

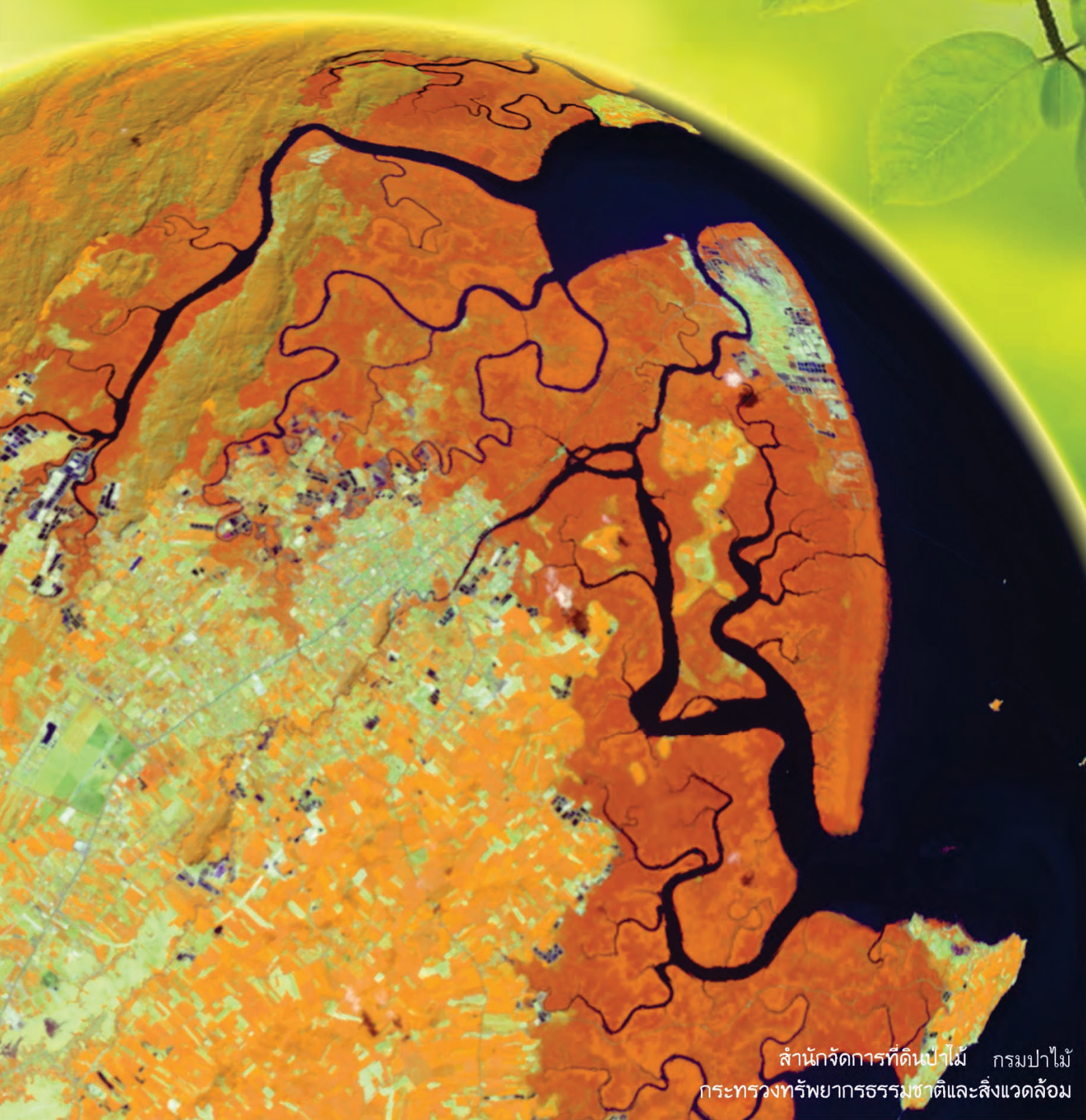


กรมป่าไม้

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ปี พ.ศ. 2558 - 2559



คำนำ

จากสถานการณ์การลดลงของพื้นที่ป่าไม้ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน โดยเมื่อ ปี พ.ศ. 2516 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 138,566,875 ไร่ หรือร้อยละ 43.21 ของพื้นที่ประเทศ จนถึง ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ประเทศไทยเหลือพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 102,240,981.88 ไร่ หรือร้อยละ 31.60 ของพื้นที่ประเทศ ทำให้การป้องกันและรักษาทรัพยากรป่าไม้ เป็นหนึ่งในนโยบายเร่งด่วนที่สำคัญของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) และรัฐบาล ดังจะเห็นได้จากการขับเคลื่อนแนวนโยบายเกี่ยวกับการปฏิรูปป่าไม้ การปรับปรุงกฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำหนดแนวปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ในแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ โดยหากนำเป้าหมายการมีพื้นที่ป่าไม้ตามนโยบายป่าไม้แห่งชาติ พ.ศ. 2528 ที่กำหนดให้ประเทศไทยควรมีพื้นที่ป่าไม้อย่างน้อยร้อยละ 40 ของพื้นที่ประเทศ หรือเท่ากับ 129,411,479.86 ไร่ ดังนั้นทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชน จึงมีหน้าที่ที่จะต้องเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ตามเป้าหมายดังกล่าวอย่างน้อย 27,170,497.98 ไร่ จากตัวเลขดังกล่าวจะเห็นถึงความสำคัญในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายปีอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับสนับสนุนการกำหนดนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการมีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศ จึงได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ร่วมกับศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ของทรัพยากรป่าไม้ของประเทศอย่างต่อเนื่องอันจะเกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนในการนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไปใช้ประโยชน์ต่อไป

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

กรมป่าไม้

กุมภาพันธ์ 2560



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	iii
สารบัญภาพ	v
คำอธิบายศัพท์	ix
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การดำเนินงาน	1
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
1.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	2
1.5 งบประมาณ	2
บทที่ 2 การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย	3
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	11
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	11
3.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	11
3.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล	20
3.4 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	23
3.5 การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	24
3.6 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย	29
3.7 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	29
3.8 การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และบทสรุปสำหรับผู้บริหาร	30
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	31
4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	31
4.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	31
4.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล	36
4.4 นิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้	47
4.5 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	47
4.6 การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	213
4.7 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย	215
4.8 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้	223

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	224

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	อุปกรณ์บันทึกข้อมูลของดาวเทียมไทยโชต
2	ความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของข้อมูล ภาพดาวเทียม Landsat 8
3	รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559
4	จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559
5	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย
6	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของประเทศไทย
7	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย
8	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
9	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย
10	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย
11	รายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตและภาพดาวเทียม Landsat 8 ที่ใช้สำหรับ การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559
12	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย
13	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
14	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย
15	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
16	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย
17	ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย
18	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
19	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ. 2557 – 2558 และ 2558 - 2559	210
20	ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	216
21	พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	223

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคกลางของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	13
2	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย บันทึกภาพ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	14
3	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันออกของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	14
4	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันตกของประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559	15
5	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559	15
6	ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	16
7	แถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Landsat 8	18
8	ภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559	22
9	กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน	30
10	ตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียม ไทยโชตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	43
11	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	44
12	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	44
13	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	45
14	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559	45
15	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559	46
16	ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	46
17	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณจังหวัดตราด	49
18	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณจังหวัดราชบุรี	50
19	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	52
20	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	54
21	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2558 – 2559	56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
22	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2558 – 2559	58
23	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2558 – 2559	60
24	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	62
25	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	64
26	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2558 – 2559	66
27	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	68
28	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	70
29	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	72
30	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2558 – 2559	74
31	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	76
32	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	78
33	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	80
34	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	82
35	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	84
36	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	86
37	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	88
38	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2558 – 2559	90
39	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	92
40	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2558 – 2559	94
41	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	96
42	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	98
43	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	100
44	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2558 – 2559	102
45	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	104
46	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	106
47	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดร้อยเอ็ด ปี พ.ศ. 2558 – 2559	108
48	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	110
49	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	112
50	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	114
51	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	116

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
52	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองคาย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	118
53	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองบัวลำภู ปี พ.ศ. 2558 – 2559	120
54	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอำนาจเจริญ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	122
55	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	124
56	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	127
57	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	129
58	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	131
59	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	133
60	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2558 – 2559	135
61	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	137
62	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	139
63	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2558 – 2559	141
64	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	143
65	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2558 – 2559	145
66	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	147
67	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	149
68	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	151
69	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	154
70	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2558 – 2559	156
71	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	159
72	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2558 – 2559	162
73	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนราธิวาส ปี พ.ศ. 2558 – 2559	164
74	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	166
75	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	169
76	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	171
77	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2558 – 2559	173
78	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	175
79	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	177
80	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	180

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
81	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2558 – 2559	182
82	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559	184
83	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	187
84	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	190
85	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2558 – 2559	192
86	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2558 – 2559	194
87	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	196
88	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2558 – 2559	198
89	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2558 – 2559	200
90	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2558 – 2559	202
91	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	204
92	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559	209
93	จุดตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559	214
94	ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบภาคสนาม	221
95	ตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้ายแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 มาตรฐาน 1:50,000 หมายเลขระวาง 5044 II	222
96	สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 - 2559	226

คำอธิบายศัพท์

คำเต็ม	ความหมาย	คำอธิบายศัพท์
Accuracy	ความละเอียดถูกต้อง	1) ระดับของค่าที่ถูกต้อง เทียบกับค่าจริงหรือค่าที่ยอมรับ 2) Accuracy เป็นการวัดค่าความถูกต้องซึ่งจะแตกต่างจากคำว่า Precision ซึ่งต้องการวัดความแม่นยำ
Attribute	ข้อมูลบรรยาย/ลักษณะประจำ	1) ข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบ GIS มักเก็บไว้ในรูปของตารางและเชื่อมโยงกับข้อมูล GIS โดยคีย์ที่เป็น Unique ตัวอย่างเช่น Attribute ของแม่น้ำจะประกอบด้วย ชื่อ ความยาว เป็นต้น 2) ในข้อมูลแบบแรสเตอร์ จะหมายถึงค่าเฉพาะของแต่ละเซลล์ 3) ข้อมูลซึ่งระบุว่าจะแสดงอย่างไร และแสดงตัวอักษรอย่างไรบนแผนที่ ตัวอย่างเช่น Attribute ของแม่น้ำ อาจประกอบด้วย ความหนาของเส้น ความยาว สี และแบบอักษรที่ใช้แสดง เป็นต้น
Attribute Table		1) ฐานข้อมูลหรือไฟล์ตารางซึ่งประกอบด้วยข้อมูลในเชิงภูมิศาสตร์ แต่ละแถวจะเชื่อมกับ Feature หนึ่งๆ ส่วนคอลัมน์จะแสดงข้อมูลประกอบหรือข้อมูลบรรยาย เช่น ชื่อ ประเภท 2) ในระบบ GIS Attribute Table มักเชื่อมโยงหรือมีความสัมพันธ์กับชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งค่า Attribute จะใช้ในการสืบค้น คำนวณ และแสดงสัญลักษณ์
Band	แถบความถี่	ชุดของความยาวคลื่นหรือความถี่ที่มีคุณลักษณะร่วมกัน ตัวอย่างเช่น แสงที่ตามองเห็น เป็นแบนด์ๆ หนึ่งของการแผ่รังสีของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วย คลื่นวิทยุ คลื่นแกมมา และคลื่นอินฟราเรด
Control Point	จุดควบคุม	1) ตำแหน่งพิกัดของลักษณะทางกายภาพที่สามารถตรวจสอบหรือเห็นชัดเจนบนภาคพื้นดินที่ได้รับการสำรวจ ค่าพิกัดอย่างละเอียด Control Point จะถูกใช้ในการปรับแก้สเกลเพื่อเพิ่มความถูกต้องให้กับจุดต่างๆ ที่เชื่อมโยงกันอยู่

คำเต็ม	ความหมาย	คำอธิบายศัพท์
Coordinate	พิกัด	2) ตำแหน่งต่างๆบนแผนที่กระดาษหรือแผนที่ดิจิทัลซึ่งทราบค่าพิกัดและใช้ในการแปลงค่าพิกัดของข้อมูลอื่นๆ 1) ชุดของค่าที่ถูกแสดงโดยอักษร x, y และ/หรือ z หรือ m (Measure) ซึ่งระบุถึงตำแหน่งการอ้างอิงเชิงพื้นที่ 2) Coordinate ใช้ในการแสดงตำแหน่งเชิงสัมพัทธ์เทียบกับจุดอื่นๆ
Coordinate System	ระบบพิกัด	ข้อมูลในการอ้างอิงตำแหน่ง ได้แก่ ตำแหน่งของจุด เส้น และ/หรือ พื้นผิว และกฎต่างๆ ที่ใช้ในการกำหนดตำแหน่งของจุดในพื้นที่สองมิติหรือสามมิติ เช่น ระบบพิกัด Cartesian และระบบพิกัดภูมิศาสตร์ เป็นต้น
Datum	มูลฐาน/พื้นหลักฐาน	คุณลักษณะอ้างอิงของระบบการรังวัดซึ่งมักใช้กับระบบพิกัดที่ใช้อ้างอิงตำแหน่งบนพื้นผิว (มูลฐานทางราบ) หรือค่าความสูงเหนือหรือใต้พื้นผิว (มูลฐานทางดิ่ง) ปัจจุบันมูลฐานที่นิยมใช้สำหรับประเทศไทยคือ Indian 1975 และ WGS84
DEM		1) คำย่อของ Digital Elevation Model ซึ่งหมายถึงการนำเสนอค่าระดับความสูงที่ต่อเนื่องของพื้นผิวภูมิประเทศโดยแถวลำดับของค่า z ซึ่งอิงกับพื้นหลักฐาน 2) รูปแบบ (Format) ของข้อมูลระดับสูง ซึ่งแบ่งออกเป็นหลายๆ ผลิตภัณฑ์โดย USGS
Digital Image		1) ภาพที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบ Binary และถูกแบ่งออกเป็นเมตริกของจุดภาพ แต่ละจุดภาพจะประกอบด้วยค่าดิจิทัลหนึ่งบิตหรือมากกว่าซึ่งกำหนดโดย Bit Depth 2) Digital Image จะถูกจัดเก็บในลักษณะของข้อมูลแรสเตอร์และอาจมีแบนด์หนึ่งแบนด์หรือมากกว่า
Elevation	ระดับสูง	ระยะทางดิ่งของจุดหรือวัตถุเหนือหรือใต้พื้นหลักฐานอ้างอิงหรือมูลฐาน (ส่วนมากมักหมายถึงระดับน้ำทะเลปานกลาง)
Format	รูปแบบ/ฟอร์แมต	วิธีที่ข้อมูลถูกจัดอย่างมีระบบเพื่อการส่งข้ามระหว่างคอมพิวเตอร์หรือระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ชนิดหนึ่ง รูปแบบมาตรฐานใช้ในวัตถุประสงค์หลายชนิด

คำเต็ม	ความหมาย	คำอธิบายศัพท์
Landsat		ชื่อทั่วไปของกลุ่มดาวเทียมเพื่อการการตรวจทรัพยากรโลกที่ส่งขึ้นโดยประเทศสหรัฐอเมริกา
Map	แผนที่	การทำแผนที่ เอกสารเขียนด้วยมือหรือพิมพ์ซึ่งบรรยายการกระจายทางพื้นที่ของสัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบของสัญลักษณ์ที่สามารถเข้าใจได้และเป็นที่ตกลงกันแล้วแผนที่ดิจิทัล ได้แก่ ข้อเสนอเชิงตัวเลขเกี่ยวกับส่วนหนึ่งของพื้นผิวโลก
Map Generalization	การวางนัยทั่วไปกับแผนที่	กระบวนการลดรายละเอียดบนแผนที่ ซึ่งเป็นผลมาจากการลดมาตราส่วนแผนที่ กระบวนการนี้อาจเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติได้สำหรับข้อมูลบางชนิด เช่น สัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ แต่ในกรณีของแผนที่เฉพาะเรื่อง ผู้ทำงานต้องใช้วิจารณญาณที่ลึกซึ้งในรายละเอียดให้มากขึ้น
Map Projection	เส้นโครงแผนที่	ระบบพื้นฐานของค่าพิกัดซึ่งใช้ในการบรรยายการกระจายทางพื้นที่ขององค์ประกอบใน GIS
Pixel	จุดภาพ	1) หน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลภาพหรือแรสเตอร์ มักเป็นรูปสี่เหลี่ยม อาจใช้คำว่าเซลล์แทนได้ 2) หน่วยที่สำคัญของการรวบรวมข้อมูลในการสำรวจจากระยะไกล โดยแสดงในลักษณะของเซลล์ที่มีเป็นแถวแนวนอนที่มีค่าข้อมูลประจำอยู่ 3) องค์ประกอบที่เล็กที่สุดของเครื่องมือแสดงผล เช่น หน้าจอวิดีโอ
Pixel Size	ขนาดของจุดภาพ	มิติหรือขนาดของจุดภาพแรสเตอร์มีหน่วยวัดเป็นหน่วยแผนที่ คำที่ใช้แทนกันได้คือ Cell Size
Polynomial	พหุนาม	นิพจน์ซึ่งมีพจน์จำนวนจำกัดในรูปแบบของ $ax+bx^2+\dots$
Raster	แรสเตอร์	แบบจำลองข้อมูลเชิงพื้นที่ซึ่งกำหนดให้พื้นที่เป็นชุดของแถวลำดับของเซลล์ที่มีขนาดเท่าๆ กันแบ่งออกเป็นแถวและสดมภ์ และประกอบด้วยแบนด์เดี่ยวหรือหลายๆ แบนด์ แต่ละเซลล์จะมีค่าประจำและค่าพิกัด

คำเต็ม	ความหมาย	คำอธิบายศัพท์
Resolution	การแยกต่าง	รายละเอียดของแผนที่ในการแสดงรูปร่างต่างๆ ซึ่งยิ่งแผนที่มาตราส่วนใหญ่มากยิ่งมี Resolution มากขึ้นเท่านั้น หากมาตราส่วนลดลง Resolution ก็จะลดลงด้วย ทำให้รายละเอียดจำเป็นจะต้องทำให้ดูเรียบลง หรือดูง่ายขึ้น เช่น พื้นที่เล็กๆอาจแสดงด้วยจุด เป็นต้น
Resampling		กระบวนการคำนวณหาค่าของเซลล์ใหม่เมื่อมีการแปลงข้อมูลแรสเตอร์ไปยังระบบพิกัดใหม่หรือขนาดเซลล์ใหม่
Scale	มาตราส่วน	ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของวัตถุบนแผนที่กับขนาดจริง
Scale Bar		องค์ประกอบของแผนที่ซึ่งใช้กราฟิกในนำเสนอมาตราส่วนของแผนที่ มีลักษณะคล้ายกับไม้บรรทัดซึ่งจะมีหน่วยแสดงไว้ให้เลือกใช้
Sensor	เครื่องรับรู้	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการวัดค่าพลังงานที่สะท้อนหรือแผ่รังสีออกมาแล้วแปลงเป็นสัญญาณซึ่งสามารถบันทึกและแสดงผลเป็นภาพได้
Shapefile		รูปแบบข้อมูลเวกเตอร์ซึ่งใช้ในการจัดเก็บตำแหน่ง รูปร่าง และข้อมูลบรรยายของข้อมูลภูมิศาสตร์ Shapefile เป็นรูปแบบที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท ESRI ประกอบด้วยชุดของไฟล์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง และมีเพียงหนึ่งชั้น (Class)
Spheroid	สเฟียรอยด์	รูปทรงรีหมุนที่ใช้ในการแสดงรูปทรงของโลก
Transformation	การแปลง	กระบวนการการแปลงค่าพิกัดของแผนที่หรือภาพจากระบบหนึ่งไปสู่อีกระบบหนึ่ง โดยการเลื่อน หมุน ย่อ-ขยาย บิด
UTM Coordinates	พิกัดยูทีเอ็ม	คำย่อของ Universal Transverse Mercator ซึ่งเป็นระบบพิกัดแผนที่แบบหนึ่ง โดยการแบ่งโลกออกเป็น 60 ส่วน ทั้งทางเหนือและใต้ โดยแต่ละโซนกว้าง 6 องศา
WGS84		คำย่อของ World Geodetic System 1984 ซึ่งเป็นพื้นฐานหรือมูลฐานแบบหนึ่งที่นิยมใช้กันทั่วไป U.S. Department of Defense พัฒนาค้นเพื่อใช้แทน WGS72 การรังวัดด้วย GPS มักจะอ้างอิงอยู่บนพื้นฐาน WGS84

ที่มา: อรรถวุฒิ เกียรติวัฒน์, 2550. บัญชีคำอธิบายศัพท์ภูมิสารสนเทศ. ศูนย์ข้อมูลทางแผนที่. กรมแผนที่ทหาร, กรุงเทพฯ.

