได้รับการต่อต้านจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบและจากกลุ่มอนุรักษ์ต่าง ๆ พื้นที่แห้งแล้งซ้ำซากหรือแห้งแล้งเป็นประจำเป็นที่เข้าใจทั่วไปอยู่แล้วว่า ควรจะมีแหล่งน้ำให้ประชาชนได้ใช้เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ สำหรับในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากหรือน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี ก็มีความจำเป็นต้องพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กพอ ๆ กันกับในพื้นที่แห้งแล้งซ้ำซาก เนื่องจากในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก การเพาะปลูกพืชในฤดูเพาะปลูกหรือฤดูฝนมักไม่ค่อยได้ผล พืชผลจะเสียหายจากน้ำท่วม จะทำการเพาะปลูกช่วงก่อนฤดูฝนหรือหลังฤดูฝนเมื่อน้ำไม่ท่วมแล้วมักมีน้ำไม่เพียงพอในการเพาะปลูก โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่มีน้ำชลประทานหรือพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลแหล่งน้ำ แนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการพัฒนาที่ดินในพื้นที่เหล่านี้คือ ขุดลอกหนอง บึง และลำน้ำที่มีอยู่แล้วให้กักเก็บน้ำได้มากขึ้น และระบายน้ำได้ดีขึ้น นอกจากนี้ควรมีการสร้างสระน้ำเพิ่มเติมเพื่อแหล่งน้ำที่ขุดลอกแล้วและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อเกษตรกรในพื้นที่ช่วงฤดูแล้งหรือหลังน้ำลด ในด้านเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเพาะปลูก เป็นแหล่งน้ำของสัตว์เลี้ยง และเป็นแหล่งจับสัตว์น้ำหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้

6.3 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายของดิน

การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายของดินเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ คือ ตั้งแต่ระดับการสูญเสียดินปานกลางถึงรุนแรงมากที่สุด คือ สูญเสียดิน 2-มากกว่า 20 ตัน/ไร่/ปี

มีเนื้อที่ทั้งหมด 108,876,886 ไร่ หรือร้อยละ 33.95 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ (รายละเอียดตารางผนวกที่ 9) ในการสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ส่วนนี้ ควรคำนึงถึงประโยชน์หลัก คือ ป้องกันตะกอนดินลงไปทับถมแหล่งน้ำตอนล่าง ประโยชน์รองลงไปคือเป็นแหล่งน้ำเอนกประสงค์อื่น ๆ เช่น เพาะปลูกเลี้ยงสัตว์ และอุปโภคบริโภค เป็นต้น การสร้างแหล่งน้ำในบริเวณนี้ควรมีการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีอื่นๆร่วมอยู่ด้วย

ในการพัฒนาแหล่งน้ำแต่ละแห่งหลังจากดำเนินงานสำรวจความเหมาะสมทางด้านกายภาพในการพัฒนาแหล่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ดำเนินโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงผลดีและผลเสียจากการพัฒนาแหล่งน้ำนั้นให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องรับทราบและขอทราบความคิดเห็น พร้อมทั้งสำรวจสถานะเศรษฐกิจสังคมและความต้องการอื่น การพัฒนาแหล่งน้ำโครงการนั้น ๆ จึงจะทำได้สะดวก ไม่มีความขัดแย้งระหว่างภาครัฐและประชาชนเกิดขึ้นและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ดำเนินงาน

เอกสารอ้างอิง

1. กรมพัฒนาที่ดิน 2543/44. สภาพการใช้ที่ดินรายภาคประเทศไทย. (เอกสารอัดสำเนา). ส่วนวิเคราะห์การใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน.
2. กรมพัฒนาที่ดิน 2543/44. แผนที่สภาพการใช้ที่ดินประเทศไทย (เอกสารพิมพ์เขียว). ส่วนวิเคราะห์การใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน.
3. กรมชลประทาน 2545. แผนที่โครงการชลประทานรายภาคประเทศไทย มาตรฐานส่วน 1: 500,000 (เอกสารพิมพ์เขียว). กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
4. กรมชลประทาน 2535-2545. สถิติโครงการชลประทานที่ก่อสร้างเสร็จในปีงบประมาณประจำปี 2535-2545. จำนวน 10 เล่ม. ฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ กองแผนงานและงบประมาณหรือส่วนวิเคราะห์นโยบายกองแผนงาน.
5. กรมพัฒนาที่ดิน 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคเหนือ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
6. กรมพัฒนาที่ดิน 2536. แผนการใช้ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
7. กรมพัฒนาที่ดิน 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคตะวันออก. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
8. กรมพัฒนาที่ดิน 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคกลาง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
9. กรมพัฒนาที่ดิน 2536. แผนการใช้ที่ดินภาคใต้. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
10. กรมพัฒนาที่ดิน 2545. การประเมินการสูญเสียดินประเทศไทย. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
11. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2542. พื้นที่ชุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.
12. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2542. พื้นที่ชุ่มน้ำภาคเหนือ. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.
13. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2542. พื้นที่ชุ่มน้ำภาคกลางและภาคตะวันออก. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.
14. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2542. พื้นที่ชุ่มน้ำภาคใต้. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.
15. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 2541. บัญชีรายชื่อพื้นที่ชุ่มน้ำภาคกลางและภาคตะวันออก. มหาวิทยาลัยมหิดล.

16. กองปกครองท้องที่ 2535. สารบบแหล่งน้ำธรรมชาติภาคเหนือ เล่มที่ 1 ถึงเล่มที่ 4. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย.
 17. กองปกครองท้องที่ 2535. สารบบแหล่งน้ำธรรมชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เล่มที่ 1 ถึงเล่มที่ 5. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย.
 18. กองปกครองท้องที่ 2535. สารบบแหล่งน้ำธรรมชาติ ภาคกลาง เล่มที่ 1 ถึงเล่มที่ 4. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย.
 19. กองปกครองท้องที่ 2535. สารบบแหล่งน้ำธรรมชาติ ภาคใต้ เล่มที่ 1 ถึงเล่มที่ 2. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย.
 20. กรมชลประทาน 2539. โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ (รายงานฉบับสุดท้าย). กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
 21. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2541. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและแผนสิ่งแวดล้อม.
 22. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2539. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและแผนสิ่งแวดล้อม.
 23. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2540. โครงการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติ (ลุ่มน้ำภาคตะวันออกและภาคตะวันตก). กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและแผนสิ่งแวดล้อม.
 24. ศูนย์วิจัยป่าไม้ 2537. โครงการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้. คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
-

ภาคผนวก

ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับแหล่งน้ำในประเทศไทย

ตารางผนวกที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่สำคัญภาคเหนือ ปี พ.ศ. 2546

แหล่งน้ำ		ที่ตั้ง			ปริมาณน้ำ ความจุ (ล้าน ม. ³) หรือเนื้อที่ (ไร่)	หมายเหตุ
ประเภท	ชื่อ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล		
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่	1. กี้วลม	ลำปาง	แจ้ห่ม	เมืองมาย	112	ผลิตไฟฟ้า 400 กิโลวัตต์
	2. แม้งัดสมบูรณ์ชล	เชียงใหม่	แม่แตง	ช่อแล	265	
	3. ภูมิพล	ตาก	สามเงา	เขาแก้ว	13,462	
	4. สิริกิต	อุตรดิตถ์	ทุ่งปลา	ผาเลือด ท่าปลา	9,510	
	5. แม่กวง	เชียงใหม่	คอยสะเก็ด	หลวงเหนือ	263	
หนองบึงธรรมชาติ	1. กว๊านพะเยา	พะเยา	เมือง	เวียง	12,831 ไร่	บึงน้ำธรรมชาติ หนองน้ำหลายแห่ง อยู่บริเวณเดียวกัน
	2. บึงบรเพชร	นครสวรรค์	เมือง	ชุมแสง ท่าตะโก	132,737 ไร่	
	3. บึงสีไฟ	พิจิตร	เมือง		5,390 ไร่	
	4. หนองเล็งทราย	พะเยา	แม่ใจ	แม่ใจ ป่าแฝก เจริญราษฎร์	6,000 ไร่	
	5. หนองฮ่าง	เชียงราย	พาน	ม่วงคำ หัวจิม	1,741 ไร่	
	6. หนองหลวง	เชียงราย	เมือง	เวียงชัย ทานตะวัน	9,196 ไร่	