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องจากอดีตถึงปัจจุบัน โดยมีสาเหตุหลักจากการบุกรุกเข้าครอบครองพื้นที่ป่าไม้เพื่อยุ่อาศัยและทำกิน ทำการแผ้วถางป่าเพื่อเกษตรกรรม และการส่งเสริมการปลูกพืชทดแทนพลังงานที่มีความต้องการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ เป็นต้น ในปัจจุบันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้พบกระจายในทุกภูมิภาคของประเทศ ส่งผลกระทบให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรติดตามมาอย่างมากมาย ทั้งปัญหาการเกิดพิบัติภัยที่มีความถี่และความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น จากสาเหตุดังกล่าวหากมีการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ดี จะช่วยแก้ไขปัญหาลดลงของพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทยได้อีกทางหนึ่ง

กรมป่าไม้ได้จัดตั้งสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ให้เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารงานด้านการจัดการที่ดินป่าไม้ให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีภารกิจหลักในการสำรวจวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ เพื่อใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์และเป้าหมายในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การประเมินผลและติดตามการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ และนโยบายการแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งในเรื่องที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือการใช้ประโยชน์อื่นๆ

จากภารกิจของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ดังกล่าว จำเป็นต้องมีข้อมูลสภาพทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยที่เป็นปัจจุบันและต่อเนื่องในทุกปี เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของกรมป่าไม้ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำนักจัดการที่ดินป่าไม้จึงได้จัดทำโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 เพื่อสำรวจและวิเคราะห์สถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยเฉพาะการจัดทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยและจัดทำฐานข้อมูลป่าไม้ เพื่อรองรับและสนับสนุนการดำเนินการจัดการป่าไม้ของประเทศไทยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เป็นจริง รวมทั้งสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

1.2.1 เพื่อสำรวจและจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ที่เป็นมาตรฐานและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.2.2 เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นปัจจุบัน



1.2.3 เพื่อรองรับและสนับสนุนการจัดทำนโยบายในการวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้

1.2.4 เพื่อใช้ในการติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จะได้ดำเนินการครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 77 จังหวัดของประเทศไทย โดยใช้วิธีการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตาร่วมกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

1.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ถึง 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

1.5 งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

บทที่ 2

การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและมีอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรมากขึ้นทุกปี ทำให้ความต้องการพื้นที่เพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การบุกรุกแผ้วถางป่า ทำไร่เลื่อนลอย การจับจองยึดถือที่ดินในพื้นที่ป่าไม้บางแห่งกระทำในพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ส่งผลกระทบในหลายๆ ด้าน เช่น การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และเกิดน้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่มในฤดูฝน นับวันพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการได้มาซึ่งข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นปัจจุบันรวมถึงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ที่มีความถูกต้องในระดับที่ยอมรับได้ จะทำให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในทุกระดับสามารถวางแผนจัดการพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีพัฒนาการมาเป็นลำดับ โดยเริ่มจากการเดินสำรวจแบบการรังวัดที่ดินในการสำรวจรังวัดพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโครงการ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และการสำรวจบริเวณที่เป็นป่าเสื่อมโทรมเพื่อเตรียมวางแผนเตรียมการปลูกสร้างสวนป่า แต่ก็ทำได้ในวงจำกัดเนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าเขา มีสภาพพื้นที่ที่ยากต่อการปฏิบัติงาน อีกทั้งยังต้องใช้กำลังคนและเวลามาก (ศุภชัย, 2531) ด้วยเหตุนี้เองเทคนิคด้านการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) จึงเริ่มเข้ามามีบทบาทด้านการบริหารจัดการเชิงพื้นที่มากขึ้น และเมื่อเทคโนโลยีก้าวหน้ามากขึ้นเรื่อยๆ ประเทศไทยได้เริ่มใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายทางอากาศ (Aerial Photograph) ในการแปลสภาพพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้ เนื่องจากภาพถ่ายทางอากาศภาพหนึ่งๆ ถ่ายทำครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่ 1.3 - 190.4 ตารางกิโลเมตร (มาตราส่วน 1:5,000 – 1:60,000) โดยที่ภาพถ่ายทางอากาศให้รายละเอียดได้เกือบครบถ้วนและครอบคลุมบริเวณกว้าง ทำให้ทราบถึงสภาพของป่าไม้ ชนิดพันธุ์ไม้ และขอบเขตที่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนโครงการต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการป่าไม้ (Forest Management) และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

ศุภชัย (2517) ได้ลำดับเหตุการณ์ และแนวทางการแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยนับตั้งแต่อดีตไว้ดังนี้ งานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาเนื้อที่และทำแผนที่ของป่าชนิดต่างๆ ซึ่งแต่เดิมเป็นงานที่ดำเนินควบคู่ไปกับการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ของหน่วยงานสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งในระยะเริ่มแรกนั้นมีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2496 โดย Mr. Grongryp ผู้เชี่ยวชาญจากองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ หรือ FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) ต่อมาใน ปี พ.ศ. 2498 Prof. Dr. Loetsch ผู้เชี่ยวชาญชาวเยอรมันจาก FAO ได้เริ่มทำการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย โดยใช้ระบบเทคนิคการสำรวจแบบ Camp Unit ในช่วงเวลาดังกล่าวงานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาเนื้อที่ป่าไม้ชนิดต่างๆ และการทำแผนที่ป่าไม้โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศยังมิได้ดำเนินการอย่างจริงจังเท่าที่ควร จนกระทั่งใน ปี พ.ศ. 2509 งานสำรวจทรัพยากรป่าไม้ได้ถูก

กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ 16 จังหวัดภาคเหนือ งานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้จึงได้เริ่มขึ้นอย่างจริงจัง แต่ทว่าภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ยังเป็นภาพถ่ายที่มีมาตราส่วนเล็กมาก คือ มาตราส่วน 1:60,000 เป็นภาพถ่ายที่ถ่ายระหว่าง ปี พ.ศ. 2504 – 2505 ซึ่งถือว่าทันต่อสภาพที่เป็นจริงในขณะนั้น

การแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้ในเวลาต่อมา คือ ภาพถ่ายทางอากาศ โครงการสำรวจวัตถุดิบเพื่อทำเยื่อกระดาษ (Pulp and Paper Material Survey Project) ซึ่งเป็นภาพถ่ายทางอากาศที่มีมาตราส่วน 1:20,000 ถ่ายทำระหว่าง ปี พ.ศ. 2506 - 2507 หลังจากนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ได้ตั้งงบประมาณเพื่อว่าจ้างกรมแผนที่ทหารทำการบินถ่ายภาพทางอากาศโดยใช้งบประมาณปีละ 750,000 บาท รวมระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่องกัน ด้วยมาตราส่วน 1:15,000 ถ่ายทำ ปี พ.ศ. 2509 และ 2510 มาตราส่วน 1:20,000 ถ่ายทำ ปี พ.ศ. 2514 - 2515 ด้วยฟิล์ม Panchromatic และมาตราส่วน 1:20,000 ถ่ายทำ ปี พ.ศ. 2512 และ 2513 - 2514 ด้วยฟิล์ม Infrared ส่วนใหญ่เป็นการถ่ายภาพทางอากาศบริเวณพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าการถ่ายภาพทางอากาศในครั้งนั้น มิได้กำหนดจุดควบคุมภาคพื้นดินไว้เท่าที่ควร ทำให้ลดขีดความสามารถในการนำภาพถ่ายทางอากาศไปใช้ในงานสาขาป่าไม้ ส่วนการแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ชนิดป่าไม้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคอื่นๆ นั้น ได้ใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากหลายโครงการ เช่น โครงการ VAP61 โดยภาพถ่ายทางอากาศโครงการนี้ส่วนใหญ่ถ่ายทำที่มาตราส่วน 1:50,000 โดยที่แต่เดิมได้ตั้งเป้าหมายในการแปลภาพถ่ายทางอากาศปีละประมาณ 20,000 ตารางกิโลเมตร และจัดทำแผนที่ชนิดของป่าไม้ปีละประมาณ 50 ราว แต่มีอุปสรรค อาทิ พนักงานเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน งบประมาณถูกปรับลด และภาพถ่ายทางอากาศมีไม่ครบทั้งพื้นที่ ซึ่งผลลัพธ์ของการปฏิบัติงาน ได้แก่ 1) การจัดพิมพ์แผนที่ชนิดป่าไม้ จำนวน 225 ราว ส่วนใหญ่บริเวณจังหวัดภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ส่วนพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยยังมิได้ดำเนินการ

การแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดทำแผนที่ชนิดป่าไม้ (Forest Types Mapping) แต่เดิมเป็นงานที่ทำควบคู่กับการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เมื่อได้มีการจำแนกแจกแจงตำแหน่งงาน (Position Classification) ใหม่ภายในองค์กร ทำให้งานแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศมีขอบข่ายงานที่กว้างขึ้น ในการแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อให้ได้มาซึ่งพื้นที่ป่าไม้ ศุภชัย (2531) ได้กำหนดหลักการสำหรับวินิจฉัยสภาพป่าไม้ และชนิดของพันธุ์ไม้จากภาพถ่ายทางอากาศ ดังนี้

- 1) รูปร่างของวัตถุ (Shape)
- 2) ขนาดของวัตถุ (Size)
- 3) สีของวัตถุ (Tone)

- 4) ความละเอียดหรือความหยาบของวัตถุ (Texture)
- 5) เงาของวัตถุ (Shadow)
- 6) ลักษณะแบบอย่างการทรงตัวของวัตถุ (Pattern)
- 7) ที่อยู่และสิ่งที่อยู่ใกล้เคียงวัตถุ (Site and Association)
- 8) สิ่งแวดล้อม (Environment)

หลักการดังกล่าวใช้เป็นแนวทางในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ออกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่น ๆ รวมถึงใช้ในการจำแนกป่าไม้ชนิดต่างๆ โดยชนิดของป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จำแนกได้ ได้แก่ สวนสัก สวนป่าไม้กระยาเลย สวนป่าไม้สน ป่าดงดิบที่ความหนาแน่นในระดับต่างๆ ป่าผสมที่ความหนาแน่นในระดับต่างๆ ป่าแดงที่ความหนาแน่นในระดับต่างๆ ป่าสนที่ความหนาแน่นในระดับต่างๆ ไร่ร้าง ไร่เลื่อนลอย ป่าละเมาะ ป่าไผ่ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อื่นๆ ป่าชายเลน ป่าน้ำท่วมและทุ่งหญ้า แต่เนื่องจากระยะเวลาและค่าใช้จ่ายที่สูงในการดำเนินการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ที่ได้จากการแปลภาพ ทำให้นักวิชาการทางด้านแผนที่ป่าไม้ในหลายประเทศเริ่มนำภาพถ่ายดาวเทียมซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยพื้นที่ต่ำกว่า มาประยุกต์ในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ โดยมีการพัฒนาหลักคิดและปรับปรุงเทคนิควิธีการต่างๆ จนทำให้แผนที่ป่าไม้ที่ได้จากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมเป็นที่ยอมรับมากขึ้นในปัจจุบัน ในอดีตหลังจากที่องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration: NASA) ส่งดาวเทียมสำรวจทรัพยากรขึ้นสู่วงโคจรแล้ว ได้มีการนำภาพถ่ายดาวเทียมซึ่งมีมาตราส่วนขนาดเล็ก มาแปลด้วยสายตาเพื่อหาพื้นที่ป่าไม้ที่ยังคงเหลืออยู่ และติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละช่วงเวลา นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2521 เป็นต้นมา มีดาวเทียมที่ถูกส่งขึ้นโคจรเพื่อทำการสำรวจทรัพยากรต่างๆ บนผิวโลกได้แก่ ดาวเทียม Landsat 3 ระบบกล้อง Multispectral Scanner (MSS) ที่ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 80 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 6,400 ตารางเมตร ดาวเทียม Landsat 5 ถูกส่งขึ้นโคจรรอบโลกเมื่อ ปี พ.ศ. 2525 ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 900 ตารางเมตร และดาวเทียม SPOT ของประเทศฝรั่งเศสที่ถูกส่งขึ้นโคจรรอบโลกใน ปี พ.ศ. 2527 ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 100 ตารางเมตร ซึ่งถือว่ามีความละเอียดที่สูงมากในขณะนั้น (สมเดช, 2529ก)

ข้อมูลที่ได้จากดาวเทียมต่างๆ ในอดีตเป็นภาพขาวดำ และยังได้ข้อมูลในรูปแบบของเทป CCT (Computer Compatible Tape) บริเวณพื้นที่เดียวกันอีกด้วย ซึ่งเทป CCT นี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์และแปลด้วยระบบคอมพิวเตอร์เท่านั้น คอมพิวเตอร์ได้ถูกพัฒนาและออกแบบมาเพื่อแก้ไขข้อจำกัดของสายตามนุษย์ที่ไม่สามารถวิเคราะห์รายละเอียดข้อมูลที่มีมาตราส่วนขนาดเล็กมากได้ และการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์นั้น เป็นที่ยอมรับว่ามีศักยภาพในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ได้อย่างดี เนื่องจากไม่เพียงแต่จะลดจำนวนหรือปริมาณของภาพต่อหน่วยพื้นที่แล้ว ยังมีความรวดเร็วในการแปลและประมวลผลอีกด้วย อีกทั้งยังให้ค่าความถูกต้องสูง (Kalensky, 1976) นอกจากนี้ระบบ Hardware และ Software ได้รับการพัฒนาขึ้นให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ และเป็นที่นิยมใช้ในกลุ่มประเทศที่พัฒนา

แล้ว เช่น อเมริกา แคนาดา ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น เป็นต้น และจากรายงานการใช้ประโยชน์ของ NASA ในด้านป่าไม้มีจำนวนตัวอย่าง 8 โครงการ (Williams and Miller, 1979) ได้แก่

- 1) การสำรวจประเมินการเปลี่ยนแปลงเรือนยอดป่าไม้ (Forest Canopy)
- 2) การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในบริเวณป่าต้นน้ำลำธารในสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 3) การสำรวจพื้นที่ผ่านการทำไม้ในเขตป่าสงวนในสหพันธรัฐไนจีเรีย
- 4) การสำรวจความหนาแน่นและความแน่นประชิดของเรือนยอดในป่าสน รัฐคาโรไลนาตอนเหนือ
- 5) การสำรวจความเสียหายป่าไม้เนื่องจากแมลงกินใบในรัฐเพนซิลวาเนีย
- 6) การสำรวจทำแผนที่ดัชนีพื้นที่ป่าไม้ในรัฐโคโรราโดตอนเหนือ
- 7) การทำไร่เลื่อนลอยในพื้นที่ป่าไม้ในภาคเหนือของประเทศไทย
- 8) การสำรวจพื้นที่ที่ผ่านการทำไม้แถบเอติและสาธารณรัฐโดมินิกัน

นอกจากนี้ประเทศญี่ปุ่นได้ใช้เทคนิคนี้ในการสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม เช่น การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้ ชนิดป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และสภาพแวดล้อม การประเมินปริมาณไม้ และการเจริญเติบโตรายปี การสำรวจพื้นที่ที่ผ่านการตัดฟันไม้ในแต่ละช่วงเวลา การสำรวจความเสียหายของพื้นที่ป่าไม้เนื่องจากการทำลายของโรค แมลง และไฟป่า ฯลฯ เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของ Remote Sensing Technology Center of Japan (RESTEC) ที่กล่าวถึงประโยชน์ของการแปลข้อมูลป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจการเจริญเติบโตและการกระจายของพืชพรรณ การสำรวจตรวจตราไฟป่า การสำรวจความเสียหายของป่าไม้อันเนื่องจากการทำลายของโรค การสำรวจสถานการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ โดยเฉพาะการประเมินสถานภาพการปลูกพืชเศรษฐกิจในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายและใช้ในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ (Forest Mapping) (สมเดช, 2529ข)

เทคนิคด้านการรับรู้ระยะไกลโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat มีทฤษฎีการจำแนกพื้นที่ป่าไม้โดยทั่วไปสองเทคนิคหลัก ได้แก่ วิธีการจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับดูแล (Supervised Classification) และวิธีการจำแนกประเภทข้อมูลแบบไม่กำกับดูแล (Unsupervised Classification) โดยการจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับดูแล ผู้วิเคราะห์ต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถ และประสบการณ์อย่างสูงในการกำหนดพื้นที่ตัวอย่าง (Training Area) ภาคสนาม ในขณะที่การจำแนกประเภทข้อมูลแบบไม่กำกับดูแลจะใช้เวลาและความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์กลุ่มการสะท้อนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นหลัก อย่างไรก็ตามการวิเคราะห์และจำแนกพื้นที่ป่าไม้นั้น ถ้าหากใช้ทั้งสองวิธีก็จะให้ประโยชน์และความถูกต้องที่ดีกว่า (Kalensky, 1976)

สำหรับประเทศไทยนั้น บุญชนะ (2524) สรุปไว้ว่าได้เริ่มนำภาพถ่ายดาวเทียมมาประยุกต์เพื่อจัดทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยอย่างจริงจังใน ปี พ.ศ. 2516 ภายหลังจากที่ประเทศสหรัฐอเมริกาได้ส่งดาวเทียมสำรวจทรัพยากร Landsat 1 ขึ้นสู่วงโคจรได้เกือบหนึ่งปี โดยผลการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมดังกล่าว

ประกอบกับการตรวจสอบภาคพื้นดินระหว่าง ปี พ.ศ. 2516 - 2517 ทำให้กรมป่าไม้สามารถจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยขึ้นใช้ในราชการเมื่อ ปี พ.ศ. 2518 และทำให้ทราบถึงบริเวณพื้นที่ที่ยังคงมีสภาพป่าไม้เหลืออยู่ (Existing Forest) ทั่วประเทศในขณะนั้น ต่อมาเมื่อดาวเทียม Landsat 2 ถูกส่งขึ้นโคจรในปี พ.ศ. 2518 กรมป่าไม้ได้รับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 2 ซึ่งถ่ายในช่วงระหว่าง ปี พ.ศ. 2518 – 2521 มาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากภาพดาวเทียม Landsat 1 เพื่อสำรวจศึกษาหาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยดำเนินการในภาคตะวันออกเป็นลำดับแรก ภาคเหนือเป็นลำดับถัดมา โดยผลจากการศึกษาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้และการจัดทำแผนที่ป่าไม้ในพื้นที่ภาคเหนือที่สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทำให้คณะรัฐมนตรีในขณะนั้นอนุมัติให้ดำเนินการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมขึ้นในประเทศไทย ส่งผลให้ประเทศไทยมีการนำภาพดาวเทียมมาใช้ในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้กันอย่างแพร่หลายมากขึ้น

สมเดช (2529ก) ได้ประยุกต์ภาพดาวเทียม Landsat 4 และระบบโปรแกรม MOA-RecogX ในการวิเคราะห์จำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ในท้องที่จังหวัดเลย ครอบคลุมจังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ป่าทึบ (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าดิบเขา ที่มีป่าดิบแล้งปะปนบางส่วน) ป่าโปร่ง (เป็นพื้นที่ป่าเต็งรัง และมีป่าเบญจพรรณผลัดใบปะปนบ้าง) พื้นที่ไร่ พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย และพื้นที่นาข้าว โดยผลการตรวจสอบความถูกต้องพบว่ามีความถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 89.50 นอกจากนี้ยังได้ใช้เทคนิคเดียวกันสำหรับการจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย และการใช้ที่ดินในท้องที่จังหวัดจันทบุรี สามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ 5 ประเภท ได้แก่ ป่าดิบชื้น ป่าถูกทำลาย สวนยางพารา ไร่มันสำปะหลัง และแหล่งน้ำ โดยมีค่าความถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 80 (สมเดช, 2529ข)

วิธีการจำแนกพื้นที่เพื่อจัดทำแผนที่ป่าไม้ นอกจากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศและภาพดาวเทียมแล้ว สมเดช และ วัลลภ (2529) ยังทำการวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจจำแนกสภาพ ชนิด และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ บริเวณพื้นที่สระแกราช อำเภอกองชัย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยเทคนิค Airborne MSS Data ซึ่งให้รายละเอียดภาพค่อนข้างสูง ภาพถ่ายที่ได้เป็นภาพขาวดำ มาตรฐาน 1:40,000 สามารถจำแนกพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตาได้หลากหลายกลุ่มมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง สวนป่า (ไม้ขนาดโต) สวนป่า (ไม้ขนาดเล็ก) พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย (มีไฟขึ้น) สวนป่า พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ที่มีต้นไม้สองฝั่งลำห้วย แต่เนื่องจากมีความยุ่งยากในขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และต้องดำเนินการนำส่งข้อมูลที่จัดเก็บได้ไปแปลผลยังต่างประเทศ จึงทำให้วิธีการนี้ไม่ได้ถูกนำมาพัฒนาต่อ

กรมป่าไม้ (2543) ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 5 ระบบบันทึกภาพ Thematic Mapper (TM) ด้วยเทคนิคการแปลตีความจากแผนที่ภาพดาวเทียมที่พิมพ์ลงบนกระดาษที่มาตรฐาน 1:50,000 แล้วจึงแปลตีความด้วยสายตา จากนั้นนำเข้าข้อมูลผลการแปลตีความด้วยสายตาโดยใช้เครื่องกราฟภาพ (Scanner) และใช้เทคนิควิธีการแปลงข้อมูลภาพ

เป็นข้อมูลเส้น (Vectorization) พื้นที่ป่าไม้ที่แปลตีความได้คิดเป็นร้อยละ 33.15 ของพื้นที่ประเทศ นับว่าเป็นก้าวสำคัญของการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยใช้เทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล ต่อมาภายหลังจากการประกาศใช้พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ปี พ.ศ. 2545 จึงได้โอนภารกิจของโครงการดังกล่าวให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นผู้ดูแล

ใน ปี พ.ศ. 2551 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 ระบบบันทึกภาพ TM โดยใช้เทคนิคการแปลตีความด้วยสายตากับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเชิงเลขแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ และจัดทำข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ (On-screen Digitizing) โดยข้อดีของการแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่แสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์คือ การได้เห็นข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ที่ละเอียดมากขึ้น สามารถแปลตีความและจำแนกข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ได้ดี โดยพื้นที่ป่าไม้ที่แปลได้ใน ปี พ.ศ. 2551 คิดเป็นร้อยละ 33.44 ของพื้นที่ประเทศ (กรมป่าไม้, 2551)

ใน ปี พ.ศ. 2556 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ในบริเวณที่พื้นที่ที่ไม่มีภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตครอบคลุม เทคนิคการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ใช้หลักการจัดแบ่งส่วนข้อมูลที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียม (Segmentation) ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2555 – 2556 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้น 102,119,539.55 ไร่ หรือร้อยละ 31.57 ของพื้นที่ประเทศ และในช่วงของการดำเนินงานโครงการฯ ได้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย อาทิ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อร่วมกันกำหนดนิยามการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียมสรุปได้ว่า พื้นที่ป่าไม้ หมายถึง “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มิต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม้ใช้เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

ใน ปี พ.ศ. 2557 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2556 – 2557 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 โดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตา ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2556 – 2557 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่ทั้งสิ้น 102,285,400.62 ไร่ หรือร้อยละ 31.62 ของพื้นที่ประเทศ เพิ่มขึ้นจากข้อมูลเมื่อ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 จำนวน 165,861.07 ไร่

ล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ. 2558 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพ

ดาวเทียม Landsat 8 โดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตา ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่ทั้งสิ้น 102,240,981.88 ไร่ หรือร้อยละ 31.60 ของพื้นที่ประเทศ ลดลงจากข้อมูลเมื่อ ปี พ.ศ. 2556 – 2557 จำนวน 44,418.77 ไร่

เอกสารอ้างอิง

- กรมป่าไม้. 2543. โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ระบบมาตรฐาน. ส่วนวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้
สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2551. โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม.
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2557. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2555 – 2556. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2558. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2556 – 2557. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2559. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- บุญชนะ กลั่นคำสอน. 2524. การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้.
กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ศุภชัย เชื้อสมบูรณ์. 2517. แนวทางการแปลรูปถ่ายทางอากาศเพื่อทำแผนที่ป่าไม้. กองจัดการป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- สมเดช ทิฆัมพรโรภาส. 2529ก. รายงานผลการศึกษา การใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ในการประเมินสถาน
การใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้และการเกษตร จังหวัดเลย. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและ
ดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2529ข. รายงานผลการศึกษา การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายและการใช้
ที่ดินด้วยคอมพิวเตอร์จากข้อมูลระยะไกลท้องที่ จังหวัดจันทบุรี. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
และดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

สมเดช ทิฆัมพรโรภาส และ วัลลภ บังเกิดผล. 2529. เอกสารการวิจัย การวิจัยการสำรวจจำแนกสภาพชนิดและการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลมัลติสเปกตรัลจากเครื่องบิน. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

Kalensky Z. J.M. Wightman. 1976. Automatic Forest Mapping Using Remote Sensed Data, Invited Paper XVI IUFRO World Congress. Oslo, Norway.

Williams, D.L. & L.D. Miller. 1979. Monitoring Forest Canopy Alteration Around The World With Digital Analysis of Landsat Imagery. NASA, USA.

บทที่ 3

วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ในครั้งนี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ที่ปรึกษาฯ จึงแสดงรายละเอียดวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำหรันำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

3.1.1 ข้อมูลขอบเขตการปกครอง จัดทำโดยสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อปี พ.ศ. 2556 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) แบบเวกเตอร์ (Vector) พื้นหลักฐาน (Datum) Indian 1975 ทั้งนี้ข้อมูลขอบเขตการปกครองจะถูกแปลงเป็นพื้นหลักฐาน World Geodetic System 1984 (WGS84) โดยใช้ค่าตัวแปร (Parameter) คือ ΔX เท่ากับ 204.5 เมตร ΔY เท่ากับ 837.9 เมตร และ ΔZ เท่ากับ 294.8 เมตร อ้างอิงจากประกาศกรมแผนที่ทหาร เรื่อง ค่าตัวแปรที่เหมาะสมในการแปลงพื้นหลักฐาน เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2551

3.1.2 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 - 2558 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้

3.1.3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้

3.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอื่นๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม

3.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ ที่ปรึกษาฯ ได้พิจารณาเลือกใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่บันทึกด้วยระบบ Passive เนื่องจากภาพถ่ายดาวเทียมดังกล่าวสามารถนำมาแปลตีความและจำแนกประเภทข้อมูลด้วยสายตาได้เป็นอย่างดี รองรับการผสมแถบความถี่เพื่อสร้างภาพผสมสีเท็จ (False Color Composite) และ

รองรับการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการดำเนินงานในครั้งนี้ได้เลือกใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต (Thaichote) ระบบถ่ายภาพแบบหลายช่วงคลื่น (Multi-spectral: MS) จำนวน 4 แถบความถี่ (Band) ความละเอียดจุดภาพ (Spatial Resolution) เท่ากับ 15 เมตร เป็นหลัก โดยกำหนดให้มีรายละเอียดของการบันทึกของเมฆน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ต่อหนึ่งภาพ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตที่จะดำเนินการสั่งซื้อเป็นข้อมูลแบบ 1A กล่าวคือ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจะได้รับการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงรังสี (Radiometric Correction) ปรับระดับการตอบสนองสัมพัทธ์ของตัวตรวจจับ (Detector Equalization) และกำจัดความผิดพลาดเชิงคลื่นแถบความถี่ PAN และแถบความถี่สีแดงของระบบ MS ซึ่งเรียกว่า “แถบความถี่อ้างอิง” จะไม่ได้รับการปรับแก้เชิงเรขาคณิต ส่วนแถบความถี่ที่ 3 และแถบความถี่ที่เหลือจะได้รับการขยับ (Shifted) เพื่อทดแทนการเยื้องกันของข้อมูลในแต่ละแถบความถี่

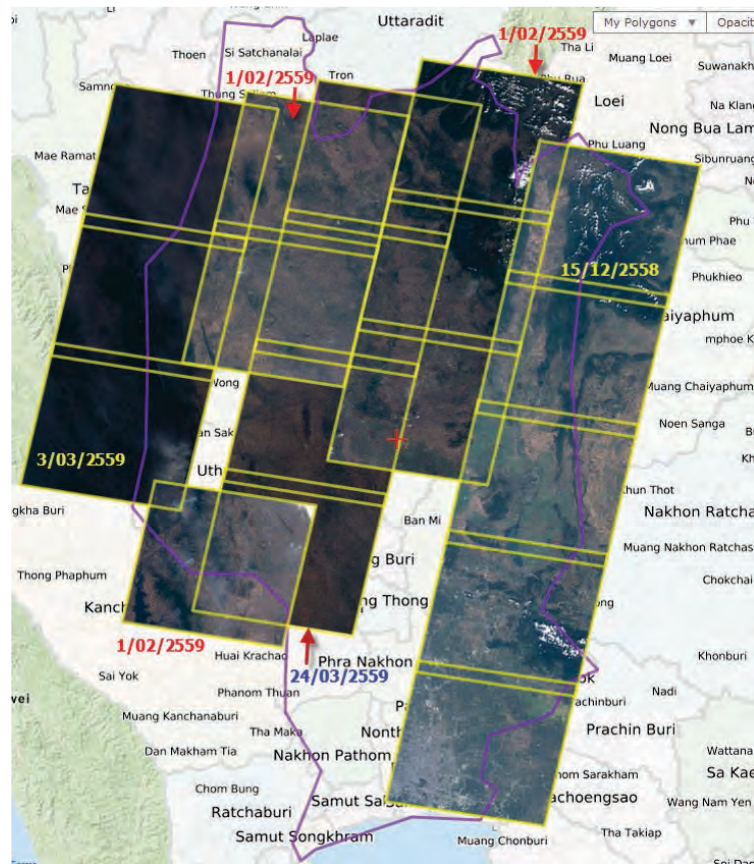
ตารางที่ 1 อุปกรณ์บันทึกข้อมูลของดาวเทียมไทยโชต

	Panchromatic (ช่วงคลื่นเดียว)	Multi-spectral (หลายช่วงคลื่น)
แถบความถี่	P: 0.45 - 0.90 ไมโครเมตร	น้ำเงิน: 0.45 - 0.52 ไมโครเมตร เขียว: 0.53 - 0.60 ไมโครเมตร แดง: 0.62 - 0.69 ไมโครเมตร อินฟราเรดใกล้: 0.77 - 0.90 ไมโครเมตร
ความละเอียดจุดภาพ	2 เมตร	15 เมตร
ความกว้างแนวบันทึกภาพ	22 กิโลเมตร (ในแนวตั้ง)	90 กิโลเมตร (ในแนวตั้ง)
จำนวนจุดภาพต่อแถว	12,000 จุดภาพ	6,000 จุดภาพ
ความกว้างของแนว	1,000 กิโลเมตร	1,100 กิโลเมตร
ที่สามารถบันทึกภาพ	(มุมเอียง ± 30 องศา)	(มุมเอียง ± 30 องศา)

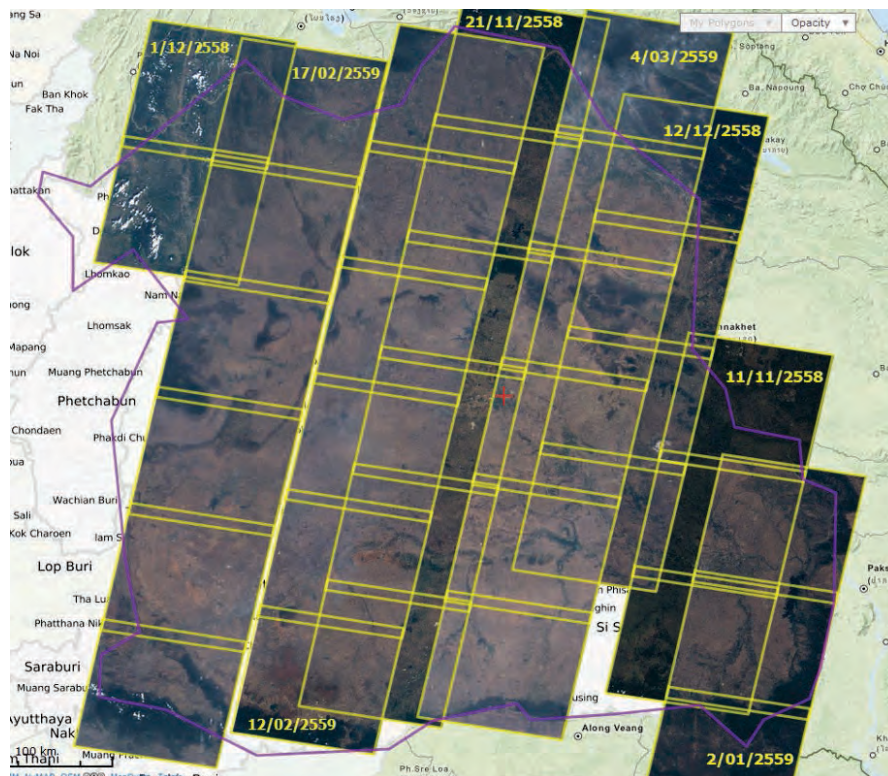
ที่มา: <http://www.gistda.or.th>

จากการตรวจสอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) เกี่ยวกับสถานภาพข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในคลังข้อมูลล่าสุดพบว่า การดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ มีภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมประเทศไทย ที่สามารถสั่งซื้อได้ทั้งสิ้น 94 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2559 แต่ละภาพถ่ายทำครอบคลุมพื้นที่ขนาด 90 x 90 ตารางกิโลเมตร ที่ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร จำนวน 4 แถบความถี่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคกลาง จำนวน 16 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 1)
- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 36 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 2)
- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคตะวันออก จำนวน 7 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 3)
- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคตะวันตก จำนวน 8 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 27 มกราคม ถึงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 4)
- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคใต้ จำนวน 8 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 12 มกราคม ถึงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 5)
- ภาพดาวเทียมไทยโชตรอบคลุมบริเวณภาคเหนือ จำนวน 22 ภาพ บันทึกภาพระหว่างวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2559 (ภาพที่ 6)



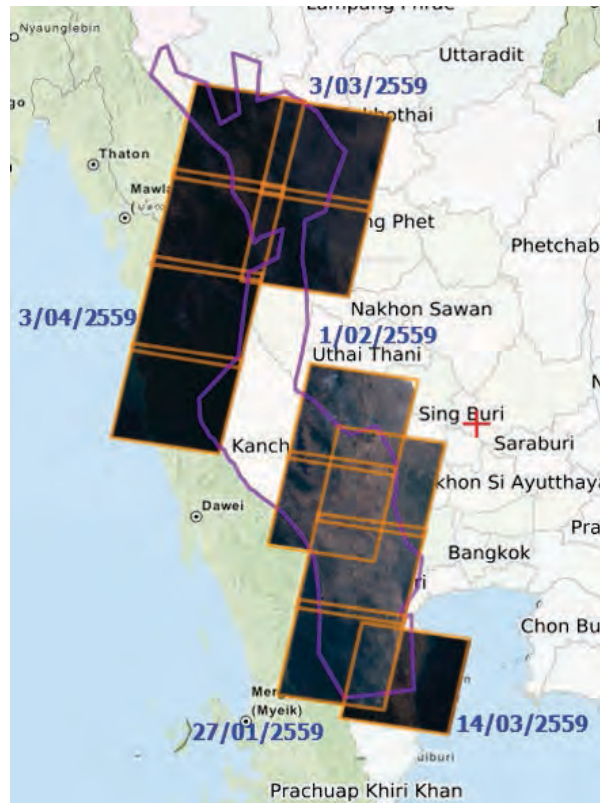
ภาพที่ 1 ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคกลางของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่าง
ปี พ.ศ. 2558 – 2559



ภาพที่ 2 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2559



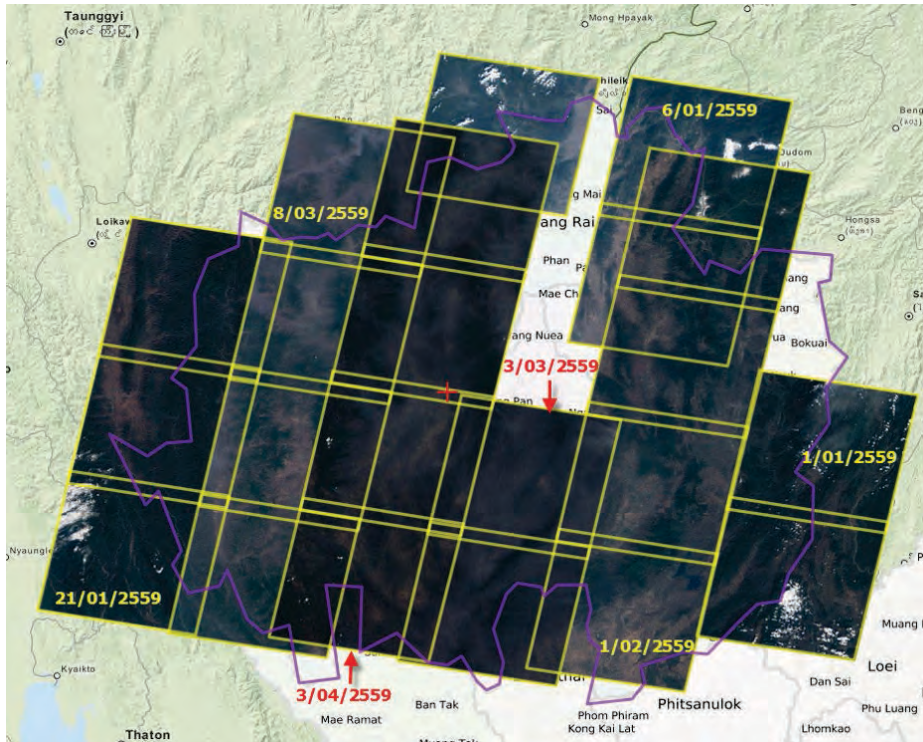
ภาพที่ 3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันออกของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2559



ภาพที่ 4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคตะวันตกของประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559