ที่มา : กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางผนวกที่ 2 แสดงแหล่งน้ำที่สำคัญภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2546

ประเภท	แหล่งน้ำ ชื่อ	ที่ตั้ง			ปริมาณน้ำ ความจุ(ล้าน ม ³ .) หรือเนื้อที่ (ไร่)	หมายเหตุ
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล		
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่	1. ลำปาว	กาฬสินธุ์	เมือง	ลำปาว	1,340	
	2. ลำตะคอง	นครราชสีมา	สีคิ้ว	ลาดบัวขาว	310	
	3. ลำพระเพลิง	นครราชสีมา	ปักธงชัย	ตะขบ	149	
	4. น้ำอูน	สกลนคร	พังโคน	แร่	520	
	5. อุดรรัตน์	ขอนแก่น	อุดรรัตน์		182	ผลิตไฟฟ้า 25.2 เมกกะวัตต์
	6. จุฬารักษ์ (น้ำพรม)	ชัยภูมิ	คอนสาร		188	ผลิตไฟฟ้า 40.0 เมกกะวัตต์
	7. ห้วยหลวง	อุดรธานี	กุดจับ	นิคมสงเคราะห์	113	
	8. ลำนางรอง	บุรีรัมย์	ละหานทราย	โนนดินแดง	150	
	9. มูลบन	นครราชสีมา	ครบุรี	จระเข้หิน	141	
	10. ลำสะเซ	นครราชสีมา	ครบุรี	โคกกระชาย	275	
	11. สิรินคร (ลำโคมน้อย)	อุบลราชธานี	พิบูลมังสาหาร	โนนกลาง	1,966	ผลิตไฟฟ้า 36.0 เมกกะวัตต์
	12. น้ำพุง	สกลนคร			165	ผลิตไฟฟ้า 6.0 เมกกะวัตต์
หนองบึงธรรมชาติ	1. หนองหาน	สกลนคร	เมือง	ธาตุเชิงชุม	78,250 ไร่	
	2. บึงละหาน	ชัยภูมิ	จัตุรัส		18,181 ไร่	
	3. บึงโจงหลง	หนองคาย	บึงโจงหลง และเซกา	หมากแข้ง บึงโจงหลง บ้านห้อง, โสภก่าม	8,062 ไร่	
	4. หนองกอมเกาะ	มหาสารคาม	เมือง		5,400 ไร่	
	5. หนองสามหมื่น	ชัยภูมิ	ภูเขียว	บ้านแก้ง	3,500 ไร่	
	6. แก่งละว้า	ขอนแก่น	บ้านไผ่		7,000 ไร่	
	7. หนองหัวคู	อุดรธานี	บ้านฝ้อ	คำบง	102 ไร่	
	8. ดูนลำพัน	มหาสารคาม	นาเชือก	นาเชือก	311 ไร่	

ที่มา : กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางผนวกที่ 3 แสดงแหล่งน้ำที่สำคัญภาคตะวันออก ปี พ.ศ. 2546

ประเภท	แหล่งน้ำ ชื่อ	ที่ตั้ง			ปริมาณน้ำ ความจุ(ล้าน ³ ม.) หรือเนื้อที่ (ไร่)	หมายเหตุ
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล		
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และกลาง	1. คลองสี่ชัย	ระยอง	ท่าตะเกียบ	ท่าตะเกียบ	325	ผลิตไฟฟ้า 12.7 เมกกะวัตต์ ผลิตไฟฟ้า 9,800 กิโลวัตต์
	2. พระปรัง	สระแก้ว	วัฒนานคร	ช่องกุ่ม	97	
	3. หนองปลาไหล	ระยอง	ปลวกแดง	ละหาน	151	
	4. บางพระ	ชลบุรี	ศรีราชา	บางพระ	96	
	5. คีรีธาร	จันทบุรี	มะขาม		76	
	6. คลองทุ่งพล	จันทบุรี	มะขาม		80	
	7. ดอกกราย	ระยอง	ปลวกแดง	ตาสีสิทธิ์	58	
หนอง บึงธรรมชาติ	1. บึงจุฬา	ระยอง	บางน้ำเปรี้ยว		1,562 ไร่	
	2. บึงหมอนทอง	ระยอง	บางน้ำเปรี้ยว		437 ไร่	
	3. หนองรี	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี		544 ไร่	
	4. หนองคล้า	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี		750	
	5. บึงน้ำใส	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี		1,250	
	6. หนองใหญ่	สระแก้ว	วัฒนานคร	ผักขะ	1562	
	7. หนองค้อ	สระแก้ว	เมือง	ท่าเกษม	600	

ที่มา : กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางผนวกที่ 4 แสดงแหล่งน้ำที่สำคัญภาคกลาง ปี พ.ศ. 2546

ประเภท	แหล่งน้ำ ชื่อ	ที่ตั้ง			ปริมาณน้ำ ความจุ(ล้าน ³ ม.) หรือเนื้อที่ (ไร่)	หมายเหตุ	
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล			
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่	1. คลองท่าด่าน	นครนายก	เมือง	หินตั้ง	224	ผลิตไฟฟ้า 19,000 กิโลวัตต์	
	2. ป่าสักชลสิทธิ์	ลพบุรี	พัฒนานิคม	หนองบัว	785		
	3. แก่งกระเจาน	เพชรบุรี	วังม่วง	คำพรวน	710		
	4. ศรีนครินทร์	กาญจนบุรี	แก่งกระเจาน	แก่งกระเจาน	17,745		ผลิตไฟฟ้า
	5. วชิราลงกรณ์ (เขาแหลม)	กาญจนบุรี	ศรีสวัสดิ์	ท่ากระดาน	360,000		กิโลวัตต์
		กาญจนบุรี	ทองผาภูมิ	ท่าขนุน	8,860		ผลิตไฟฟ้า
		กาญจนบุรี	ทองผาภูมิ	ท่าขนุน	300,000		กิโลวัตต์
	6. ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์	ปราณบุรี	หนองตาแต้ม	445		
	7. กระเสี้ยว	สุพรรณบุรี	ด่านช้าง	ด่านช้าง	240		
หนอง บึงธรรมชาติ	1. บึงฉลวก	ชัยนาท	หันคา	บ้านเขียน	2,000	ไร่	
		สุพรรณบุรี	เดิมบางนางบวช	ปากน้ำ,หัวเขา,เดิมบางฯ			
	2. บึงประจักษ์	ชัยนาท	เมือง	หาดท่าเสา	1,312	ไร่	
				ม. 1, 5, 7			
	3. บึงท่าเรือทอง	ชัยนาท	วัดสิงห์	มะขามแต้	1,562	ไร่	
				ม. 3			
4. บึงกะจับ	ชัยนาท	หันคา	หันคา	1,250	ไร่		
			ม. 4, 5				
5. หนองงูเห่า	สมุทรปราการ	บางพลี	บางพลี	9,800	ไร่		
6. หนองทุ่งซับจำปา	ลพบุรี	ท่าหลวง	ซับจำปา	1,500	ไร่		
			ม. 1				

ที่มา : กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางผนวกที่ 5 แสดงแหล่งน้ำที่สำคัญภาคใต้ ปี พ.ศ. 2546

ประเภท	แหล่งน้ำ ชื่อ	ที่ตั้ง			ปริมาณน้ำ ความจุ(ล้าน ³ ม.) หรือเนื้อที่ (ไร่)	หมายเหตุ
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล		
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่-กลาง	1. รัชชประภา	สุราษฎร์ธานี	บ้านตาขุน		5,639	ผลิตไฟฟ้า 24,000 กิโลวัตต์
	2. บางกลาง	ยะลา	บันนังสตา	บาเจาะ	1,404	ผลิตไฟฟ้า 40,000 กิโลวัตต์
	3. คลองหลา	สงขลา	หาดใหญ่	คลองห้วยโขง	25	
	4. ห้วยน้ำใส	นครศรีธรรมราช	ชะอวด	วังอ่าง	80	
ทะเลสาบหนองบึง	1. ทะเลสาบสงขลา และทะเลน้อย	สงขลา พัทลุง	ระโนด กระแสสินธุ์ สทิงพระ เมือง เขาชัยสน ปากพูน		539,465 ไร่	
	2. บึง ทะเลบัน	สตูล	เมือง ควนโดน		-	
	3. พรุคันธูลี	สุราษฎร์ธานี	ท่าชนะ	คันธูลี	875 ไร่	
	4. พรุบ้านไม้ขาว	ภูเก็ต	ถลาง	ไม้ขาว ม. 3 ม. 4	252 ไร่	