ภาพที่ 5 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559



ภาพที่ 6 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย บันทึกภาพระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ดังนั้นจากการตรวจสอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตในคลังข้อมูลของ สทอภ. แล้ว พบว่าข้อมูลที่มีอยู่ไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของประเทศไทย สาเหตุเนื่องจากบางพื้นที่อาจมีเมฆบดบังในข้อมูลภาพมากกว่าร้อยละ 20 หรือไม่มีการบันทึกข้อมูลภาพบริเวณดังกล่าว ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้มีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมาสนับสนุนการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมดวงอื่นมาทดแทนพื้นที่ที่ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตขาดหาย โดยที่ปรึกษาฯ ได้พิจารณาเลือกข้อมูลภาพจากดาวเทียม Landsat 8 มาใช้ในบริเวณที่ไม่มีการบันทึกข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต

ดาวเทียม Landsat 8 สร้างขึ้นจากความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration: NASA) และสำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาของสหรัฐ (United States Geological Survey: USGS) ถูกนำส่งขึ้นสู่วงโคจร ณ Vandenberg Air Force Base รัฐ California เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 และเริ่มปฏิบัติการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ถือเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับนำมาใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ร่วมกับข้อมูลดาวเทียมไทยโชต ถึงแม้ว่าดาวเทียม Landsat 8 จะมีความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 30 เมตร แต่ด้วยจำนวนแถบความถี่ที่มีมากกว่าดาวเทียมไทยโชต โดย Landsat 8 มีสองระบบบันทึกภาพ ได้แก่ 1) ระบบ Operational Land Imager (OLI) มีความละเอียดจุดภาพในแถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 เท่ากับ 30 เมตร และความละเอียดจุดภาพ 15 เมตรในแถบความถี่ที่ 8 2) ระบบ Thermal Infrared Sensor

(TIRS) แถบความถี่ที่ 10 และ 11 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร การจัดเก็บข้อมูลของดาวเทียม Landsat 8 จัดเก็บในลักษณะข้อมูล 16 บิต ทำให้สามารถจำแนกวัตถุที่ปรากฏในภาพดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รายละเอียดความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 แสดงตามตารางที่ 2 และภาพที่ 7 แสดงแถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Landsat 8

สำหรับแหล่งข้อมูลสำหรับดาวเทียม Landsat 8 คือ <http://glovis.usgs.gov/> ทั้งนี้ ข้อมูลภาพครอบคลุมประเทศไทยที่ดาวเทียม Landsat 8 ได้เก็บข้อมูลได้เป็นข้อมูล Level 1T (Precision and Terrain Correction) หมายถึง ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ได้รับการปรับแก้ไขความคลาดเคลื่อนเชิงคลื่น และเชิงเรขาคณิตแบบเป็นระบบ (Systematic Radiometric and Geometric Accuracy) โดยใช้ข้อมูลจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Point: GCP) จากชุดข้อมูล Global Land Survey 2000 (GLS2000) ร่วมกับแบบจำลองความสูงเชิงเลขจากหลายแหล่งข้อมูล ได้แก่ Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) National Elevation Dataset (NED) Canadian Digital Elevation Data (CDED) Digital Terrain Elevation Data (DTED) และ Global 30 Arc-second Elevation (GTOPO 30)

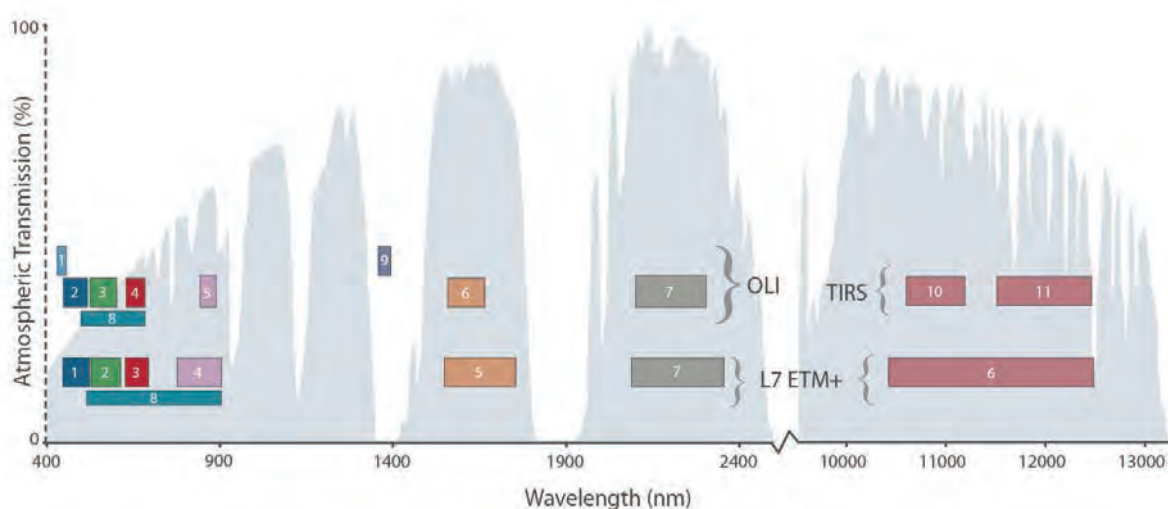
ตารางที่ 2 ความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8

แถบความถี่	ความยาวช่วงคลื่น (ไมโครเมตร)	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน
1 (Coastal Aerosol)	0.43 - 0.45	ศึกษาชายฝั่งและแอโรซอล (Aerosol)
2 (Blue)	0.45 - 0.51	การทำแผนที่ชั้นความลึก (Bathymetric Mapping) แยกความแตกต่างของดินจากพืชพรรณและแยกความแตกต่างของพืชพรรณที่ผลัดใบจากไม้สน
3 (Green)	0.53 - 0.59	เน้นพืชพรรณซึ่งจะมีประโยชน์สำหรับประเมินความแข็งแรงของพืชพรรณ (Plant Vigor)
4 (Red)	0.64 - 0.67	แยกแยะพืชพรรณในแต่ละความลาดชัน
5 (Near Infrared)	0.85 - 0.88	เน้นปริมาณมวลชีวภาพและแนวชายฝั่งทะเล
6 (Short-wave Infrared 1)	1.57 - 1.65	แยกแยะองค์ประกอบความชื้นในดินและพืชพรรณและการผ่านทะลุของเมฆชั้นบาง
7 (Short-wave Infrared 2)	2.11 - 2.29	ปรับปรุงการตรวจวัดองค์ประกอบของความชื้นในดินและพืชพรรณ และการผ่านทะลุของเมฆชั้นบางให้ดียิ่งขึ้น

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แถบความถี่	ความยาวช่วงคลื่น (ไมโครเมตร)	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน
8 (Panchromatic)	0.50 - 0.68	ทำให้ภาพมีความคมชัดมากยิ่งขึ้น
9 (Cirrus)	1.36 - 1.38	ปรับปรุงการตรวจจับการปนเปื้อนของเมฆเซอร์รัส (Cirrus Cloud)
10 (Thermal Infrared Sensor 1)	10.60 – 11.19	การทำแผนที่ความร้อนและคาดการณ์ความชื้นของดิน
11 (Thermal Infrared Sensor 2)	11.50 - 12.51	ปรับปรุงการทำแผนที่ความร้อนและคาดการณ์ความชื้นของดินให้ดียิ่งขึ้น

ที่มา: http://landsat.usgs.gov/best_spectral_bands_to_use.php



ภาพที่ 7 แถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Landsat 8

ที่มา: http://landsat.gsfc.nasa.gov/wp-content/uploads/2013/01/ETM+vOLI-TIRS-web_Feb20131.jpg

ตารางที่ 3 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
LC81260492016050LGN00.tar	126	49	19 กุมภาพันธ์ 2559	0.71
LC81260502016002LGN00.tar	126	50	2 มกราคม 2559	0.01
LC81270472016041LGN00.tar	127	47	10 กุมภาพันธ์ 2559	2.06
LC81270482016041LGN00.tar	127	48	10 กุมภาพันธ์ 2559	0.01
LC81270492016057LGN00.tar	127	49	26 กุมภาพันธ์ 2559	0.01
LC81270502016057LGN00.tar	127	50	26 กุมภาพันธ์ 2559	0.01
LC81270512016041LGN00.tar	127	51	20 กุมภาพันธ์ 2559	6.10
LC81270522016041LGN00.tar	127	52	20 กุมภาพันธ์ 2559	12.56
LC81270552016105LGN00.tar	127	55	14 เมษายน 2559	4.08
LC81270562016105LGN00.tar	127	56	14 เมษายน 2559	5.38
LC81280472016080LGN00.tar	128	47	20 มีนาคม 2559	3.14
LC81280482016048LGN00.tar	128	48	17 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81280492016048LGN00.tar	128	49	17 กุมภาพันธ์ 2559	0.03
LC81280502016048LGN00.tar	128	50	17 กุมภาพันธ์ 2559	0.26
LC81280512016048LGN00.tar	128	51	17 กุมภาพันธ์ 2559	2.71
LC81280522016048LGN00.tar	128	52	17 กุมภาพันธ์ 2559	56.74*
LC81280542016160LGN00.tar	128	54	8 มิถุนายน 2559	22.86*
LC81280552016080LGN00.tar	128	55	20 มีนาคม 2559	5.45
LC81280562016080LGN00.tar	128	56	20 มีนาคม 2559	3.08
LC81290462016039LGN00.tar	129	46	8 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81290472016039LGN00.tar	129	47	8 กุมภาพันธ์ 2559	0.01
LC81290482016039LGN00.tar	129	48	8 กุมภาพันธ์ 2559	2.26
LC81290492016039LGN00.tar	129	49	8 กุมภาพันธ์ 2559	0.70
LC81290502016071LGN00.tar	129	50	11 มีนาคม 2559	10.90
LC81290512016039LGN00.tar	129	51	8 กุมภาพันธ์ 2559	3.63
LC81290522016039LGN00.tar	129	52	8 กุมภาพันธ์ 2559	4.35
LC81290532016071LGN00.tar	129	53	11 มีนาคม 2559	4.14

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
LC81290542016071LGN00.tar	129	54	11 มีนาคม 2559	1.19
LC81290562016023LGN00.tar	129	56	23 มกราคม 2559	2.37
LC81300462016046LGN00.tar	130	46	15 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81300472016046LGN00.tar	130	47	15 กุมภาพันธ์ 2559	0.03
LC81300482016044LGN00.tar	130	48	13 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81300492016046LGN00.tar	130	49	13 กุมภาพันธ์ 2559	0.33
LC81300502016046LGN00.tar	130	50	13 กุมภาพันธ์ 2559	0.27
LC81300512016062LGN00.tar	130	51	2 มีนาคม 2559	3.20
LC81300522016078LGN00.tar	130	52	18 มีนาคม 2559	1.87
LC81300532016078LGN00.tar	130	53	18 มีนาคม 2559	1.24
LC81300542016014LGN00.tar	130	54	14 มกราคม 2559	1.66
LC81300552016110LGN00.tar	130	55	19 เมษายน 2559	5.93
LC81310462016069LGN00.tar	131	46	9 มีนาคม 2559	0.02
LC81310472016069LGN00.tar	131	47	9 มีนาคม 2559	0.00
LC81310482016005LGN00.tar	131	48	5 มกราคม 2559	0.01
LC81310492016037LGN00.tar	131	49	6 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81310502016037LGN00.tar	131	50	6 กุมภาพันธ์ 2559	0.03
LC81320462016044LGN00.tar	132	46	13 กุมภาพันธ์ 2559	0.04
LC81320472016044LGN00.tar	132	47	13 กุมภาพันธ์ 2559	0.01
LC81320482016044LGN00.tar	132	48	15 เมษายน 2558	0.04

หมายเหตุ: *การบดบังของเมฆที่ปรากฏในภาพดาวเทียม ส่วนใหญ่ปกคลุมบริเวณทะเล

3.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

3.3.1 การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction)

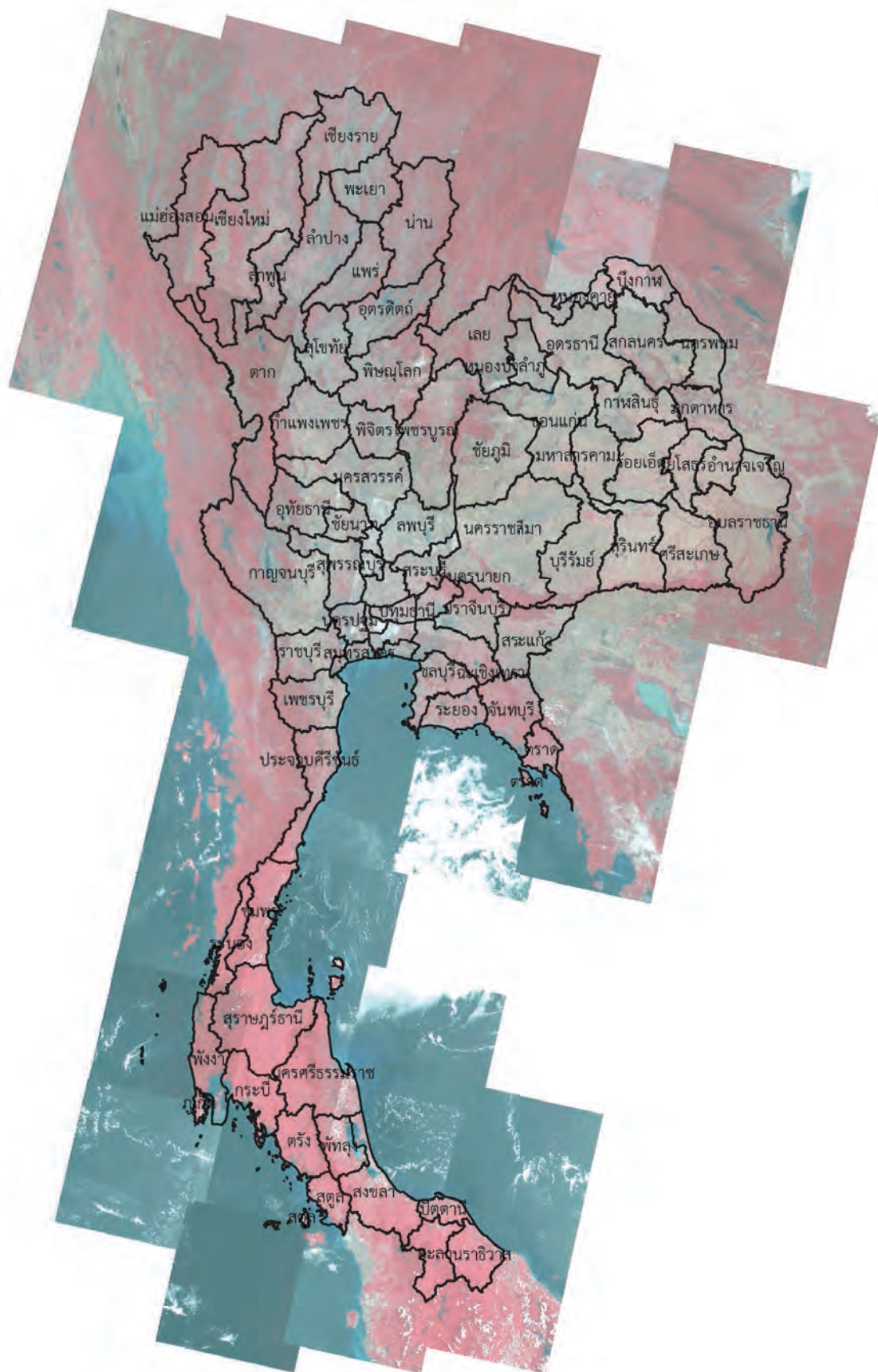
ขั้นตอนแรกในการเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล คือการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตให้กับภาพถ่ายดาวเทียม ด้วยวิธี Image to Image Registration โดยเก็บรวบรวมจุด

ควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Point: GCP) จากแผนที่ภูมิประเทศเชิงเลข มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร ทั้งนี้เลือกใช้สมการพหุนาม (Polynomial Equation) ลำดับที่ 4 เป็นสมการการแปลงข้อมูลภาพดาวเทียมเข้าสู่ระบบพิกัดแผนที่ที่แท้จริง โดยในแต่ละภาพดาวเทียมกำหนดให้มี GCP ไม่น้อยกว่า 15 จุด ข้อมูลเพิ่มเติมที่ต้องนำมาใช้ประกอบการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตให้กับภาพดาวเทียมไทยโชต ได้แก่ ไฟล์ Metadata และข้อมูลแผนที่ความสูงระดับโลกเชิงเลข (Global Digital Elevation Map: GDEM) เนื่องจากดาวเทียมไทยโชตมีการเอียงกล้องขณะถ่ายภาพ ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนจากความสูงต่างของภูมิประเทศ (Relief Displacement)

ผลลัพธ์จากการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต ได้กำหนดค่าเส้นโครงแผนที่ (Map Projection) และระบบพิกัด UTM (Universal Transverse Mercator Coordinate System) เขตโซน 47 ให้กับข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร สำหรับขั้นตอนการจัดข้อมูลใหม่ (Resampling) เลือกวิธี Nearest Neighbor เพื่อให้ข้อมูลผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นหลังจากขั้นตอนการจัดข้อมูลใหม่มีค่าการสะท้อนแสงใกล้เคียงกับข้อมูลภาพดาวเทียมต้นฉบับมากที่สุด

สำหรับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ระดับ 1T (Precision and Terrain Correction) ที่ดาวน์โหลดจาก <http://glovis.usgs.gov/> จะไม่ดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตให้กับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ภาพที่ 8 แสดงผลข้อมูลดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559

3.3.2 การเน้นคุณภาพข้อมูล (Image Enhancement) คือการเน้นข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต และ Landsat 8 ให้มีความคมชัดมากขึ้นกว่าข้อมูลต้นฉบับ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ สามารถแยกความแตกต่างของวัตถุเป้าหมายกับพื้นที่รอบข้างได้เป็นอย่างดี การผสมภาพสีเท็จ (False Color Composite) และเทคนิคการเน้นคุณภาพข้อมูลแบบ Histogram Equalization จะได้นำมาใช้จำแนกความแตกต่างระหว่างพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ และพื้นที่แหล่งน้ำ การผสมภาพสีเท็จของข้อมูลภาพดาวเทียมจะใช้รูปแบบการผสมแบบเน้นวัตถุที่เป็นพืชพรรณในภาพดาวเทียมปรากฏสีแดง เพราะพืชพรรณที่ปรากฏสีแดงจะสังเกตเห็นเด่นชัดกว่าวัตถุรอบข้าง



ภาพที่ 8 ภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2559

3.4 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ที่ปรึกษาฯ ดำเนินการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้เทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) เป็นหลัก และผสมผสานกับการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยประมวลผล (Computer Assisted Approach) เพื่อสนับสนุนการแปลตีความวัตถุที่ปรากฏในภาพได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และความถูกต้องมากที่สุด โดยกำหนดรูปแบบของข้อมูล (Nomenclature Identification) สำหรับการจำแนกพื้นที่ออกเป็นสองรูปแบบที่สำคัญ คือ พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) และพื้นที่ไม่ใช่ป่าไม้ (Non-forest Area) ทั้งนี้เทคนิคการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา อาศัยหลักการและปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะองค์ประกอบของการแปลภาพจากการรู้จำวัตถุ (Object Recognition) ได้แก่

- รูปทรง (Shape)
- รูปแบบ (Pattern)
- ขนาด (Size)
- พื้นที่ (Site)
- แหล่งที่ตั้ง (Location)
- สี (Color)
- ความสว่างของสี (Tone)
- ความหยาบละเอียด (Texture)
- ความสูงและเงา (Height / Shadow)

การจำแนกประเภทข้อมูล (Data Classification) จะจำแนกขอบเขตของแต่ละรูปแบบข้อมูล โดยพิจารณาจากลักษณะที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียม ผสมผสานกับข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ที่ปรึกษาฯ ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมปีล่าสุดที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ มีอยู่ และข้อมูลการจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 มาสนับสนุนการตัดสินใจจำแนกพื้นที่ด้วยอีกทางหนึ่ง

สำหรับนิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้สำหรับการดำเนินการในครั้งนี้ ใช้นิยามเดียวกับที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 กล่าวคือ **“พื้นที่ป่าไม้ หมายถึง พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่า โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”**

ผลลัพธ์ที่ได้ในขั้นตอนนี้ถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบเวกเตอร์ (Vector) ชนิดรูปปิด (Polygon) แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้

ที่ปรึกษาได้วางแผนในดำเนินงานโดยแบ่งพื้นที่ดำเนินงานโดยนำเอาหลักเกณฑ์การจัดกลุ่มจังหวัดในแต่ละภูมิภาคของคณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2520 ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ช่วงที่ 1: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กำแพงเพชร ชัยนาท นครนายก นครปฐม นครสวรรค์ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุโขทัย สุพรรณบุรี อ่างทอง และอุทัยธานี รวม 22 จังหวัด

ช่วงที่ 2: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ รวม 20 จังหวัด

ช่วงที่ 3: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกและภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ตาก ประจวบคีรีขันธ์ ปราจีนบุรี เพชรบุรี ระยอง ราชบุรี และสระแก้ว รวม 12 จังหวัด

ช่วงที่ 4: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ระนอง สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี และยะลา รวม 14 จังหวัด

ช่วงที่ 5: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน และอุตรดิตถ์ รวม 9 จังหวัด

3.5 การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

เมื่อได้ข้อมูลแสดงขอบเขตสภาพพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละจังหวัด จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นที่ยอมรับ จะเริ่มขั้นตอนของการสำรวจข้อมูลภาคสนาม รับผิดชอบโดยเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ไม่ใช่ป่าไม้ โดยกำหนดจำนวนจุดที่ใช้ในการตรวจสอบภาคสนามไม่น้อยกว่า 500 จุด กระจายลงในพื้นที่ที่ได้รับการจำแนกว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่เนื่องจากในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินงานครั้งนี้ จำเป็นต้องกำหนดแผนการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามเพื่อรายงานให้กรมป่าไม้ได้ทราบ จึงได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 - 2558 จำนวน 102,240,981.88 ไร่ ของกรมป่าไม้มาใช้ในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม ทั้งนี้จังหวัดที่มีพื้นที่ป่าไม้ เมื่อ ปี พ.ศ. 2557 - 2558 มาก จะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามมาก โดยเทียบสัดส่วนกับพื้นที่

ป่าไม้ของทั้งประเทศ ในอัตราส่วนพื้นที่ 204,481.96 ไร่ ต่อหนึ่งจุดตรวจสอบภาคสนาม หากจังหวัดใดคำนวณพื้นที่จุดตรวจสอบภาคสนามเสร็จสิ้นแล้วมีจำนวนจุดเป็นเศษทศนิยมจะได้รับการปัดเศษขึ้น จากการคำนวณดังกล่าวจะมีจุดตรวจสอบภาคสนามที่ต้องดำเนินการทั้งสิ้น 527 จุด (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ยะลา และปัตตานี) ตารางที่ 4 แสดงผลการคำนวณจุดตรวจสอบภาคสนามในแต่ละภูมิภาคของประเทศ สำหรับตำแหน่งของจุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามในครั้งนี้ จะพิจารณาไม่ให้อ่อนทับกับตำแหน่งจุดตรวจสอบภาคสนามของโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่กรมป่าไม้ได้เคยดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2555 – 2556 ถึง ปี พ.ศ. 2557 – 2558

ตารางที่ 4 จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี 2557 – 2558 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,253.43	1
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,233,849.69	7
ชัยนาท	1,566,366.39	38,906.54	1
นครนายก	1,338,502.89	400,635.92	2
นครปฐม	1,339,004.62	89.69	1
นครสวรรค์	5,953,517.73	554,088.49	3
นนทบุรี	398,013.70	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
ปทุมธานี	950,264.31	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
พระนครศรีอยุธยา	1,592,367.35	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
พิจิตร	2,699,361.06	9,020.61	1
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,416,729.76	12
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,410,327.21	12
ลพบุรี	4,058,095.84	581,677.35	3
สมุทรปราการ	592,001.82	14,385.68	1
สมุทรสงคราม	258,417.75	18,093.96	1
สมุทรสาคร	541,531.14	24,030.92	1
สระบุรี	2,186,994.18	512,918.62	3
สิงห์บุรี	510,716.51	238.30	1
สุโขทัย	4,169,171.30	1,229,997.16	7

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี 2557 – 2558 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคกลาง (22 จังหวัด) (ต่อ)			
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	398,739.34	2
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,137,356.62	11
รวม	56,912,645.90	11,984,339.30	70
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	468,190.98	3
ขอนแก่น	6,662,090.37	734,792.35	4
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,403,094.97	12
นครพนม	3,523,087.16	529,802.77	3
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,929,491.88	10
บึงกาฬ	2,501,820.39	171,971.93	1
บุรีรัมย์	6,299,705.58	543,013.07	3
มหาสารคาม	3,504,592.35	138,896.37	1
มุกดาหาร	2,578,781.45	863,281.21	5
ยโสธร	2,582,054.84	250,339.95	2
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	203,762.51	1
เลย	6,562,289.91	2,120,756.48	11
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	640,179.62	4
สกลนคร	5,987,354.38	1,057,015.20	6
สุรินทร์	5,533,937.48	455,313.87	3
หนองคาย	2,046,782.53	142,528.21	1
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	288,907.46	2
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	217,771.88	2
อุดรธานี	6,919,691.85	719,357.86	4
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,781,697.88	9
รวม	104,823,709.22	15,660,166.47	87

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี 2557 – 2558 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,303,023.54	7
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	493,965.99	3
ชลบุรี	2,817,515.03	338,435.20	2
ตราด	1,791,577.83	563,618.79	3
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	887,777.09	5
ระยอง	2,291,003.80	182,276.53	1
สระแก้ว	4,269,328.74	922,046.10	5
รวม	21,550,883.56	4,691,143.23	26
ภาคตะวันออก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,558,723.94	37
ตาก	10,814,124.30	7,786,421.71	39
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,489,963.22	8
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,203,794.47	11
ราชบุรี	3,242,788.78	1,073,329.37	6
รวม	34,038,210.43	20,112,232.71	101
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	551,905.32	3
ชุมพร	3,748,782.77	804,298.87	4
ตรัง	2,953,504.44	673,000.44	4
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,104,210.33	6
นราธิวาส *	2,807,081.61	741,535.37	4
ปัตตานี *	1,235,321.61	63,515.94	1
พังงา	3,434,460.12	1,078,232.57	6
พัทลุง	2,413,169.61	384,777.60	2
ภูเก็ต	341,788.41	69,167.36	1
ยะลา *	2,797,417.84	921,678.72	5
ระนอง	2,018,415.58	1,073,461.82	6

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี 2557 – 2558 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคใต้ (14 จังหวัด) (ต่อ)			
สงขลา	4,838,147.99	534,565.78	3
สตูล	1,887,104.44	738,773.49	4
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,334,881.56	12
รวม	46,154,901.40	11,074,005.20	61
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงราย	7,189,310.58	2,963,866.59	15
เชียงใหม่	13,834,594.19	9,678,957.48	48
น่าน	7,581,035.02	4,654,853.32	23
พะเยา	3,868,248.44	2,008,835.69	10
แพร่	4,051,912.64	2,600,029.96	13
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,939,953.28	34
ลำปาง	7,805,168.84	5,513,656.85	27
ลำพูน	2,798,924.68	1,592,671.67	8
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,766,270.14	14
รวม	60,048,349.14	38,719,094.97	192
รวมทั้งหมด	323,528,699.65	102,240,981.88	537

หมายเหตุ: * พื้นที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบภาคสนาม

เมื่อได้จำนวนจุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามของแต่ละจังหวัดแล้ว ในการกำหนดตำแหน่งจุดตรวจสอบจริงในพื้นที่ ที่ปรึกษาฯ ใช้ข้อมูลเส้นทางคมนาคมที่ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร มาสร้างเป็นพื้นที่บัฟเฟอร์ (Buffer) โดยกำหนดให้มีระยะห่างจากเส้นทางคมนาคม 1 กิโลเมตร แล้วใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ให้กับจุดตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม สำหรับการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ กำหนดให้ค่าความถูกต้องรวม (Overall Accuracy) มากกว่าร้อยละ 80 แต่หากผลลัพธ์ของการดำเนินงานที่ได้ไม่ถึงร้อยละ 80 จะพิจารณาจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ขึ้นใหม่และตรวจสอบซ้ำใหม่อีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ในการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามได้จัดทำแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลที่มีรายละเอียดของการตรวจสอบ ได้แก่ ชนิด และสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่นๆ ที่ปรากฏ เขตโซน UTM พิกัด UTM เหนือ

(Northing) และ พิกัด UTM ตะวันออก (Easting) ลักษณะอื่นๆ ที่พบปรากฏ ณ ตำแหน่งจุดตรวจสอบรูปภาพดิจิทัล ข้อมูลตำบล/อำเภอ/จังหวัดของจุดตรวจสอบ วันและเวลาที่เก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลของจุดตรวจสอบทั้งหมดที่ได้ดำเนินการในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์รูปแบบจุด (Point)

3.6 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย

ภายหลังจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย (Final Mapping) ในรูปแบบดิจิทัล โดยจะดำเนินการปรับแก้ข้อมูลในส่วนที่คลาดเคลื่อนจากสภาพพื้นที่จริงที่ได้ดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ ตามหลักเกณฑ์การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic Map) ทั้งนี้แผนที่ขั้นสุดท้ายที่จัดทำขึ้นจะแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัด โดยรูปแบบการจัดทำข้อสนเทศกำกับขอบระวางจะปรับใช้รายละเอียดการแสดงผล การรายงานผล การลงที่หมาย และสัญลักษณ์ต่างๆ จากเอกสาร กมร. 103-2551 มาตรฐานระวางแผนที่

3.7 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ที่ปรึกษาฯ ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับระบบฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ เมื่อ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ที่กรมป่าไม้มีอยู่ โดยผลลัพธ์ของข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 จะถูกบันทึกและจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยทำการกำหนดเส้นโครงแผนที่แบบ UTM สเฟียร์อยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน WGS84 เขตโซน 47 เหนือ

3.7.1 กำหนด หรือระบุลักษณะข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล (Defining Data Requirement) ซึ่งในการศึกษาจะทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่สามารถสนับสนุนการจัดการ และการติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างเหมาะสม

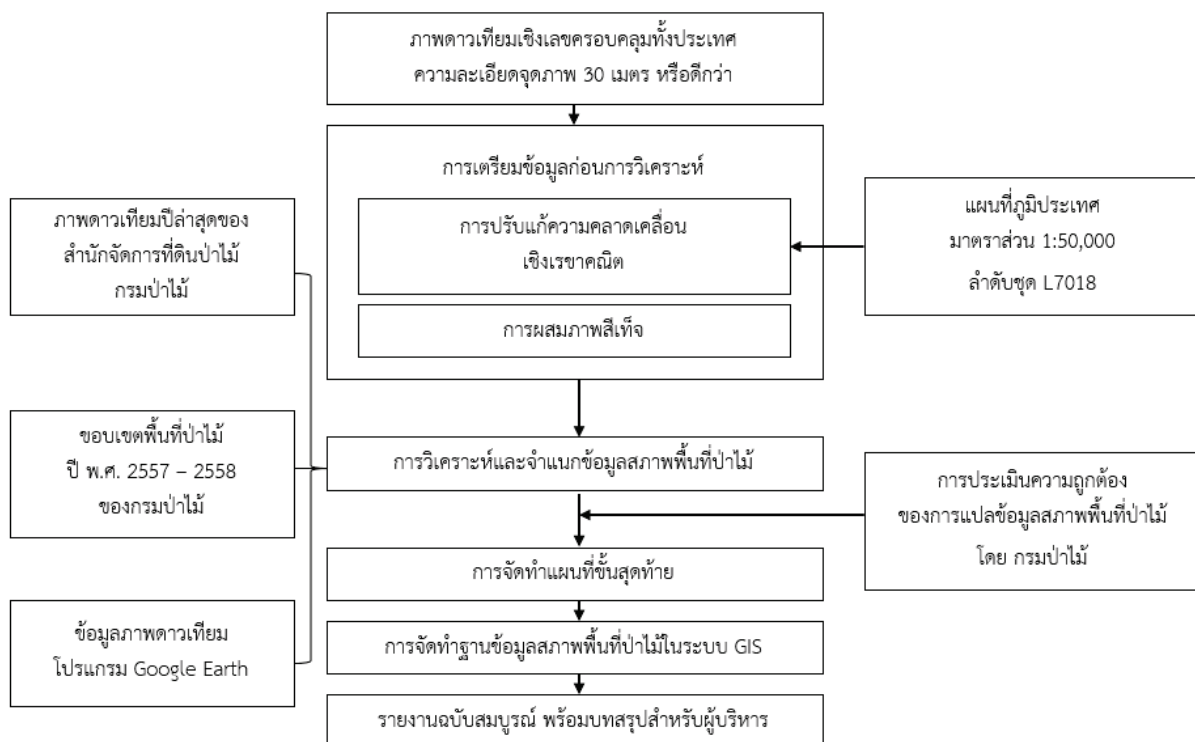
3.7.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) ให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลที่จะดำเนินการ โดยมีความถูกต้องทั้งในส่วนของเนื้อหา พิกัดทางภูมิศาสตร์ แหล่งที่มา และความละเอียดของข้อมูล สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบของฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ (GIS Database) ได้เป็นอย่างดี

3.7.3 จัดทำเอกสารพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เพื่อใช้สำหรับอธิบายโครงสร้างของฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้จัดทำขึ้น โดยระบุชื่อฟิลด์ข้อมูล รูปแบบของข้อมูล และความกว้างของข้อมูลที่รองรับการนำเข้าข้อมูล เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ทราบและเข้าใจถึงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างถูกต้อง

3.8 การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และบทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ที่ปรึกษาฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559 จำนวน 120 ฉบับ และบทสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน 120 ฉบับ เพื่อส่งมอบให้สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

สรุปกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 แสดงตามภาพที่ 9



ภาพที่ 9 กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ในแต่ละกิจกรรมมีดังนี้

4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำเนาใช้ปฏิบัติงานจากสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ดังนี้

4.1.1 ข้อมูลขอบเขตการปกครอง จากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อ ปี พ.ศ. 2556 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) แบบเวกเตอร์ (Vector) พื้นหลักฐาน Indian 1975 ทั้งนี้ข้อมูลขอบเขตการปกครองได้รับการแปลงเป็นพื้นหลักฐาน World Geodetic System 1984 (WGS84) โดยใช้ค่าตัวแปร (Parameter) คือ ΔX เท่ากับ 204.5 เมตร ΔY เท่ากับ 837.9 เมตร และ ΔZ เท่ากับ 294.8 เมตร อ้างอิงจากประกาศกรมแผนที่ทหาร เรื่อง ค่าตัวแปรที่เหมาะสมในการแปลงพื้นหลักฐาน เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2551 โดยประเทศไทยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 323,528,699.65 ไร่

4.1.2 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 - 2558 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอื่นๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม

4.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต (Thaichote) ระบบบันทึกภาพหลายช่วงคลื่น (Multispectral Scanner) จำนวน 4 แถบความถี่ (Band) ได้แก่ แถบความถี่สีน้ำเงิน แถบความถี่สีเขียว แถบความถี่สีแดง และแถบความถี่อินฟราเรดใกล้ ความละเอียดจุดภาพ (Spatial Resolution) เท่ากับ 15

เมตร ระดับของการปรับแก้ไข 1A รูปแบบข้อมูล GeoTiff จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง จำนวน 16 ภาพ (ตารางที่ 5) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 36 ภาพ (ตารางที่ 6) ภาคตะวันออก จำนวน 7 ภาพ (ตารางที่ 7) ภาคตะวันตก จำนวน 8 ภาพ (ตารางที่ 8) ภาคใต้ จำนวน 8 ภาพ (ตารางที่ 9) และภาคเหนือของประเทศไทย จำนวน 22 ภาพ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 5 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาที่บันทึก ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
1 ธันวาคม 2558	10:24:16	263/317	เพชรบูรณ์
1 ธันวาคม 2558	10:24:27	263/318	ชัยภูมิ
1 ธันวาคม 2558	10:24:39	263/319	ลพบุรี
1 ธันวาคม 2558	10:24:51	263/321	สระบุรี
1 ธันวาคม 2558	10:25:03	263/322	กรุงเทพมหานคร
1 มกราคม 2559	10:28:29	261/316	พิษณุโลก
1 มกราคม 2559	10:28:41	261/317	พิจิตร
1 มกราคม 2559	10:28:53	261/319	นครสวรรค์
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:33:30	260/316	สุโขทัย
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:33:42	260/318	กำแพงเพชร
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:34:06	260/320	สุพรรณบุรี
3 มีนาคม 2559	10:38:07	258/316	ตาก
3 มีนาคม 2559	10:38:19	258/317	กำแพงเพชร
3 มีนาคม 2559	10:38:31	258/319	ตาก
24 มีนาคม 2559	10:34:44	260/319	นครสวรรค์
24 มีนาคม 2559	10:34:55	260/320	ชัยนาท

ตารางที่ 6 รายละเอียดข้อมูลสภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
11 พฤศจิกายน 2558	10:08:26	270/318	อำนาจเจริญ
11 พฤศจิกายน 2558	10:08:38	270/319	อุบลราชธานี
11 พฤศจิกายน 2558	10:08:50	270/320	ศรีสะเกษ
21 พฤศจิกายน 2558	10:15:53	267/314	บึงกาฬ
21 พฤศจิกายน 2558	10:16:05	267/315	สกลนคร
21 พฤศจิกายน 2558	10:16:17	267/316	กาฬสินธุ์
21 พฤศจิกายน 2558	10:16:29	267/318	มหาสารคาม
21 พฤศจิกายน 2558	10:16:41	267/319	บุรีรัมย์
21 พฤศจิกายน 2558	10:16:52	267/321	บุรีรัมย์
1 ธันวาคม 2558	10:23:52	263/314	เลย
1 ธันวาคม 2558	10:24:04	263/315	เลย
12 ธันวาคม 2558	10:12:31	269/315	นครพนม
12 ธันวาคม 2558	10:12:43	269/316	มุกดาหาร
12 ธันวาคม 2558	10:12:55	269/318	ยโสธร
12 ธันวาคม 2558	10:13:07	269/319	ศรีสะเกษ
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:21:42	266/314	บึงกาฬ
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:21:54	266/315	อุดรธานี
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:22:06	266/317	ขอนแก่น
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:22:18	266/318	ขอนแก่น
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:22:29	266/320	นครราชสีมา
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:22:41	266/321	นครราชสีมา
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:25:48	264/314	หนองคาย
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:00	264/315	หนองบัวลำภู
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:12	264/317	ขอนแก่น
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:24	264/318	ชัยภูมิ
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:36	264/320	นครราชสีมา
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:48	264/321	นครราชสีมา
4 มีนาคม 2559	10:18:09	268/314	นครพนม

ตารางที่ 6 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
4 มีนาคม 2559	10:18:21	268/315	สกลนคร
4 มีนาคม 2559	10:18:32	268/317	มุกดาหาร
4 มีนาคม 2559	10:18:44	268/318	ร้อยเอ็ด
4 มีนาคม 2559	10:18:56	268/319	สุรินทร์
4 มีนาคม 2559	10:19:08	268/321	สุรินทร์
20 มีนาคม 2559	10:11:15	272/318	อุบลราชธานี
20 มีนาคม 2559	10:11:27	272/319	อุบลราชธานี
20 มีนาคม 2559	10:11:39	272/321	อุบลราชธานี

ตารางที่ 7 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
26 พฤศจิกายน 2558	10:21:08	265/323	ฉะเชิงเทรา
26 พฤศจิกายน 2558	10:21:20	265/324	ระยอง
12 มกราคม 2559	10:18:16	267/325	ตราด
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:22:53	266/322	สระแก้ว
12 กุมภาพันธ์ 2559	10:23:05	266/324	จันทบุรี
17 กุมภาพันธ์ 2559	10:26:59	264/322	ฉะเชิงเทรา
19 มีนาคม 2559	10:31:25	264/324	ระยอง

ตารางที่ 8 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
27 มกราคม 2559	10:29:59	260/321	กาญจนบุรี
27 มกราคม 2559	10:30:11	260/323	ราชบุรี
27 มกราคม 2559	10:30:23	260/324	เพชรบุรี

ตารางที่ 8 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:34:17	259/322	กาญจนบุรี
14 มีนาคม 2559	10:28:06	261/324	เพชรบุรี
3 เมษายน 2559	10:42:09	257/316	ตาก
3 เมษายน 2559	10:42:20	257/317	ตาก
3 เมษายน 2559	10:42:44	257/320	กาญจนบุรี

ตารางที่ 9 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
12 มกราคม 2559	10:20:03	267/338	ยะลา
14 มีนาคม 2559	10:28:18	261/326	ประจวบคีรีขันธ์
14 มีนาคม 2559	10:28:30	261/327	ประจวบคีรีขันธ์
24 มีนาคม 2559	10:36:07	260/329	ชุมพร
24 มีนาคม 2559	10:36:19	260/330	ระนอง
24 มีนาคม 2559	10:36:30	260/331	สุราษฎร์ธานี
24 มีนาคม 2559	10:36:42	260/333	พังงา
9 เมษายน 2559	10:29:12	262/334	กระบี่

ตารางที่ 10 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
21 มกราคม 2559	10:43:52	254/310	แม่ฮ่องสอน
21 มกราคม 2559	10:44:03	254/311	แม่ฮ่องสอน
21 มกราคม 2559	10:44:15	254/313	แม่ฮ่องสอน
8 มีนาคม 2559	10:41:14	255/310	เชียงใหม่
8 มีนาคม 2559	10:41:26	255/312	แม่ฮ่องสอน

ตารางที่ 10 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกภาพ	เวลาท้องถิ่น ที่บันทึกภาพ	ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด
8 มีนาคม 2559	10:41:38	255/313	เชียงใหม่
8 มีนาคม 2559	10:41:50	255/314	เชียงใหม่
16 ธันวาคม 2558	10:35:11	257/309	เชียงราย
3 เมษายน 2559	10:41:21	257/310	เชียงใหม่
3 เมษายน 2559	10:41:33	257/312	เชียงใหม่
3 เมษายน 2559	10:41:45	257/313	ลำพูน
3 เมษายน 2559	10:41:57	257/314	ลำพูน
3 มีนาคม 2559	10:37:43	258/313	ลำปาง
3 มีนาคม 2559	10:37:55	258/315	ลำปาง
6 มกราคม 2559	10:31:36	259/310	เชียงราย
6 มกราคม 2559	10:31:48	259/311	พะเยา
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:32:42	260/311	เชียงราย
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:32:54	260/312	พะเยา
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:33:06	260/313	แพร่
1 กุมภาพันธ์ 2559	10:33:18	260/315	อุตรดิตถ์
1 มกราคม 2559	10:35:11	261/313	น่าน
1 มกราคม 2559	10:28:17	261/314	อุตรดิตถ์

4.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตที่ได้สั่งซื้อจาก สทอภ. ได้รับการนำเข้าสู่โปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมโดยมีการเปลี่ยนแปลงนามสกุลของไฟล์ข้อมูลจาก GeoTiff (.tiff) เป็นไฟล์ข้อมูล IMAGINE Image (.img) จากนั้นในขั้นตอนการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต มีการใช้ข้อมูลประกอบการดำเนินการ ได้แก่ 1) ข้อมูลไฟล์ DIMAP ของภาพถ่ายดาวเทียมแต่ละภาพ (ได้รับจาก สทอภ.) 2) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร และ 3) ข้อมูลแผนที่ความสูงระดับโลกเชิงเลข (Global Digital Elevation Map: GDEM) ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร ขั้นตอนการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต แบบ Image to Image เริ่มต้นด้วยการเน้นคุณภาพ (Image Enhancement) ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตด้วยเทคนิคการผสมภาพสีเท็จ กล่าวคือ ใช้ข้อมูลภาพ

ดาวเทียมไทยโชตแถบความถี่สีเขียวควบคุมการส่องสว่างหลอดภาพสีน้ำเงินของจอยคอมพิวเตอร์ ข้อมูลภาพดาวเทียมแถบความถี่สีแดงควบคุมการส่องสว่างของหลอดภาพสีแดง ทำให้พื้นที่ที่มีพืชพรรณปกคลุมในภาพดาวเทียมอินฟราเรดใกล้ควบคุมการส่องสว่างของหลอดภาพสีแดง ทำให้พื้นที่ที่มีพืชพรรณปกคลุมในภาพดาวเทียมปรากฏสีแดง จากนั้นดำเนินการคัดเลือกจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Point: GCP) จากแผนที่ภูมิประเทศเชิงเลข จำนวนไม่น้อยกว่า 15 จุดต่อหนึ่งภาพดาวเทียม เพื่อใช้ในการสร้างสมการพหุนาม (Polynomial Equation) ลำดับที่ 4 กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนทางตำแหน่งราบเฉลี่ยรวมไม่เกิน 1 จุดภาพหรือเท่ากับ 15 เมตร ข้อมูลไฟล์ภาพผลลัพธ์ถูกกำหนดให้มีค่าเส้นโครงแผนที่ (Map Projection) แบบ UTM (Universal Transverse Mercator) สเฟียร์อยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84) เขตโซน 47 เหนือ และกำหนดวิธีการ Resampling หรือกระบวนการคำนวณค่าของจุดภาพใหม่ เมื่อมีการแปลงข้อมูลภาพไปยังระบบพิกัดใหม่หรือขนาดจุดภาพใหม่ด้วยวิธี Nearest Neighbor สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ได้ใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 Level 1T ในการปฏิบัติงาน โดยไม่ดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต

จากผลการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต พบว่าในพื้นที่ภาคกลางมีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุม จำนวน 50,245,681.49 ไร่ จากพื้นที่ภาคกลางทั้งหมด 56,912,645.90 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 88.29 สำหรับพื้นที่ส่วนที่เหลือของภาคกลาง จำนวน 6,666,964.41 ไร่ จะใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 มาทดแทน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมพื้นที่ 103,285,100.33 ไร่ จากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด 104,823,709.22 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 98.53 ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมพื้นที่ 20,432,580.30 ไร่ จากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด 21,550,883.56 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 94.81 ในพื้นที่ภาคตะวันตกมีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมพื้นที่ 21,927,141.08 ไร่ จากพื้นที่ภาคตะวันตกทั้งหมด 34,038,210.43 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 64.42 ในพื้นที่ภาคใต้มีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมพื้นที่ 21,281,312.09 ไร่ จากพื้นที่ภาคใต้ทั้งหมด 46,154,901.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 46.11 และในพื้นที่ภาคเหนือมีข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมพื้นที่ 57,660,264.60 ไร่ จากพื้นที่ภาคเหนือทั้งหมด 60,048,349.14 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 96.02 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 รายละเอียดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตและภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ที่ใช้สำหรับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559

รายละเอียด	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ที่ภาพถ่ายดาวเทียมบันทึกภาพได้ครอบคลุม (ไร่)			
		ดาวเทียมไทยโชต	ร้อยละ	ดาวเทียม Landsat 8	ร้อยละ
ภาคกลาง	56,912,645.90	50,245,681.49	88.29	6,666,964.41	11.71
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	104,823,709.22	103,285,100.33	98.53	1,538,608.89	1.47
ภาคตะวันออก	21,550,883.56	20,432,580.30	94.81	1,118,303.26	5.19
ภาคตะวันตก	34,038,210.43	21,927,141.08	64.42	12,111,069.35	35.58
ภาคใต้	46,154,901.40	21,281,312.09	46.11	24,873,589.31	53.89
ภาคเหนือ	60,048,349.14	57,660,264.60	96.02	2,388,084.54	3.98

ตารางที่ 12 - 17 แสดงจำนวนจุดควบคุมภาคพื้นดินที่ใช้ในขั้นตอนของการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต และค่ารากกำลังสองเฉลี่ยผิดพลาด (Root Mean Square Error: RMSE) ของข้อมูลดาวเทียมไทยโชตทั้งหมดที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ภาพที่ 10 แสดงตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต บันทึกภาพระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคใต้ และภาคเหนือของประเทศไทย แสดงตามภาพที่ 11 – 16 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
258/316	ตาก	50	0.695
258/317	กำแพงเพชร	54	0.680
258/319	ตาก	51	0.663
260/316	สุโขทัย	51	0.766
260/318	กำแพงเพชร	53	0.660
260/319	นครสวรรค์	55	0.659
260/320	สุพรรณบุรี	50	0.786
260/320	ชัยนาท	55	0.738
261/316	พิษณุโลก	50	0.655

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
261/317	พิจิตร	51	0.772
261/319	นครสวรรค์	50	0.791
263/317	เพชรบูรณ์	52	0.728
263/318	ชัยภูมิ	50	0.774
263/319	ลพบุรี	55	0.627
263/321	สระบุรี	50	0.758
263/322	กรุงเทพมหานคร	50	0.778

ตารางที่ 13 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
263/314	เลย	42	0.682
263/315	เลย	56	0.653
264/314	เลย	40	0.727
264/315	หนองคาย	56	0.624
264/317	หนองบัวลำภู	53	0.777
264/318	ชัยภูมิ	52	0.732
264/320	นครราชสีมา	51	0.726
264/321	นครราชสีมา	55	0.750
266/314	บึงกาฬ	59	0.696
266/315	อุดรธานี	51	0.695
266/317	ขอนแก่น	53	0.655
266/318	ขอนแก่น	58	0.666
266/320	นครราชสีมา	61	0.658
266/321	นครราชสีมา	55	0.660
267/314	บึงกาฬ	50	0.781

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
267/315	สกลนคร	50	0.647
267/316	กาฬสินธุ์	50	0.682
267/318	มหาสารคาม	52	0.653
267/319	บุรีรัมย์	53	0.580
267/321	บุรีรัมย์	57	0.689
268/314	นครพนม	45	0.698
268/315	สกลนคร	51	0.638
268/317	มุกดาหาร	54	0.637
268/318	ร้อยเอ็ด	51	0.725
268/319	สุรินทร์	51	0.705
268/321	สุรินทร์	50	0.653
269/315	นครพนม	46	0.638
269/316	มุกดาหาร	53	0.637
269/318	ยโสธร	51	0.659
269/319	ศรีสะเกษ	50	0.641
270/318	อำนาจเจริญ	50	0.714
270/319	อุบลราชธานี	50	0.688
270/320	ศรีสะเกษ	52	0.682
272/318	อุบลราชธานี	52	0.656
272/319	อุบลราชธานี	54	0.706
272/321	อุบลราชธานี	50	0.635

ตารางที่ 14 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
265/323	ฉะเชิงเทรา	62	0.687
265/324	ระยอง	63	0.680
267/325	ตราด	53	0.721
266/322	สระแก้ว	51	0.695
266/324	จันทบุรี	56	0.657
264/322	ฉะเชิงเทรา	52	0.695
264/324	ระยอง	52	0.664

ตารางที่ 15 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
260/321	กาญจนบุรี	64	0.631
260/323	ราชบุรี	61	0.653
260/324	เพชรบุรี	51	0.663
259/322	กาญจนบุรี	53	0.659
261/324	เพชรบุรี	54	0.659
257/316	ตาก	52	0.708
257/317	ตาก	40	0.650
257/320	กาญจนบุรี	53	0.666

ตารางที่ 16 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย

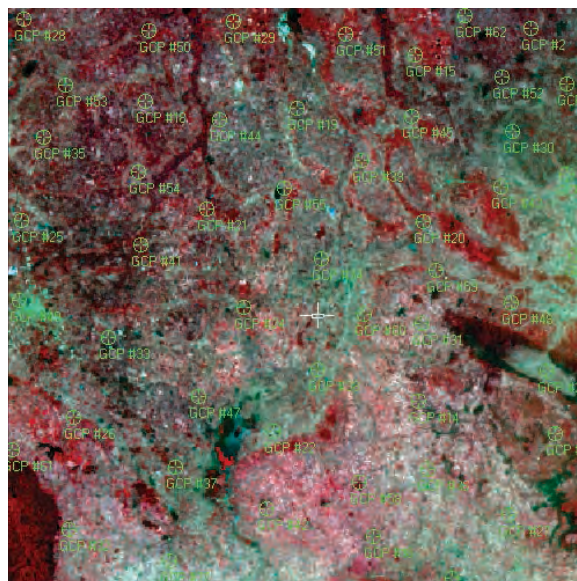
ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
267/338	ยะลา	54	0.686
261/326	ประจวบคีรีขันธ์	57	0.618
261/327	ประจวบคีรีขันธ์	52	0.651
260/329	ชุมพร	61	0.675
260/330	ระนอง	63	0.678
260/331	สุราษฎร์ธานี	58	0.639
260/333	พังงา	55	0.652
262/334	กระบี่	52	0.694

ตารางที่ 17 ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
254/310	แม่ฮ่องสอน	55	0.661
254/311	แม่ฮ่องสอน	66	0.658
254/313	แม่ฮ่องสอน	63	0.628
255/310	เชียงใหม่	58	0.628
255/312	แม่ฮ่องสอน	89	0.671
255/313	เชียงใหม่	97	0.664
255/314	เชียงใหม่	78	0.681
257/309	เชียงราย	132	0.666
257/310	เชียงใหม่	70	0.602
257/312	เชียงใหม่	75	0.674
257/313	ลำพูน	88	0.665
257/314	ลำพูน	84	0.644
258/313	ลำปาง	91	0.679

ตารางที่ 17 (ต่อ)

ดัชนีภาพ (K/J)	จังหวัด	จำนวน GCP (จุด)	ค่า RMSE (จุดภาพ)
258/315	ลำปาง	66	0.648
259/310	เชียงราย	105	0.688
259/311	พะเยา	100	0.692
260/311	เชียงราย	92	0.651
260/312	พะเยา	108	0.669
260/313	แพร่	96	0.699
260/315	อุตรดิตถ์	90	0.674
261/313	น่าน	96	0.689
261/314	อุตรดิตถ์	114	0.696

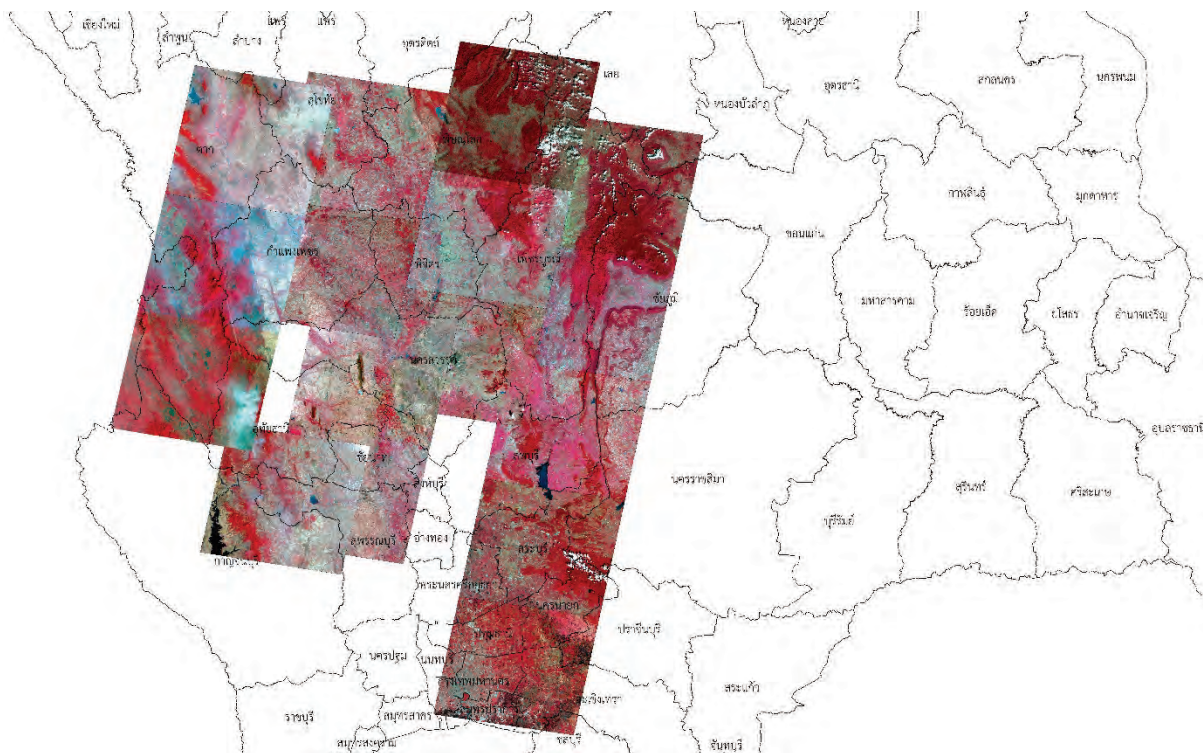


การกำหนดจุด GCP บนภาพถ่ายเทียมไทยโชต
K 266 J 315

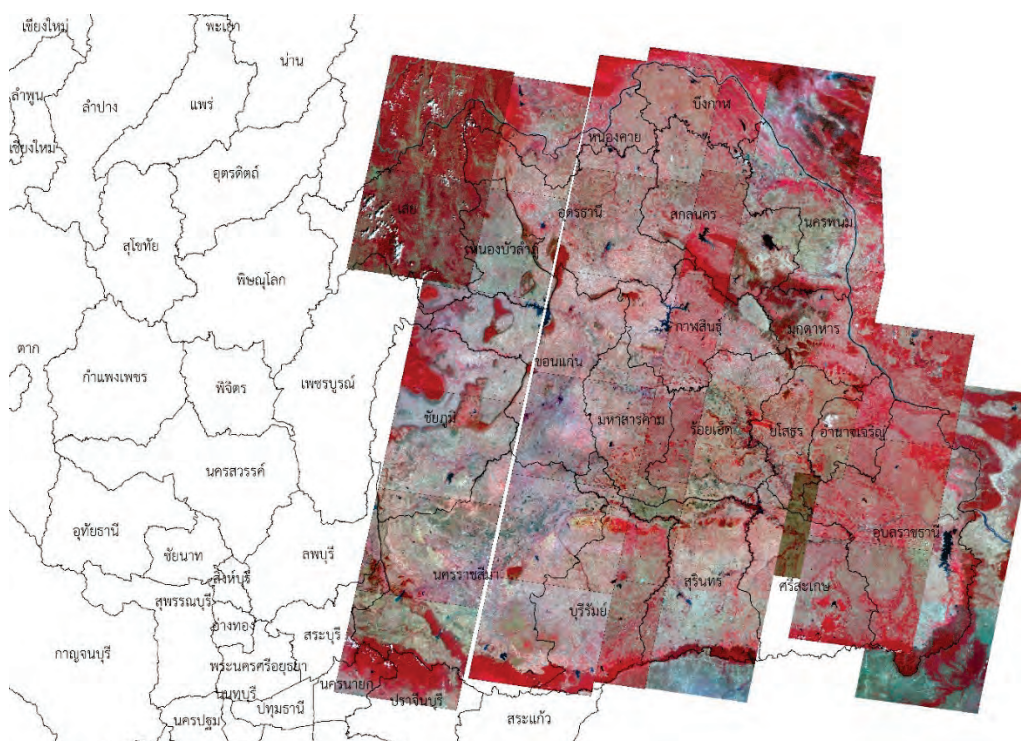


การกำหนดจุด GCP บนแผนที่ภูมิประเทศ
มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018