ที่มา : กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางผนวกที่ 6 ปริมาณน้ำทำในลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

รหัสและชื่อลุ่มน้ำ	จำนวนลุ่มน้ำ สาขา	พื้นที่ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำทำต่อปี (ล้าน ลบ.ม)	ปริมาณน้ำทำเฉลี่ยต่อพื้นที่ (ลบ.ม. ต่อ ตร. กม.)
1. สาละวิน	18	17,920	8,571	478,292
2. โขง	38	57,422	19,362	337,188
3. กก	5	7,895	5,279	668,651
4. ชี	7	49,477	8,752	176,890
5. มูล	23	69,701	26,655	382,419
6. ปิง	16	33,898	7,965	234,970
7. วัง	7	10,791	1,103	102,215
8. ยม	9	23,616	2,957	125,212
9. น่าน	15	34,330	9,158	266,764
10. เจ้าพระยา	5	20,125	30,000*	1,490,683
11. สะแกกรัง	4	5,192	606	116,718
12. ป่าสัก	12	16,292	2,820	173,091
13. ท่าจีน	4	13,682	4,144	302,880
14. แม่กลอง	14	30,840	12,200	395,590
15. ปราณบุรี	4	9,821	5,267	536,300
16. บางปะกง	4	7,978	3,712	465,280
17. โตนเลสาบ	8	4,150	6,266	1,509,880
18. ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันออก	10	13,830	11,115	803,688
19. เพชรบุรี	4	5,607	1,500	267,523
20. ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก	4	7,107	1,206	169,692
21. ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	13	26,353	23,270	883,011
22. ตาปี	8	12,224	12,513	1,023,642
23. ทะเลสาบสงขลา	9	8,495	4,896	550,462
24. ปัตตานี	2	4,974	2,738	550,462
25. ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	13	21,172	25,540	1,206,310
รวม	246	512,892	237,595	463,246

หมายเหตุ : โครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ มีหลายหน่วยงานที่ทำการศึกษา โดยใช้แบบจำลองที่แตกต่างกันในการหาปริมาณน้ำทำต่อปี ทำให้ผลลัพธ์ของปริมาณน้ำทำต่อปีสูงกว่าความเป็นจริง

* ใช้ข้อมูลของบริษัท Binnie & Partners (Overseas) Ltd. 2540 ซึ่งต่างจากโครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำที่แม่น้ำเจ้าพระยามีเพียง 22,200 ล้าน ลบ.ม. ทำให้ผลรวมของปริมาณน้ำทำทั้ง 25 ลุ่มน้ำต่างกันด้วย อย่างไรก็ตามรายงานเบื้องต้นของบริษัทพอลคอนซัลแตนท์จำกัด และบริษัทปัญญาคอนซัลแตนท์จำกัด (2542) ปริมาณน้ำทำของลุ่มน้ำเจ้าพระยามีจำนวน 28,000 ล้าน ลบ.ม.

ที่มา : โครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ

ตารางผนวกที่ 7 แสดงพื้นที่ชลประทาน ภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ที่สร้างเสร็จถึงสิ้นปีงบประมาณ 2545

ภาค โครงการชลประทาน	เหนือ		ตะวันออกเฉียงเหนือ		ตะวันออก		กลาง		ใต้		รวม
	เนื้อที่ (ไร่)	%	เนื้อที่ (ไร่)	%	เนื้อที่ (ไร่)	%	เนื้อที่ (ไร่)	%	เนื้อที่ (ไร่)	%	
ขนาดใหญ่	1,679,540	10	1,736,530	11	1,481,600	9	9,942,435	61	1,402,394	9	16,242,499
ขนาดกลาง	1,778,343	31	1,453,679	25	737,765	12	596,674	10	1,374,225	23	6,727,386
ขนาดเล็ก	3,422,744	38	2,300,805	25	526,357	6	1,441,251	16	1,358,583	15	9,049,740
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	641,704	57	188,620	17	43,477	4	73,255	6	186,715	16	1,133,771
หมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน	86,755	42	35,892	17	22,134	11	23,930	11	40,250	19	208,961

ที่มา : กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางผนวกที่ 8 เปรียบเทียบพื้นที่เกษตรกรรมอาศัยน้ำฝนและมีน้ำชลประทาน
แต่ละภาคของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2543/44

การใช้ที่ดิน ภาค	พื้นที่เกษตรกรรม ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่เกษตรกรรม อาศัยน้ำฝน		พื้นที่เกษตรกรรม มีน้ำชลประทาน		พื้นที่ภาค (ไร่)
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	
เหนือ	40,422,006	39,468,042	97.64	953,964	2.36	106,027,680
ตะวันออกเฉียงเหนือ	74,459,104	73,495,952	98.71	963,152	1.29	105,533,963
ตะวันออก	14,195,139	12,835,353	90.42	1,359,786	9.58	21,487,812
กลาง	23,566,364	17,352,050	73.63	6,214,314	26.37	43,450,440
ใต้	27,704,560	27,303,015	98.55	401,545	1.45	44,196,992
รวม	180,347,173	170,454,412	94.52	9,892,761	5.48	320,696,887

หมายเหตุ : พื้นที่เกษตรกรรมทั้งประเทศมีร้อยละ 56 ของพื้นที่ประเทศไทย

ที่มา : สรุปจากส่วนวิเคราะห์การใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตารางผนวกที่ 9 แสดงสัดส่วนเนื้อที่ของการจำแนกชั้นความรุนแรงของการสูญเสียดิน รายภาค และประเทศ

ชั้นความรุนแรงของ การสูญเสียดิน	ภาคกลาง		ภาคตะวันออก		ภาคตะวันตก		ภาคเหนือ		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		ภาคใต้		ประเทศ	
	ไร่	%	ไร่	%	ไร่	%	ไร่	%	ไร่	%	ไร่	%	ไร่	%
พื้นที่ราบ (ที่ราบลุ่มน้ำ ที่ลาดเชิงเขา ความลาดชันไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์)														
1. น้อย	9,688,908	76.34	12,342,013	52.65	11,545,310	40.22	35,688,917	33.66	80,733,482	76.5	20,180,347	45.66	170,218,977	53.08
2. ปานกลาง	1,770,504	13.95	4,950,870	21.12	4,732,637	16.43	11,037,481	10.41	14,162,658	13.42	6,258,294	14.16	42,912,444	13.38
3. รุนแรง	242,413	1.91	2,384,013	10.17	927,516	3.22	2,936,967	2.77	2,184,553	2.07	1,113,764	2.52	9,789,226	3.05
4. รุนแรงมาก	2,538	0.02	56,260	0.24	28,805	0.10	371,097	0.35	116,087	0.11	114,912	0.26	689,699	0.22
5. รุนแรงมากที่สุด	30,460	0.24	142,994	0.61	66,251	0.23	1,505,593	1.42	327,155	0.31	198,887	0.45	2,271,340	0.71
พื้นที่สูง (ภูเขาและที่ลาดหุบเขา พื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์)														
1H น้อย	170,070	1.34	2,602,020	11.10	2,338,954	8.12	16,381,276	15.45	6,933,581	6.57	13,175,123	29.81	41,601,024	12.97
2H ปานกลาง	129,456	1.02	232,072	0.99	5,893,472	20.46	19,212,216	18.12	232,175	0.22	13,259	0.03	25,712,650	8.02
3H รุนแรง	402,330	3.17	391,475	1.67	2,912,170	10.11	9,690,930	9.14	759,845	0.72	75,135	0.17	14,231,885	4.43
4H รุนแรงมาก	76,151	0.60	28,130	0.12	37,446	0.13	2,109,951	1.99	84,427	0.08	331,477	0.75	2,667,582	0.83
5H รุนแรงมากที่สุด	178,954	1.41	311,773	1.33	282,287	0.98	7,093,252	6.69	-	-	2,735,794	6.19	10,602,060	3.31
รวมเนื้อที่ภาค	12,691,784	100	23,441,620	100	28,804,848	100	106,027,680	100	105,533,963	100	44,196,992	100	320,696,887	100
รวมพื้นที่มีปัญหา*	2,832,806	22.32	8,497,587	36.25	14,880,584	51.66	53,957,487	50.89	17,866,900	16.93	10,841,522	24.53	108,876,886	33.95

หมายเหตุ: * พื้นที่ที่มีการสูญเสียดินเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ คือ ชั้น 2-5 (พื้นที่ราบ) และชั้น 2H-5H (พื้นที่สูง)