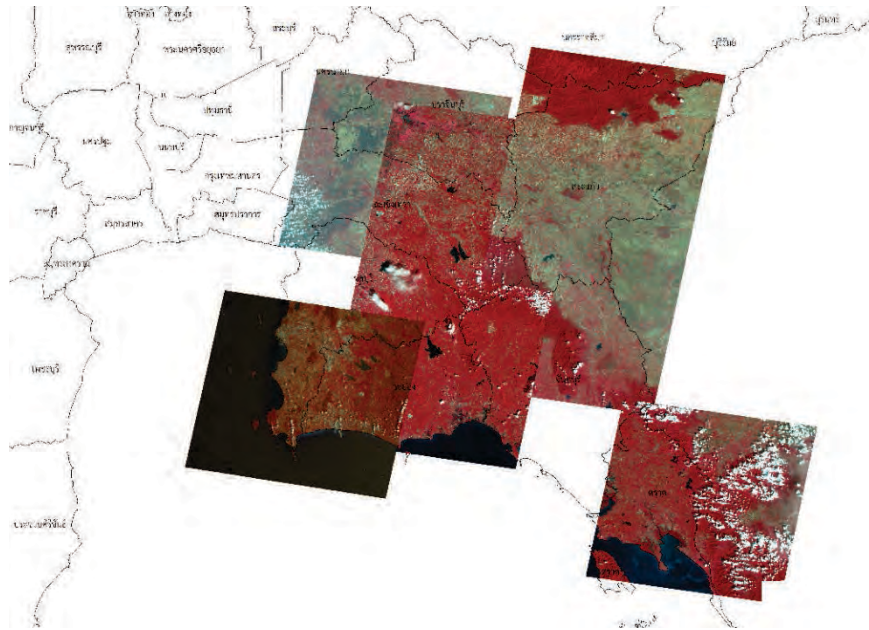
ภาพที่ 10 ตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายเทียมไทยโชต
ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป



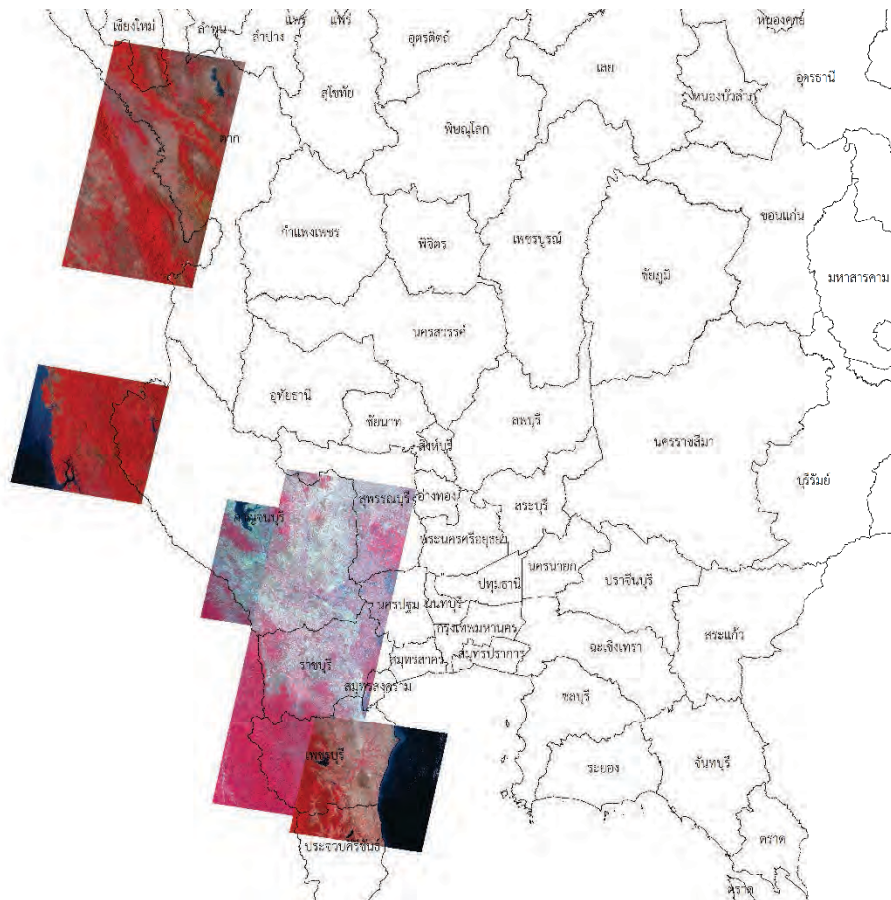
ภาพที่ 11 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559



ภาพที่ 12 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
ปี พ.ศ. 2558 – 2559



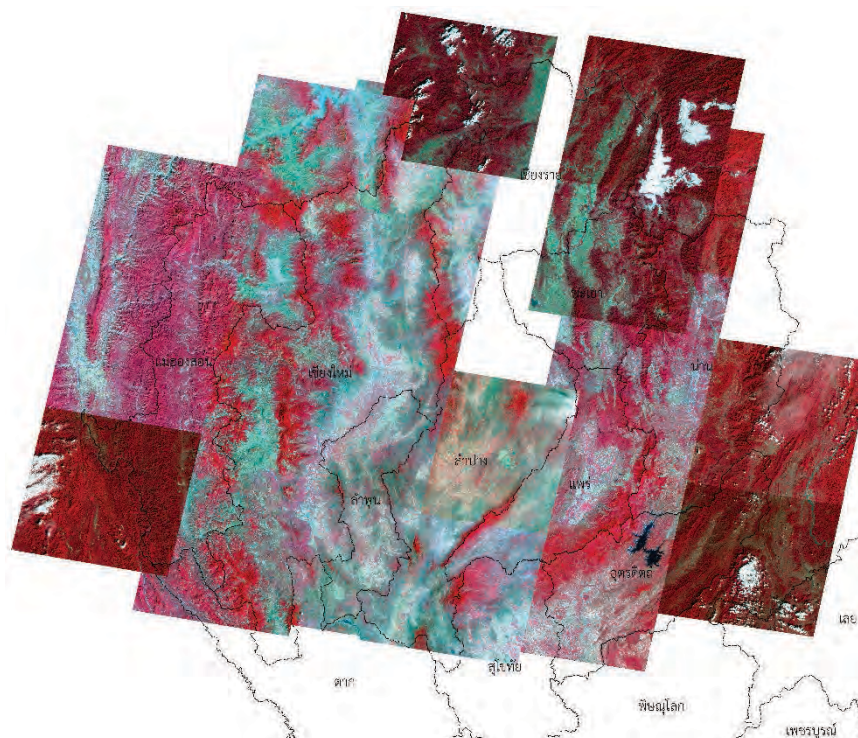
ภาพที่ 13 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559



ภาพที่ 14 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559



ภาพที่ 15 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559



ภาพที่ 16 ภาพดาวเทียมไทยโชต ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.4 นิยามการแปลงพื้นที่ป่าไม้

การดำเนินงานในครั้งนี้ที่ปรึกษาฯ ได้นำนิยามการแปลงพื้นที่ป่าไม้จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 มาใช้เป็นหลักปฏิบัติแก่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 โดยนิยามพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้น ปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ (0.5 เฮกตาร์) และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

จากนิยามดังกล่าวพบว่า พื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสไม่นับรวมเป็นพื้นที่ป่าไม้ เนื่องจากยูคาลิปตัสมีการปลูกอย่างแพร่หลายในหลายจังหวัดและเป็นต้นไม้ที่มีรอบตัดฟันสั้น สำหรับพื้นที่สวนป่าประเภทอื่นๆ ยกตัวอย่างเช่น สวนป่าสัก สวนป่ากระถินณรงค์ ได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ เนื่องจากผลผลิตหลักของการดำเนินการคือ เนื้อไม้ สำหรับป่าชุมชนได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้เช่นเดียวกัน

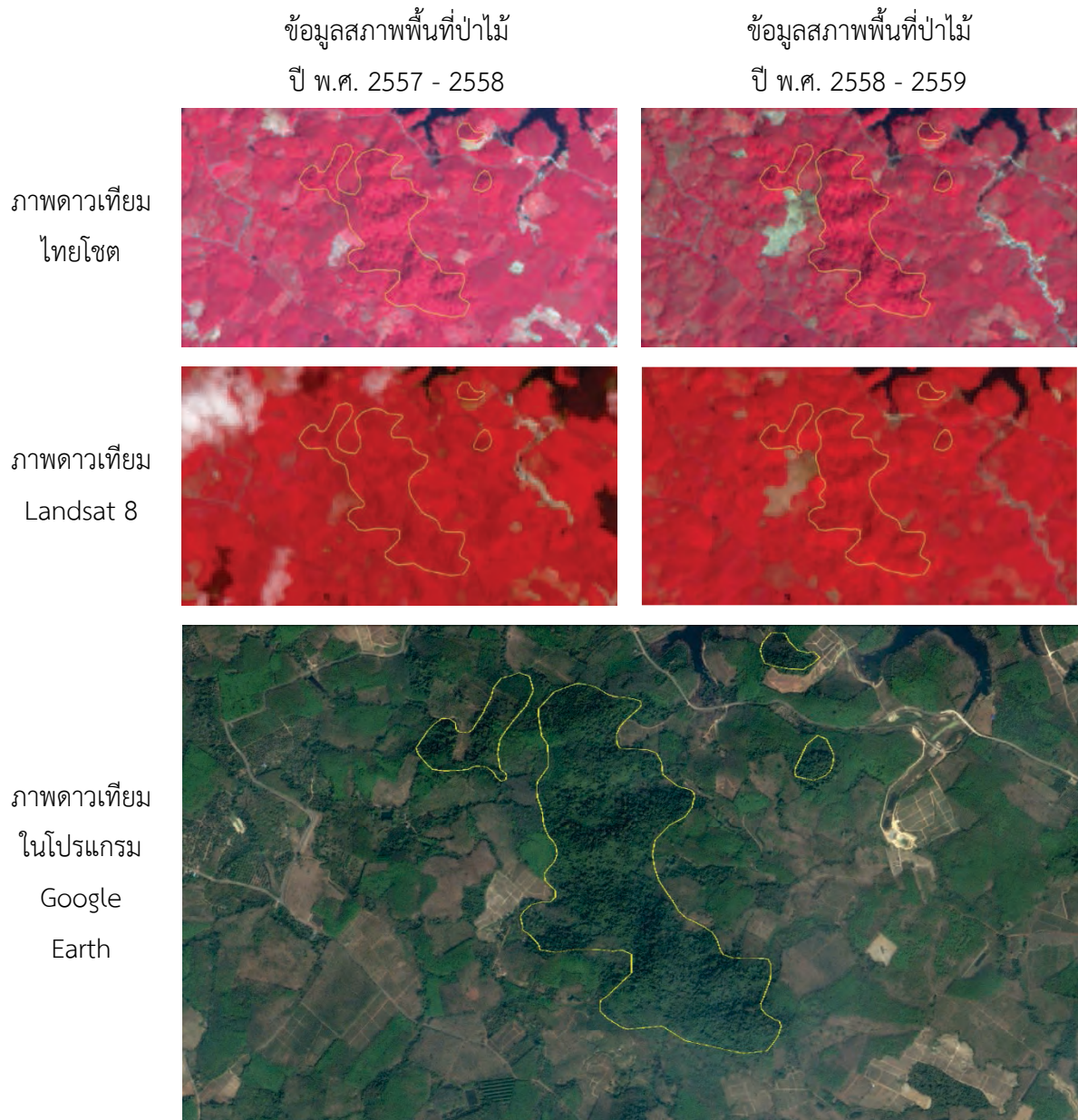
4.5 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ด้วยเทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) เป็นหลัก ผสมผสานกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยประมวลผล (Software Computer Assisted Approach) เพื่อสนับสนุนการแปลตีความวัตถุที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียมได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง ทั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ที่จัดเก็บไว้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นหลัก โดยนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของปีดังกล่าวมาวางซ้อนทับกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตที่ได้ดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในพื้นที่ที่ไม่มีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ได้ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ทดแทน สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ที่ปรึกษาฯ ได้นำข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ OLI แล็บความถี่ Panchromatic ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร มารวมกับแล็บความถี่ที่เหลือของระบบบันทึกภาพเดียวกัน ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร เพื่อสร้างเป็นข้อมูลภาพใหม่ ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร และสามารถสร้างภาพผสมสีเท็จได้ ทำให้การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น เนื่องจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 มีการบันทึกภาพครอบคลุมทั้งประเทศไทยใน ปี พ.ศ. 2559 ประโยชน์ที่ได้รับจะทำให้สามารถใช้ตรวจสอบคู่ขนานกับผลลัพธ์จากการจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้บนภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตในบริเวณเดียวกันได้อีกด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ได้แก่ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth

การกำหนดรูปแบบของข้อมูล (Nomenclature Identification) สำหรับการจำแนกพื้นที่ที่จะแบ่งออกเป็นสามรูปแบบ ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (Non-forest Area) โดยใช้เทคนิคการแปลตีความภาพดาวเทียมด้วยสายตา ซึ่งอาศัยหลักการและปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะองค์ประกอบของการแปลภาพจากการรู้จำวัตถุ (Object Recognition) ได้แก่

- รูปทรง (Shape)
- รูปแบบ (Pattern)
- ขนาด (Size)
- พื้นที่ (Site)
- แหล่งที่ตั้ง (Location)
- สี (Color)
- ความสว่างของสี (Tone)
- ความหยาบละเอียด (Texture)
- ความสูงและเงา (Height/Shadow)

ภาพที่ 17 - 18 แสดงตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณจังหวัดตราด และราชบุรี ตามลำดับ



ภาพที่ 17 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณจังหวัดตราด

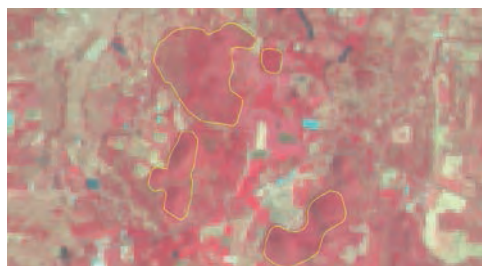
ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้
ปี พ.ศ. 2557 - 2558

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้
ปี พ.ศ. 2558 - 2559

ภาพดาวเทียม
ไทยโชต



ภาพดาวเทียม
Landsat 8



ภาพดาวเทียม
ในโปรแกรม
Google
Earth



ภาพที่ 18 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 บริเวณจังหวัดราชบุรี

ผลการดำเนินงานวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้อยู่ทั้งสิ้น 102,174,805.09 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 31.58 ของพื้นที่ประเทศ แบ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ในภาคกลาง 12,000,926.79 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 15,647,822.52 ไร่ ภาคตะวันออก 4,707,393.26 ไร่ ภาคตะวันตก 20,091,259.39 ไร่ ภาคใต้ 11,076,832.92 ไร่ และภาคเหนือ 38,650,570.21 ไร่ ทั้งนี้มี 4 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ จังหวัด นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และอ่างทอง รายละเอียดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่พบในแต่ละจังหวัดมีดังนี้

4.5.1 จังหวัดกรุงเทพมหานคร

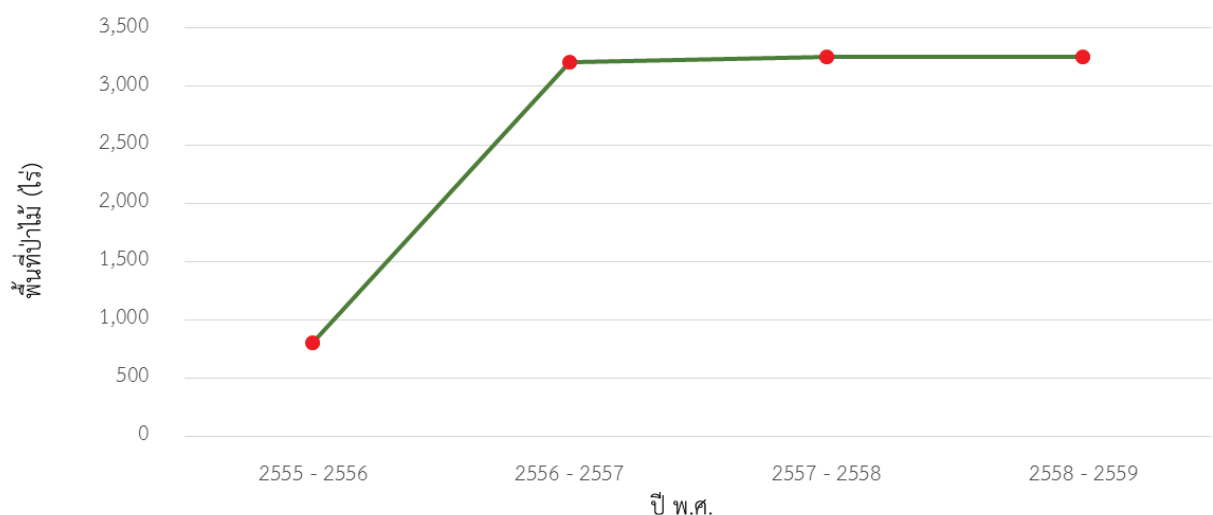
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

พบพื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่บริเวณเขตบางขุนเทียนซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้อ่าวไทย และพบพื้นที่ป่าไม้บางส่วนในเขตทวีวัฒนา เขตคลองสาน และเขตยานนาวา (ภาพที่ 19)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกรุงเทพมหานคร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	805.84	3,211.09	3,253.43	3,253.51
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.08	0.33	0.33	0.33

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกรุงเทพมหานคร ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

2,582.06

671.37

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

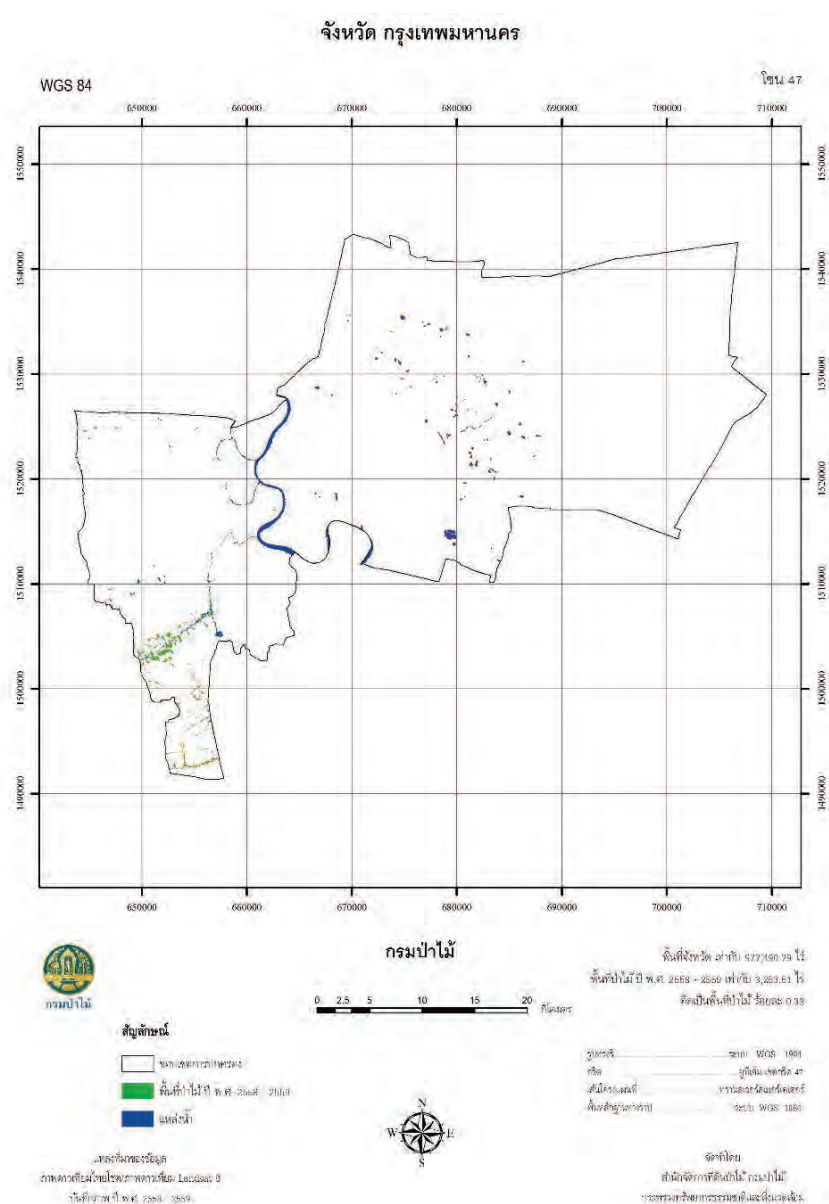
671.45

973,565.91

พ.ศ.
2557 - 2558

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพียง 0.08 ไร่ ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 19 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.2 จังหวัดกำแพงเพชร