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน 2545

ตารางผนวกที่ 10 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน และจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

ลำดับที่	ที่ตั้งสถานี ตรวจอากาศ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม			
		ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน
		(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก
1	เชียงใหม่	7.7	0.7	9.2	1.0	17.3	2.0	54.5	6.4	155.4	14.7	119.4	16.1	157.6	18.6	224.4	21.0	202.4	17.2	116.6	11.5	51.4	5.2	18.1	1.7	1,134.0	116.1		
2	ลำปาง	5.6	1.0	7.6	1.4	20.5	2.4	65.1	6.6	148.5	14.7	114.7	14.4	146.0	17.6	193.4	18.7	210.3	17.4	106.4	11.9	34.3	3.9	7.6	1.1	1,060.0	111.1		
3	ลำพูน	2.4	0.6	5.9	1.2	13.1	1.4	42.8	6.0	146.4	13.7	123.2	14.9	118.3	16.6	153.2	17.9	191.3	17.4	110.5	11.5	48.1	5.0	7.2	1.1	962.4	107.3		
4	อุ้มผาง	7.5	1.1	13.8	1.8	32.4	3.8	90.8	8.8	186.3	18.7	191.0	25.7	216.1	27.2	252.6	28.3	248.0	24.8	158.9	16.8	26.9	4.4	3.2	0.9	1,427.5	162.3		
5	ท่าวังพระ	9.1	1.6	12.1	1.6	35.6	3.3	104.0	8.9	190.5	16.4	188.2	17.7	262.0	21.0	295.5	22.2	183.0	16.9	81.6	9.7	25.4	3.7	9.3	1.4	1,396.3	124.4		
6	แม่สรวย	7.0	0.6	7.0	0.7	11.3	1.5	46.7	4.4	162.8	16.9	178.3	24.7	187.9	26.9	225.3	26.8	176.9	20.6	106.8	13.4	20.9	4.4	8.8	1.5	1,139.7	142.4		
7	แม่ฮ่องสอน	7.7	1.0	4.8	0.8	16.6	1.6	59.1	5.6	168.3	16.3	184.4	21.8	216.5	24.3	253.8	25.9	204.7	19.8	106.9	12.6	45.2	5.4	14.3	1.6	1,282.3	136.7		
8	หล่มสัก	4.4	1.2	23.4	2.5	43.0	4.2	63.4	8.3	159.3	15.3	136.5	16.4	136.7	18.1	191.1	20.2	188.2	18.1	79.0	10.6	14.8	2.4	4.5	0.8	1,044.3	118.1		
9	เพชรบูรณ์	5.6	1.1	19.0	2.2	38.4	3.7	67.9	7.4	155.8	15.6	144.2	16.4	154.1	18.2	189.3	21.0	200.8	18.0	86.9	10.3	10.5	2.4	6.6	0.7	1,079.1	117.0		
10	วิเชียรบุรี	6.9	0.9	13.9	1.5	37.9	3.4	90.2	7.3	167.7	14.2	136.6	13.7	160.3	15.7	206.9	18.1	244.3	18.4	118.0	10.9	16.6	2.5	4.9	0.7	1,204.2	107.3		
11	กำแพงเพชร	1.8	0.8	13.5	2.2	30.4	3.7	46.1	5.4	198.2	14.1	149.6	17.0	152.2	17.7	173.8	19.0	268.5	18.1	190.5	14.7	50.1	5.0	5.6	1.1	1,280.3	118.8		
12	น่าน	7.3	1.3	13.1	1.7	31.6	3.4	96.1	8.6	167.8	16.1	133.4	15.0	214.8	18.9	270.9	22.5	196.5	16.9	78.5	10.1	20.5	3.6	6.8	1.2	1,237.3	119.3		
13	เขื่อนภูมิพล	4.4	0.9	7.4	0.8	18.1	2.3	59.5	5.1	182.9	14.4	88.1	15.2	80.1	14.7	114.4	16.6	218.6	17.7	205.5	15.1	49.7	5.5	7.2	0.9	1,035.9	109.2		
14	แม่สอด	2.3	0.7	8.0	0.8	8.7	1.7	38.9	4.8	168.8	16.6	235.3	24.8	312.4	26.4	333.3	26.9	159.9	20.3	98.8	12.3	24.7	3.6	4.2	0.8	1,395.3	139.7		
15	เข็ยงราย	11.2	1.5	12.2	1.4	20.9	2.8	94.6	10.1	194.7	17.5	194.8	18.7	319.1	22.4	377.7	23.5	271.2	17.5	130.7	11.0	56.6	5.1	18.5	2.1	1,702.2	133.6		
16	พะเยา	5.0	0.9	11.3	1.6	22.6	2.6	93.9	8.9	168.7	14.9	101.8	15.1	140.3	17.5	190.3	19.5	193.5	16.7	116.5	11.2	40.5	4.5	11.5	1.1	1,095.9	114.5		
17	อุดรดิศักดิ์	7.4	1.0	14.9	1.5	25.4	2.7	78.7	6.7	233.2	14.8	185.8	16.6	187.4	18.2	263.6	22.0	263.5	17.8	116.4	10.5	29.9	3.6	4.1	0.8	1,410.3	116.2		
18	ตาก	4.2	0.8	8.4	0.8	13.4	1.7	42.0	4.7	161.2	12.4	124.2	15.1	93.7	14.2	127.9	16.3	208.9	16.9	203.9	13.9	60.8	5.1	5.2	0.8	1,053.8	102.7		
19	พิษณุโลก	5.1	1.4	12.9	2.0	30.5	3.1	54.5	5.5	178.4	14.2	179.8	16.3	187.9	18.1	256.7	20.9	230.6	18.0	159.3	12.9	33.3	3.8	6.6	0.9	1,335.6	117.1		
20	แพร่	6.3	0.9	9.7	1.6	24.6	2.5	77.3	6.6	174.0	14.0	120.6	15.1	152.5	18.0	212.4	20.1	185.4	17.1	90.0	10.6	22.1	3.6	7.0	0.9	1,081.9	111.0		
	เฉลี่ย	5.9	1.0	11.4	1.5	24.6	2.7	68.3	6.8	173.4	15.3	151.5	17.5	179.8	19.5	225.3	21.4	212.3	18.3	123.1	12.1	34.1	4.1	8.1	1.1	1,217.9	121.2		

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุณิยวิทยา กรมอุตุณิยวิทยา

ตารางผนวกที่ 11 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน และจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลำดับที่	ที่ตั้งสถานี ตรวจอากาศ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม			
		ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน
		(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก
1	ขอนแก่น	2.1	0.8	16.0	2.3	37.9	3.7	71.9	7.7	171.8	13.7	168.7	14.9	168.9	16.2	207.3	17.1	236.1	17.5	108.8	9.7	14.9	2.2	5.1	0.8	1,209.5	106.6		
2	มุกดาหาร	4.6	0.9	18.7	2.6	29.6	3.6	96.6	7.7	176.5	15.8	261.2	17.5	230.1	18.7	347.6	21.8	235.5	16.2	94.1	9.3	9.9	2.0	2.7	0.6	1,507.1	116.7		
3	นครพนม	3.5	0.9	27.3	3.4	49.4	5.1	103.6	9.3	237.2	18.0	400.3	22.9	483.9	24.2	578.8	25.6	276.5	17.2	81.7	8.9	8.8	1.9	4.8	0.8	2,255.8	138.2		
4	สกลนคร	4.1	1.1	25.7	3.2	45.9	5.0	97.6	9.7	224.0	17.4	269.9	20.1	267.8	20.8	367.7	23.1	211.3	17.0	73.2	8.3	6.4	2.0	6.3	0.7	1,599.9	128.4		
5	โกสุมพิสัย	2.0	0.7	14.1	2.1	47.8	3.7	87.4	7.4	157.9	12.9	193.0	14.1	150.9	14.2	207.8	16.4	227.5	17.2	111.7	9.4	14.1	2.1	4.4	0.7	1,218.6	100.9		
6	กมลาไสย	0.2	0.8	7.9	2.6	45.0	4.8	90.4	9.8	188.0	14.6	230.8	14.6	237.8	15.6	181.4	15.6	200.9	14.4	49.7	8.2	19.8	4.2	0.6	0.3	1,252.5	105.5		
7	ร้อยเอ็ด	4.5	0.7	21.0	2.3	26.8	3.4	83.0	7.7	184.7	14.3	209.3	16.3	195.6	16.0	259.1	18.4	249.6	17.7	97.5	9.7	12.1	2.5	2.1	0.8	1,345.3	109.8		
8	อุบลราชธานี	1.2	0.5	16.5	1.4	24.9	2.9	85.8	7.4	210.1	15.4	261.0	18.1	251.9	19.0	308.3	21.1	289.7	19.3	108.0	11.2	22.7	3.7	1.3	0.6	1,581.4	120.6		
9	นครราชสีมา	5.9	0.9	18.1	2.3	36.1	4.9	66.3	7.8	137.2	13.8	111.8	13.4	115.3	13.7	146.2	16.5	226.6	18.2	141.2	12.1	27.0	3.8	3.0	0.8	1,034.7	108.2		
10	โชคชัย	3.9	0.8	11.3	2.5	36.1	4.8	78.8	7.8	155.5	14.6	113.8	12.9	123.9	14.2	147.6	16.9	231.1	19.3	157.3	14.0	35.5	4.4	1.8	0.5	1,096.6	112.7		
11	ท่าตูม	1.6	0.5	16.0	2.2	41.3	3.7	84.7	7.0	168.2	13.9	215.5	17.0	217.2	17.4	221.9	17.8	276.3	18.5	128.2	10.9	18.1	3.0	0.9	0.4	1,389.9	112.3		
12	อุครธานี	5.2	1.2	21.0	2.8	47.5	4.3	83.0	7.8	194.5	16.2	217.9	17.8	222.8	19.3	281.1	21.0	224.3	16.8	80.7	9.0	7.8	1.8	5.0	0.9	1,390.8	118.9		
13	หนองคาย	6.9	1.5	14.5	2.9	30.3	4.9	81.7	8.7	226.6	16.9	261.7	19.0	262.9	20.5	320.6	22.0	235.4	17.7	81.8	9.1	11.9	2.0	5.0	0.9	1,539.3	126.1		
14	สุรินทร์	4.8	0.5	11.7	2.1	26.1	3.6	95.0	7.6	165.6	14.9	206.2	16.7	196.3	17.2	224.6	19.0	259.2	18.7	134.7	11.8	26.4	3.8	1.0	0.5	1,351.6	116.4		
15	เลย	5.9	1.3	16.8	2.7	41.9	5.5	93.5	10.6	202.7	17.1	174.7	17.1	167.4	17.9	175.3	19.2	219.9	19.0	115.5	12.0	18.4	3.0	5.5	0.8	1,237.5	126.2		
16	ชัยภูมิ	3.3	0.8	18.7	2.0	39.7	4.0	91.5	7.5	147.3	13.4	152.5	12.8	119.5	13.6	162.4	15.2	229.3	17.7	132.2	10.2	16.3	2.6	5.3	0.7	1,118.0	100.5		
	เฉลี่ย	3.7	0.9	17.2	2.5	37.9	4.2	86.9	8.2	184.2	15.2	215.5	16.6	213.3	17.4	258.6	19.2	239.3	17.7	106.0	10.2	16.9	2.8	3.4	0.7	1,383.0	115.5		

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุณิยวิทยา กรมอุตุณิยวิทยา

ตารางผนวกที่ 12 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน และจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลำดับที่	ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม
		ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	
		(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	
1	อรัญประเทศ	6.9	0.7	21.7	2.0	48.7	4.5	88.2	8.2	199.9	16.9	225.6	18.6	255.8	20.5	314.5	22.2	303.2	20.0	161.0	14.3	31.4	4.4	5.3	0.5	1,662.2
2	กบินทร์บุรี	7.7	1.1	17.1	2.0	50.1	4.9	128.2	9.5	213.7	16.8	251.8	18.8	270.4	19.8	377.7	23.0	355.7	20.9	163.9	14.8	35.1	4.2	6.9	0.7	1,878.3
3	ปราจีนบุรี	6.6	1.1	23.2	2.9	53.0	5.2	82.8	8.5	170.1	15.9	171.3	17.7	182.7	18.3	207.3	20.3	258.2	19.1	170.5	15.3	47.1	6.3	3.8	1.0	1,376.6
4	ชลบุรี	10.9	1.2	16.7	2.5	34.5	3.9	78.5	7.2	165.3	13.8	143.3	14.3	132.1	15.2	162.9	16.8	281.7	19.6	210.0	16.4	58.2	5.8	4.7	0.9	1,298.8
5	เกาะสีชัง	8.4	1.1	19.3	2.4	37.7	2.8	74.6	5.6	134.4	11.5	123.8	11.8	120.0	12.6	140.3	13.7	289.4	18.7	235.6	15.8	63.2	6.0	7.5	1.2	1,254.2
6	พัทธยา	13.9	1.5	12.2	2.3	45.2	4.2	63.6	5.8	156.1	12.1	104.2	11.6	91.0	12.6	92.0	13.0	214.7	17.1	240.8	18.2	83.7	7.2	6.4	1.2	1,123.8
7	สัตหีบ	22.3	2.4	28.3	2.9	48.9	3.9	77.5	6.6	175.4	12.2	115.7	12.2	105.0	11.5	112.0	12.6	231.4	16.6	273.3	16.2	87.6	6.8	8.6	1.4	1,286.0
8	แหลมฉบัง	27.9	0.6	9.6	2.3	41.5	4.3	64.7	6.9	151.7	13.0	152.9	12.9	97.1	13.2	125.8	14.1	283.8	17.4	203.5	17.6	38.3	4.6	2.7	0.7	1,199.5
9	ระยอง	19.6	1.9	38.7	4.0	66.7	4.3	83.4	6.9	191.8	14.7	167.7	13.4	163.5	13.1	131.8	14.0	263.1	17.1	203.9	16.2	66.5	6.7	4.6	1.2	1,401.3
10	จันทบุรี	12.4	1.6	36.4	3.7	56.7	5.5	113.2	10.3	336.5	21.2	515.3	24.1	435.0	23.5	505.3	25.4	500.1	24.5	277.6	18.4	55.4	6.1	8.2	1.1	2,852.1
11	คลองใหญ่	38.3	4.0	76.1	6.9	104.3	9.3	172.9	13.0	371.0	21.8	902.9	25.7	903.0	26.0	1,071.4	27.6	634.6	24.3	357.5	21.1	84.9	9.2	20.2	2.6	4,737.1
เฉลี่ย		15.9	1.6	27.2	3.1	53.4	4.8	93.4	8.0	206.0	15.4	261.3	16.5	250.5	16.9	294.6	18.4	328.7	19.6	227.1	16.8	59.2	6.1	7.2	1.1	1,824.5

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุนิคมวิทยา กรมอุตุนิคมวิทยา

ตารางผนวกที่ 13 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน และจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง

ลำดับที่	ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม			
		ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน
		(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก
1	สุพรรณบุรี	6.5	0.8	7.3	0.9	18.3	1.8	59.1	4.7	120.6	11.3	100.2	12.6	106.0	14.1	127.2	15.9	253.9	19.3	209.3	13.6	42.2	4.1	9.3	1.0	1,059.9	100.1		
2	กาญจนบุรี	5.2	0.9	11.4	1.6	27.5	2.6	75.0	5.8	135.3	13.2	83.8	14.1	102.1	15.6	109.0	16.3	227.8	18.0	209.3	15.2	62.7	5.5	6.2	1.1	1,055.3	109.9		
3	ทองผาภูมิ	5.3	0.7	15.9	1.7	42.6	3.7	99.3	7.4	204.6	17.5	304.3	25.0	315.4	26.0	329.5	27.2	242.5	23.2	176.5	15.7	24.7	4.0	2.9	0.6	1,763.5	152.7		
4	กรุงเทพฯ	9.1	1.4	19.6	2.5	31.3	2.9	73.9	6.3	219.6	15.8	149.5	16.1	161.4	17.3	213.6	19.8	345.3	20.9	268.9	17.3	46.0	6.0	5.0	0.8	1,543.2	127.1		
5	ดอนเมือง	8.9	1.1	11.6	1.3	26.9	2.4	66.8	5.9	166.3	13.5	130.8	13.7	156.4	15.1	164.3	17.1	273.4	18.9	178.6	14.2	36.0	4.8	7.5	0.9	1,227.5	108.8		
6	ลพบุรี	4.7	1.0	11.6	1.4	25.5	2.2	74.3	5.7	147.2	12.4	113.6	12.9	126.6	13.8	166.2	16.8	263.7	18.3	151.1	12.4	34.9	3.7	4.4	0.8	1,123.8	101.4		
7	บัวชุม	4.8	0.8	9.1	1.6	39.1	4.0	91.2	7.4	132.4	13.6	112.1	12.5	119.0	13.1	176.0	16.7	263.1	17.8	118.9	10.6	17.2	2.6	2.9	0.7	1,085.8	101.4		
8	นารอง	6.4	0.8	15.8	2.2	41.6	4.7	76.4	8.2	157.6	14.8	140.8	15.4	151.4	15.6	183.9	17.6	241.4	19.2	133.8	12.2	36.8	4.4	2.3	0.6	1,188.2	115.7		
9	เพชรบุรี	8.7	1.0	4.4	1.1	18.0	2.0	35.1	3.5	87.1	9.7	93.0	12.5	76.6	13.7	101.3	15.1	156.7	16.3	272.4	16.6	123.0	7.5	11.1	1.3	987.4	100.3		
10	ประจวบคีรีขันธ์	27.0	2.5	32.3	3.3	43.9	4.0	48.0	5.2	121.4	12.8	95.6	16.7	100.2	16.7	102.4	18.4	88.4	15.1	231.3	16.9	199.9	8.7	22.2	2.0	1,112.6	122.3		
11	หัวหิน	9.5	1.3	18.7	1.6	27.9	2.2	38.1	4.1	99.2	12.4	77.8	14.6	100.5	16.1	81.7	16.0	121.7	16.2	230.8	16.4	147.4	8.3	12.4	1.4	965.7	110.6		
	เฉลี่ย	8.7	1.1	14.3	1.7	31.1	3.0	67.0	5.8	144.7	13.4	127.4	15.1	137.8	16.1	159.6	17.9	225.3	18.5	198.3	14.6	70.1	5.4	7.8	1.0	1,192.1	113.7		

ที่มา : สรุปรจากข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัย กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 14 แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน และจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยช่วงปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคใต้

ลำดับที่	ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		รวม
		ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	ปริมาณ	วัน	
		(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	(มม.)	ตก	
1	ชุมพร	74.7	7.0	59.6	5.1	67.9	5.4	80.1	7.7	174.0	17.0	173.8	20.0	177.0	20.5	217.5	21.6	168.0	19.4	250.8	19.7	340.9	14.7	98.7	7.7	1,883.0
2	สุราษฎร์ธานี	35.4	5.1	8.3	2.0	19.8	2.8	68.6	6.8	173.7	16.8	143.5	16.1	153.9	17.1	147.1	17.3	196.8	19.3	227.4	18.7	329.3	18.5	130.0	12.3	1,633.8
3	สนามบินสุราษฎร์	33.7	5.1	24.9	2.6	38.0	3.5	77.4	7.5	155.6	15.3	114.1	15.0	110.8	14.6	146.1	17.3	138.0	18.6	244.3	19.5	302.1	16.7	134.8	10.9	1,519.8
4	เกาะสมุย	130.6	10.7	56.2	5.6	65.6	4.9	75.0	7.9	143.6	14.6	108.7	14.3	123.2	14.3	121.4	15.2	117.0	16.0	303.5	19.6	490.4	19.5	210.7	14.0	1,945.9
5	พระแสง	37.5	8.7	80.2	6.3	101.8	9.7	133.2	15.3	170.0	19.3	149.2	20.0	113.8	17.7	243.9	19.8	170.7	21.5	268.6	23.3	245.5	19.5	68.9	13.3	1,783.3
6	สงขลา	54.6	8.9	37.0	3.8	43.9	5.5	77.6	7.6	119.5	12.7	93.1	12.5	88.0	12.3	111.4	13.5	130.0	14.4	252.2	20.3	567.3	22.4	420.3	19.7	1,994.9
7	สนามบินหาดใหญ่	48.2	7.2	20.7	3.4	55.4	5.3	113.6	11.3	161.7	14.9	106.8	13.3	109.4	13.6	112.1	14.4	159.4	17.8	211.4	20.4	318.1	21.5	269.4	18.1	1,686.2
8	สะเดา	175.3	12.0	92.5	6.5	260.1	14.0	258.1	19.0	124.3	15.0	175.8	14.0	97.9	13.3	162.3	17.0	151.5	14.3	221.9	22.7	405.4	21.3	301.7	20.3	2,426.8
9	นครศรีธรรมราช	146.9	11.7	59.9	5.0	59.7	5.5	106.5	8.6	172.2	16.1	99.1	13.2	113.4	13.5	115.7	14.7	160.1	17.9	322.1	20.7	624.7	21.6	415.8	19.5	2,396.1
10	ขนอม	112.1	10.0	125.3	5.3	114.0	5.7	83.8	7.6	135.2	12.3	162.6	14.9	146.6	16.1	124.5	16.7	162.8	17.3	322.9	19.6	559.9	20.4	297.9	14.3	2,347.6
11	กระบี่	14.5	5.6	49.3	5.1	86.3	8.1	178.4	12.7	165.5	17.0	219.1	18.0	206.0	18.6	336.6	17.9	307.9	18.9	355.1	22.0	178.9	19.1	73.0	9.9	2,170.6
12	ระนอง	12.2	3.5	16.5	3.2	49.9	4.9	154.6	11.7	446.0	22.7	696.1	25.1	644.2	26.1	814.7	27.5	661.3	25.4	414.3	23.6	173.9	14.9	35.6	5.4	4,119.3
13	สนามบินตรัง	35.9	4.1	23.7	3.1	64.9	5.7	133.1	11.8	220.1	18.6	225.4	18.0	270.0	18.2	294.0	18.7	330.2	21.9	282.3	21.9	206.3	18.4	110.4	10.9	2,196.3
14	ตะกั่วป่า (พังงา)	35.2	4.3	38.7	5.3	93.3	8.1	202.6	14.8	445.3	22.9	401.9	21.6	437.4	21.6	548.7	23.2	598.2	24.4	506.3	23.8	275.1	16.9	55.9	7.7	3,638.6
15	ภูเก็ต	21.7	4.0	30.3	3.1	59.2	5.6	135.4	11.2	282.6	19.9	244.0	19.1	283.5	19.5	293.5	19.2	382.8	22.9	305.0	22.0	173.8	16.0	59.4	8.5	2,271.2
16	สตูล	12.3	3.0	39.5	3.9	98.4	9.7	217.0	15.4	251.5	18.4	193.0	15.3	248.5	16.7	254.2	17.9	348.4	21.3	320.9	22.9	212.8	18.7	81.7	10.4	2,278.2
17	สนามบินปัตตานี	47.9	6.7	31.2	3.2	39.5	4.1	72.2	6.6	137.2	13.4	110.9	12.1	115.5	12.5	136.8	12.8	151.3	15.3	199.0	18.8	437.8	20.9	364.1	17.3	1,843.4
18	นราธิวาส	78.4	12.5	52.5	7.4	94.4	7.0	78.9	7.9	141.5	12.9	127.0	12.5	132.6	12.9	163.7	15.0	188.9	17.2	258.0	20.0	609.7	22.9	559.6	22.1	2,485.2
	เฉลี่ย	61.5	7.2	47.0	4.4	78.5	6.4	124.8	10.6	201.1	16.7	196.9	16.4	198.4	16.6	241.3	17.8	251.3	19.1	292.6	21.1	358.4	19.1	204.9	13.5	2,256.7

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางผนวกที่ 15 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ปริมาณน้ำฝนระเหยรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เชียงใหม่	108.1	128.7	171.7	189.4	178.6	143.7	129.6	126.3	128.8	129.0	106.8	98.3	1,639.0
ลำปาง	89.8	112.1	159.3	179.2	164.2	136.7	127.2	117.5	107.7	100.1	87.0	81.3	1,462.1
ลำพูน	109.5	142.2	205.0	216.8	197.0	162.1	149.3	136.7	118.1	107.5	94.4	95.8	1,734.4
อุ้มผาง	107.4	123.1	157.6	158.3	127.3	90.9	84.5	73.9	87.6	96.5	95.9	98.9	1,301.9
ท่าวังพระ	92.9	110.4	148.8	167.2	162.3	132.6	118.5	116.7	121.9	114.2	93.9	85.1	1,464.5
แม่สระเรียง	87.0	109.6	154.1	175.0	153.5	96.1	87.6	86.3	99.6	103.6	88.6	82.1	1,323.1
แม่ฮ่องสอน	93.2	113.7	163.7	195.1	178.6	127.1	113.9	109.8	115.7	111.4	88.6	81.5	1,492.3
หล่มสัก	124.3	131.6	164.7	171.2	165.0	143.0	134.3	126.2	122.7	128.6	124.2	124.3	1,660.1
เพชรบูรณ์	121.4	132.7	174.0	184.3	156.4	130.1	117.9	106.1	105.2	119.0	122.7	126.5	1,596.3
วิเชียรบุรี	129.0	143.3	187.5	186.7	166.3	144.7	136.3	126.1	117.4	126.4	126.7	130.5	1,720.9
กำแพงเพชร	106.2	118.1	149.3	166.2	155.6	119.9	115.2	106.2	105.3	98.5	91.7	97.2	1,429.4
น่าน	81.3	90.8	120.6	142.2	137.2	111.7	101.1	96.0	99.4	99.9	85.2	79.1	1,244.5
เขื่อนภูมิพล	110.0	142.1	188.3	199.7	166.8	136.0	137.9	129.6	120.9	107.7	96.7	97.3	1,633.0
แม่สอด	119.8	144.8	196.9	212.0	164.9	103.6	95.0	88.1	103.8	122.3	121.4	118.3	1,590.9
เขียงราย	89.1	118.2	155.5	171.7	141.1	110.0	97.0	86.0	90.0	89.7	81.7	79.1	1,309.1
พะเยา	95.5	115.4	165.6	180.5	158.5	136.9	123.7	115.8	106.0	99.9	86.9	87.1	1,471.8
อุตรดิตถ์	111.7	120.9	163.1	182.2	172.6	137.2	123.6	121.0	121.9	124.5	114.9	113.4	1,607.0
ตาก	124.4	168.9	241.0	251.9	204.3	152.8	150.4	141.1	126.4	107.6	99.6	102.8	1,871.2
พิจนุโลก	109.8	121.2	162.8	186.8	179.9	149.4	141.2	129.1	120.0	122.6	113.3	111.5	1,647.6
แพร่	106.7	123.5	182.1	200.8	186.3	153.1	144.4	133.2	126.1	120.9	105.0	100.2	1,682.3
เฉลี่ย	105.9	125.6	170.6	185.9	165.8	130.9	121.4	113.6	112.2	111.5	101.3	99.5	1,544.1

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา กรมอุตุนิยมิวิทยา

ตารางผนวกที่ 16 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ปริมาณน้ำฝนระเหยรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ขอนแก่น	134.8	143.7	192.1	196.5	178.4	154.7	150.6	131.7	121.8	131.2	132.7	133.7	1,801.9
มุกดาหาร	125.0	128.6	172.2	170.0	151.0	124.9	121.3	110.0	113.1	122.1	122.2	118.6	1,579.0
นครพนม	114.9	116.5	147.4	152.9	135.6	102.1	101.2	96.1	104.4	116.8	113.8	109.3	1,411.0
สกลนคร	151.4	154.2	198.2	195.0	157.7	132.5	132.1	122.0	120.4	142.2	142.3	140.3	1,788.3
โกสุมพิสัย	129.2	139.0	182.3	189.1	166.8	147.3	143.0	130.3	122.1	129.3	124.9	126.1	1,729.4
กมลาไสย	126.6	135.1	172.6	141.9	128.9	109.2	116.5	124.9	100.3	127.9	132.0	138.3	1,554.2
ร้อยเอ็ด	137.3	138.1	179.1	177.3	156.4	131.6	130.3	116.4	104.1	124.3	129.5	134.9	1,659.3
อุบลราชธานี	154.4	154.7	194.7	194.2	176.6	146.4	144.9	132.5	120.0	136.3	146.3	152.8	1,853.8
นครราชสีมา	137.3	143.9	183.2	183.4	174.8	163.4	164.3	151.0	125.8	125.6	128.6	135.9	1,817.2
โชคชัย	128.6	137.9	180.7	182.1	175.6	164.1	162.9	153.2	134.7	128.2	120.2	124.6	1,792.8
ท่าตูม	145.6	148.3	190.6	192.0	177.6	153.4	150.7	137.5	121.1	130.8	138.2	141.7	1,827.5
อุดรธานี	127.7	136.8	177.2	187.8	171.2	146.2	137.2	130.5	122.2	130.1	125.3	123.2	1,715.4
หนองคาย	107.6	115.6	150.7	170.4	147.5	117.7	113.5	102.6	111.0	120.0	114.4	107.8	1,478.8
สุรินทร์	161.9	158.4	196.6	186.3	172.3	150.7	151.9	145.2	124.7	138.2	149.7	155.5	1,891.4
เลย	113.3	124.9	159.0	168.0	149.3	134.7	128.0	115.9	104.9	108.3	102.6	103.9	1,512.8
ชัยภูมิ	147.0	155.5	206.7	208.2	180.1	158.4	154.5	138.9	127.8	142.9	148.5	149.8	1,918.3
เฉลี่ย	133.9	139.5	180.2	180.9	162.5	139.8	137.7	127.4	117.4	128.4	129.5	131.0	1,708.2

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางผนวกที่ 17 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ปริมาณน้ำฝนระเหยรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
อรัญประเทศ	141.7	144.8	187.9	181.0	163.1	144.4	141.9	140.0	124.2	123.6	124.8	131.9	1,749.3
กบินทร์บุรี	146.5	147.8	185.5	178.4	154.4	129.7	130.2	127.3	122.5	126.8	135.4	151.9	1,736.4
ปราจีนบุรี	137.8	132.4	169.0	157.3	147.0	126.7	133.0	126.0	122.8	125.1	136.2	140.4	1,653.7
ชลบุรี	143.2	142.1	178.8	175.2	162.3	153.1	153.4	152.9	133.1	127.6	135.8	150.5	1,808.0
พัทธยา	137.9	143.7	178.8	174.1	164.7	161.8	159.9	160.4	131.1	114.9	129.1	144.3	1,800.7
แหลมฉบัง	3,096.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระยอง	139.9	140.4	170.8	169.6	148.5	141.7	147.6	146.3	115.2	120.0	140.7	151.8	1,732.5
จันทบุรี	147.4	131.2	153.2	141.3	124.0	104.1	110.4	104.2	93.9	118.4	141.6	155.2	1,524.9
คลองใหญ่	142.0	132.0	155.9	149.1	136.0	99.7	103.6	99.5	101.5	110.6	129.4	144.3	1,503.6
เฉลี่ย	470.4	123.8	153.3	147.3	133.3	117.9	120.0	117.4	104.9	107.4	119.2	130.0	1,501.0

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางผนวกที่ 18 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ปริมาณน้ำฝนระเหยรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
สุพรรณบุรี	129.5	138.4	181.1	195.9	188.7	169.0	163.6	155.4	135.5	133.0	130.0	133.4	1,853.5
กาญจนบุรี	140.0	150.4	205.8	215.7	190.4	157.5	160.4	154.0	138.1	122.6	128.0	142.2	1,905.1
ทองพูนภูมิ	118.4	137.1	174.9	176.9	139.4	95.1	90.1	84.9	102.2	109.3	103.0	108.8	1,440.1
กรุงเทพฯ	135.6	143.6	183.6	183.3	173.7	151.4	150.3	151.6	128.6	122.8	124.4	133.6	1,782.5
ลพบุรี	151.4	151.8	194.9	194.2	184.3	163.8	158.0	144.9	131.9	127.6	143.5	159.5	1,905.8
บัวชุม	152.8	167.4	211.8	204.4	176.1	155.8	147.8	133.2	116.8	124.2	136.6	148.1	1,875.0
นารอง	125.8	130.5	163.6	160.7	150.7	133.5	131.8	123.5	109.1	111.8	114.6	121.2	1,576.8
เพชรบุรี	118.0	128.6	170.3	166.4	160.0	132.8	132.5	126.1	118.7	102.1	103.9	114.0	1,573.4
ประจวบคีรีขันธ์	139.0	132.9	165.7	173.2	163.9	138.5	144.4	134.0	130.7	120.9	137.6	151.9	1,732.7
หัวหิน	132.4	139.9	172.7	172.7	165.1	143.4	143.8	140.2	129.1	121.2	125.4	139.7	1,725.6
เฉลี่ย	134.3	142.1	182.4	184.3	169.2	144.1	142.3	134.8	124.1	119.6	124.7	135.2	1,737.1

ที่มา : สรุปจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางผนวกที่ 19 แสดงปริมาณน้ำระเหยรายเดือนเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2514 - 2543 บริเวณพื้นที่ภาคใต้

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ	ปริมาณน้ำฝนระเหยรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ชุมพร	112.4	114.4	145.2	145.3	128.2	109.7	112.6	108.1	109.0	100.4	92.8	102.5	1,380.6
สุราษฎร์ธานี	125.5	134.8	171.4	159.9	143.8	136.0	136.9	131.7	121.1	113.2	96.8	101.4	1,572.5
สนามบินสุราษฎร์	131.8	143.6	183.4	163.1	134.9	124.0	129.0	125.9	114.3	108.1	98.7	109.9	1,566.7
เกาะสมุย	139.5	148.6	182.3	172.6	161.0	145.6	150.7	149.5	140.3	122.2	115.4	127.0	1,754.7
พระแสง	102.5	123.2	130.4	116.4	104.2	92.0	118.8	107.5	106.9	94.7	78.8	92.6	1,268.0
สงขลา	156.7	162.9	188.7	177.0	158.6	140.7	145.2	151.1	140.0	127.6	102.8	119.9	1,771.2
สะเตา	122.4	108.5	145.1	107.9	130.9	103.0	124.2	126.2	128.9	98.3	69.7	81.0	1,346.1
นครศรีธรรมราช	108.5	111.5	140.4	135.9	130.8	126.6	132.1	131.7	116.2	105.4	84.4	89.3	1,412.8
ระนอง	119.7	127.5	160.1	135.4	109.0	95.9	100.8	91.8	83.6	85.0	83.4	109.0	1,301.2
สนามบินตรัง	159.3	161.3	176.3	146.9	120.8	109.0	111.0	111.7	100.9	100.6	94.4	118.8	1,511.0
ตะกั่วป่า (พังงา)	137.1	139.5	155.6	148.1	124.4	117.1	116.1	112.7	102.0	105.6	103.9	120.3	1,482.4
ภูเก็ต	154.4	151.8	168.6	146.3	121.7	111.6	111.2	111.5	102.4	106.6	110.0	133.3	1,529.4
สตูล	178.3	167.3	182.6	150.8	135.3	123.8	128.1	128.9	115.7	114.8	108.3	133.9	1,667.8
สนามบินปัตตานี	129.5	138.6	167.7	159.8	148.9	137.1	140.3	144.2	135.5	125.0	103.5	102.0	1,632.1
นราธิวาส	115.7	117.5	160.2	155.8	141.5	124.7	128.2	126.9	124.8	117.0	89.1	88.3	1,489.7
เฉลี่ย	132.9	136.7	163.9	148.1	132.9	119.8	125.7	124.0	116.1	108.3	95.5	108.6	1,512.4

ที่มา : สรุปรูปจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

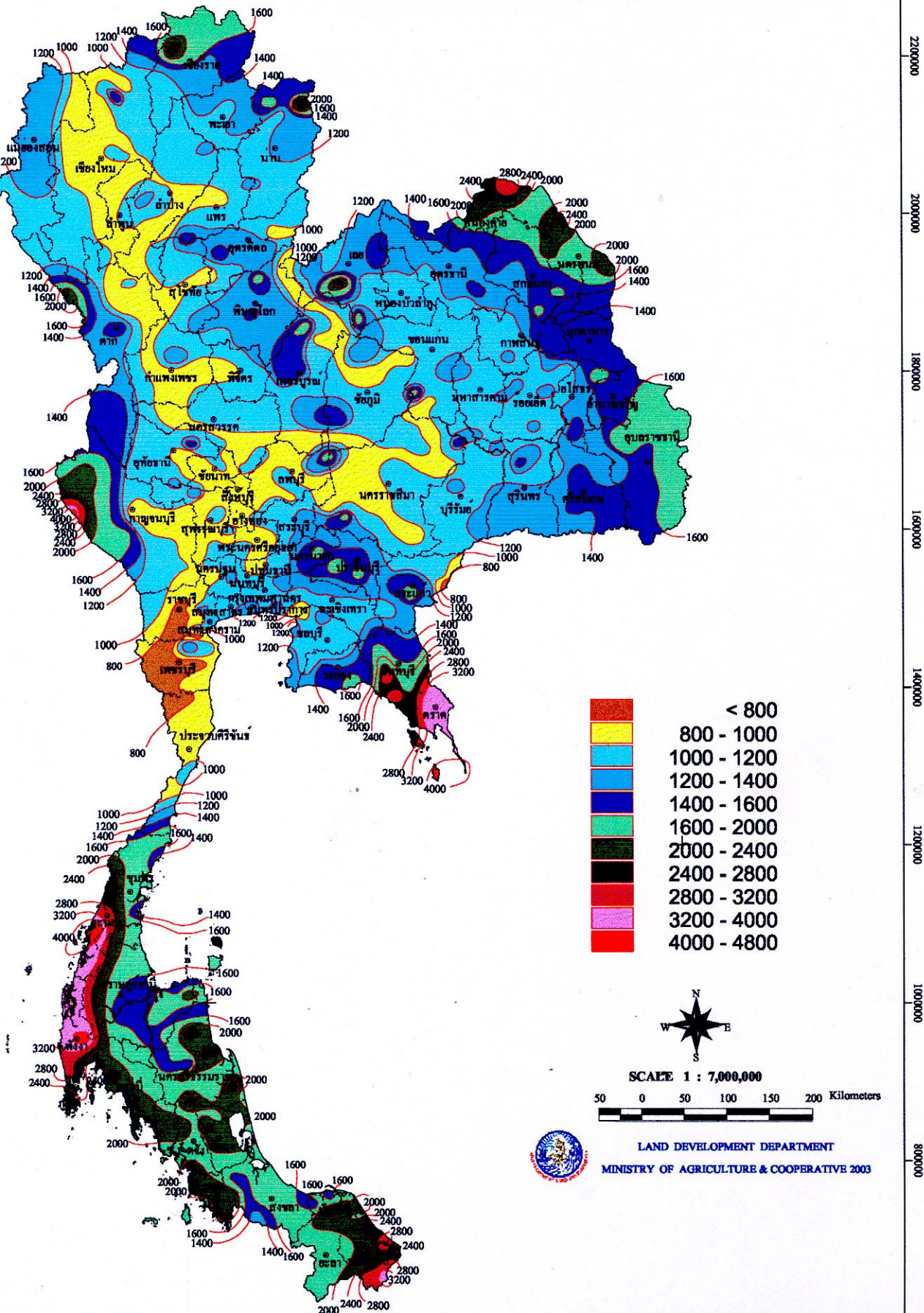
ตารางผนวกที่ 20 แสดงปริมาณน้ำที่เก็บกักในแอ่งน้ำบาดาล (ground water storage) และ
ปริมาณน้ำที่พัฒนามาใช้ได้โดยไม่เกิดผลกระทบ (safe yield)

แอ่งน้ำบาดาล	ปริมาณเก็บกัก (ล้าน ม ³ .)	ปริมาณที่พัฒนามาใช้ได้	
		(ล้าน ม ³ .) ต่อปี	(ม. ³) ต่อวัน
แอ่งเชียงใหม่ - ลำพูน	485	97	265,000
แอ่งลำปาง	295	59	161,000
แอ่งเชียงราย - พะเยา	212	42	115,000
แอ่งแพร่	160	32	87,000
แอ่งน่าน	200	40	110,000
แอ่งเจ้าพระยาตอนบน	6,400	1,280	3,500,000
แอ่งเจ้าพระยาตอนล่าง	6,470	1,294	3,500,000
แอ่งท่าฉาง	320	64	175,000
แอ่งนครศรีธรรมราช	420	84	230,000
แอ่งระโนด - สงขลา	400	80	200,000
แอ่งหาดใหญ่	175	35	96,000
แอ่งปัตตานี	340	68	186,000

ที่มา : วจิ รามณรงค์และสมชัย วงศ์สวัสดิ์ "ศักยภาพน้ำบาดาลในประเทศไทย"

วารสารชมรม นักอุทกวิทยา ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 2541

ที่แสดงเส้นฝนเทาของปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ยทั่วประเทศในคาบ 30 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ.2514-2543



	< 800
	800 - 1000
	1000 - 1200
	1200 - 1400
	1400 - 1600
	1600 - 2000
	2000 - 2400
	2400 - 2800
	2800 - 3200
	3200 - 4000
	4000 - 4800

SCALE 1 : 7,000,000

50 0 50 100 150 200 Kilometers

LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT
MINISTRY OF AGRICULTURE & COOPERATIVE 2003



กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.idd.go.th>