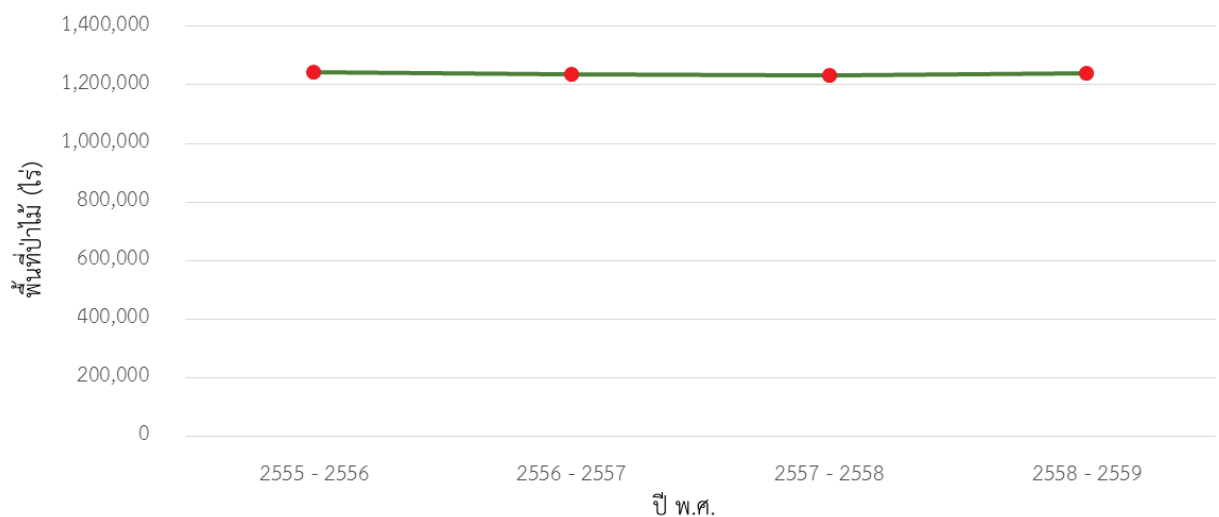
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอพรานกระต่าย อำเภอโกสัมพีนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอลองลาน อำเภอบางศิลาทอง อำเภอลองขลุง และอำเภอขาณุวรลักษบุรี โดยมีพื้นที่ป่าไม้บางส่วนอยู่ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองวังเจ้า ป่าคลองสวนหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสวนหมากและป่าคลองขลุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองขลุงและป่าคลองแม่วงก์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไตรตรึงษ์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสนามเพรียง อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า อุทยานแห่งชาติคลองลาน อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร และอุทยานแห่งชาติแม่วงก์ (ภาพที่ 20)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,244,124.10	1,237,695.38	1,233,849.69	1,238,596.44
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	23.39	23.26	23.19	23.28

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 4 ปี



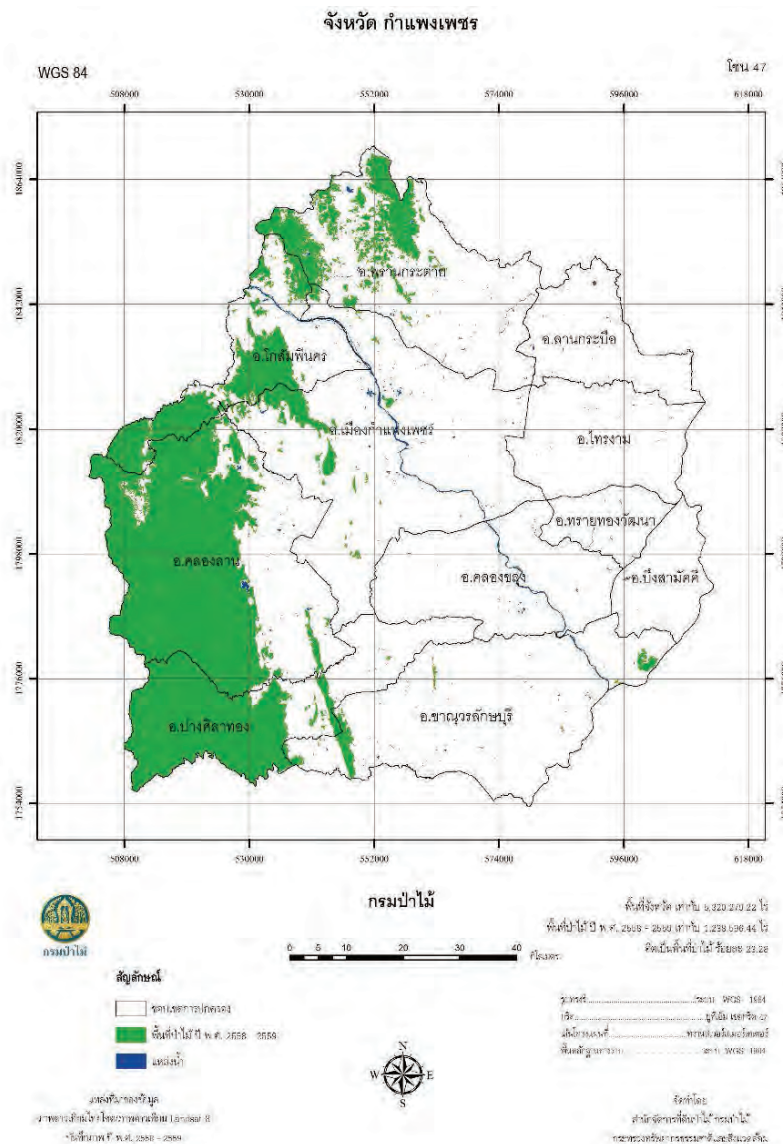
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,227,483.17	6,366.52
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	11,113.27	4,075,316.26

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,746.75 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 20 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.3 จังหวัดชัยนาท

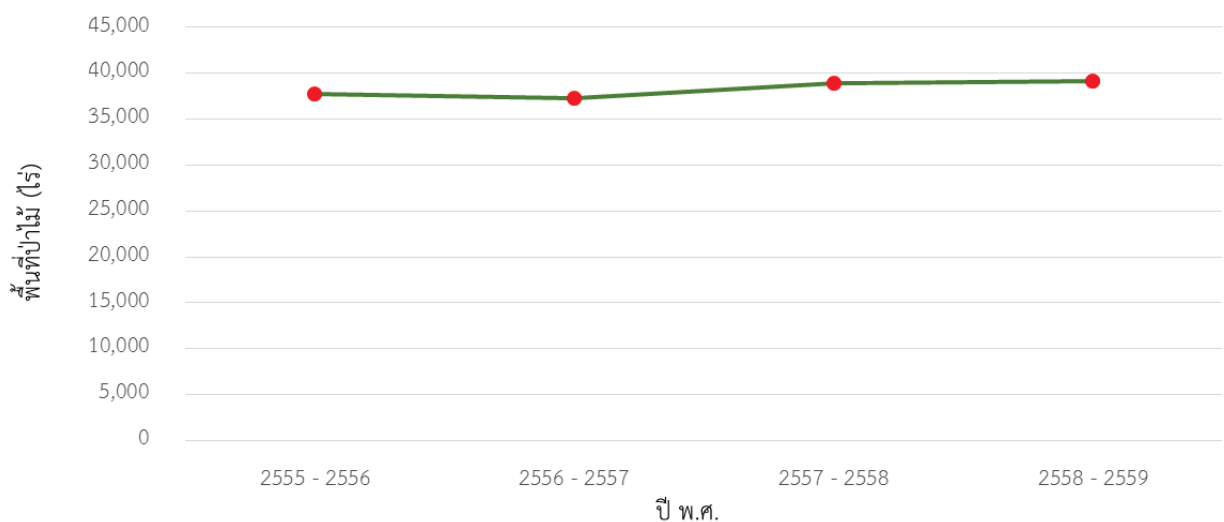
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ โดยมีพื้นที่ป่าไม้บางส่วนอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาราวเทียน (ภาพที่ 21)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	37,789.84	37,249.21	38,906.54	39,109.13
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.41	2.38	2.48	2.50

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 4 ปี

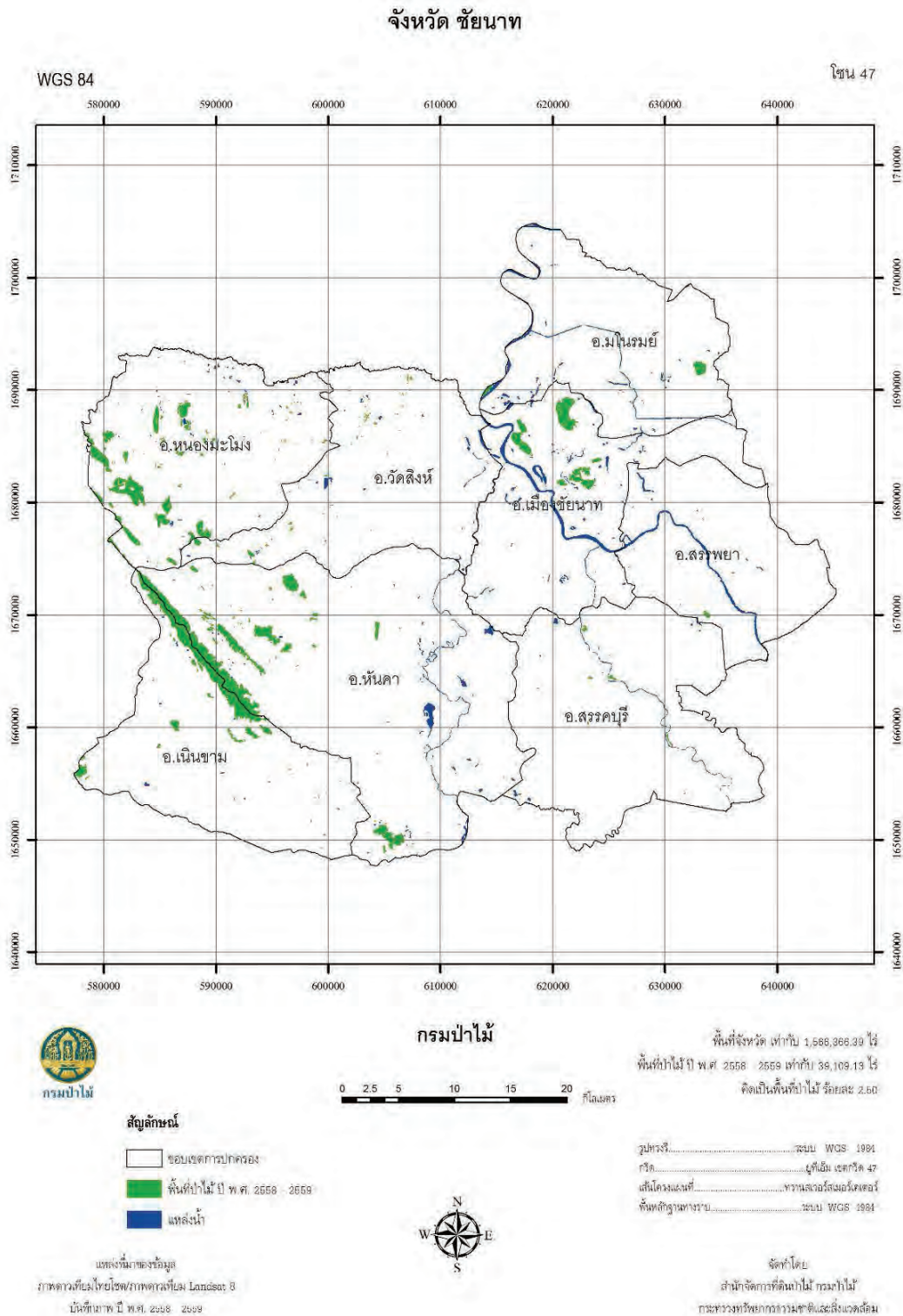


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	37,731.12	1,175.42
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,378.01	1,526,081.84

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพียง 202.59 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 21 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.4 จังหวัดนครนายก

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอบ้านนา อำเภอเมืองนครนายก และอำเภอปากพลี โดยมีพื้นที่ป่าไม้บางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ (ภาพที่ 22)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	394,559.84	396,466.72	400,635.92	400,381.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.49	29.63	29.93	29.91

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 4 ปี

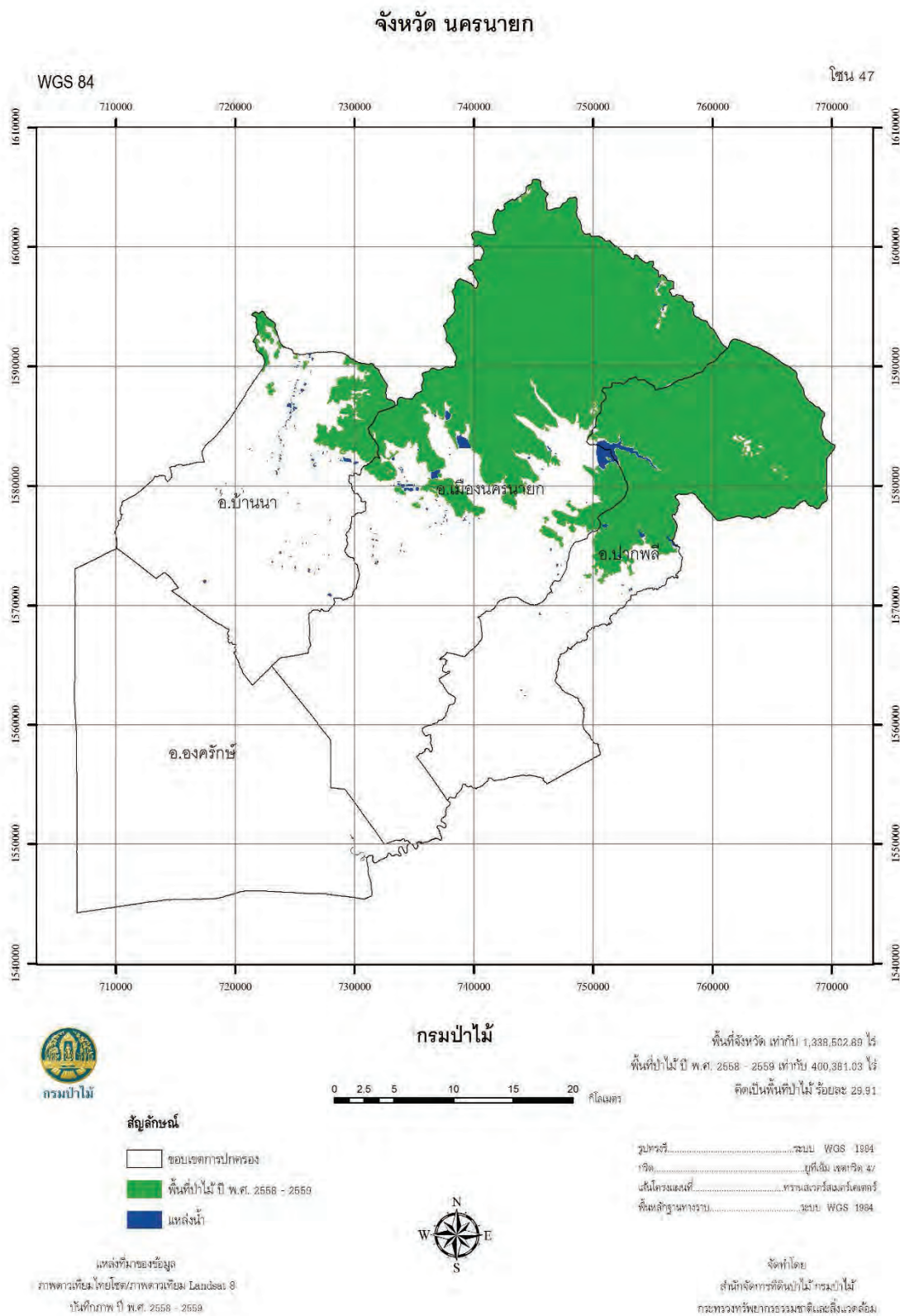


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	399,527.68	1,108.24
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	853.35	937,013.61

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 254.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เปิดโล่ง



ภาพที่ 22 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.5 จังหวัดนครปฐม

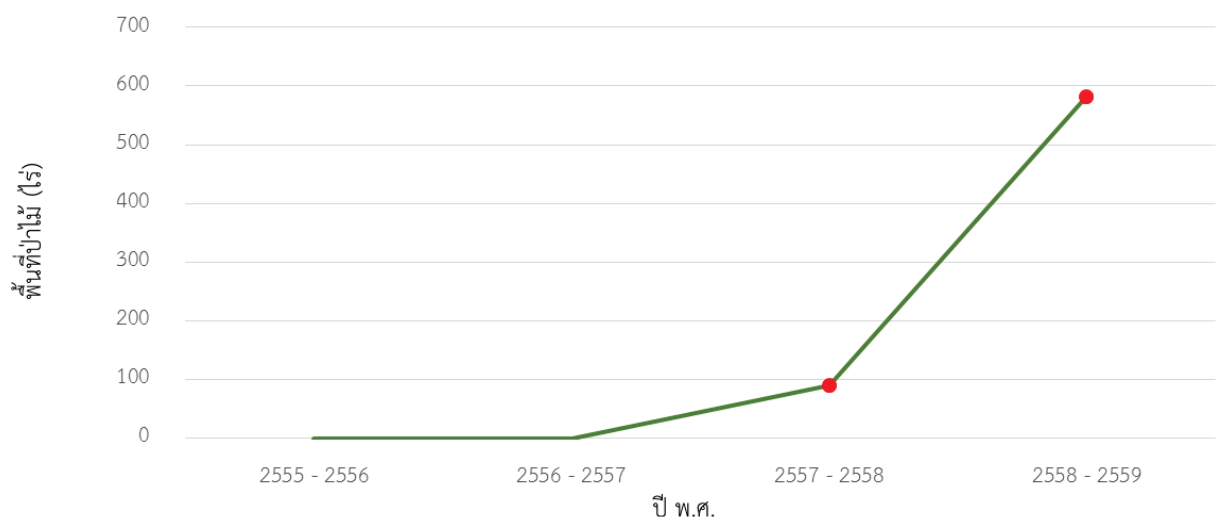
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

พบพื้นที่ป่าไม้ในอำเภอกำแพงแสน บริเวณสนามบินกำแพงแสน และอำเภอเมืองนครปฐม (ภาพที่ 23)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	ไม่พบพื้นที่ป่าไม้	ไม่พบพื้นที่ป่าไม้	89.69	582.55
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	-	-	0.01	0.04

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 4 ปี

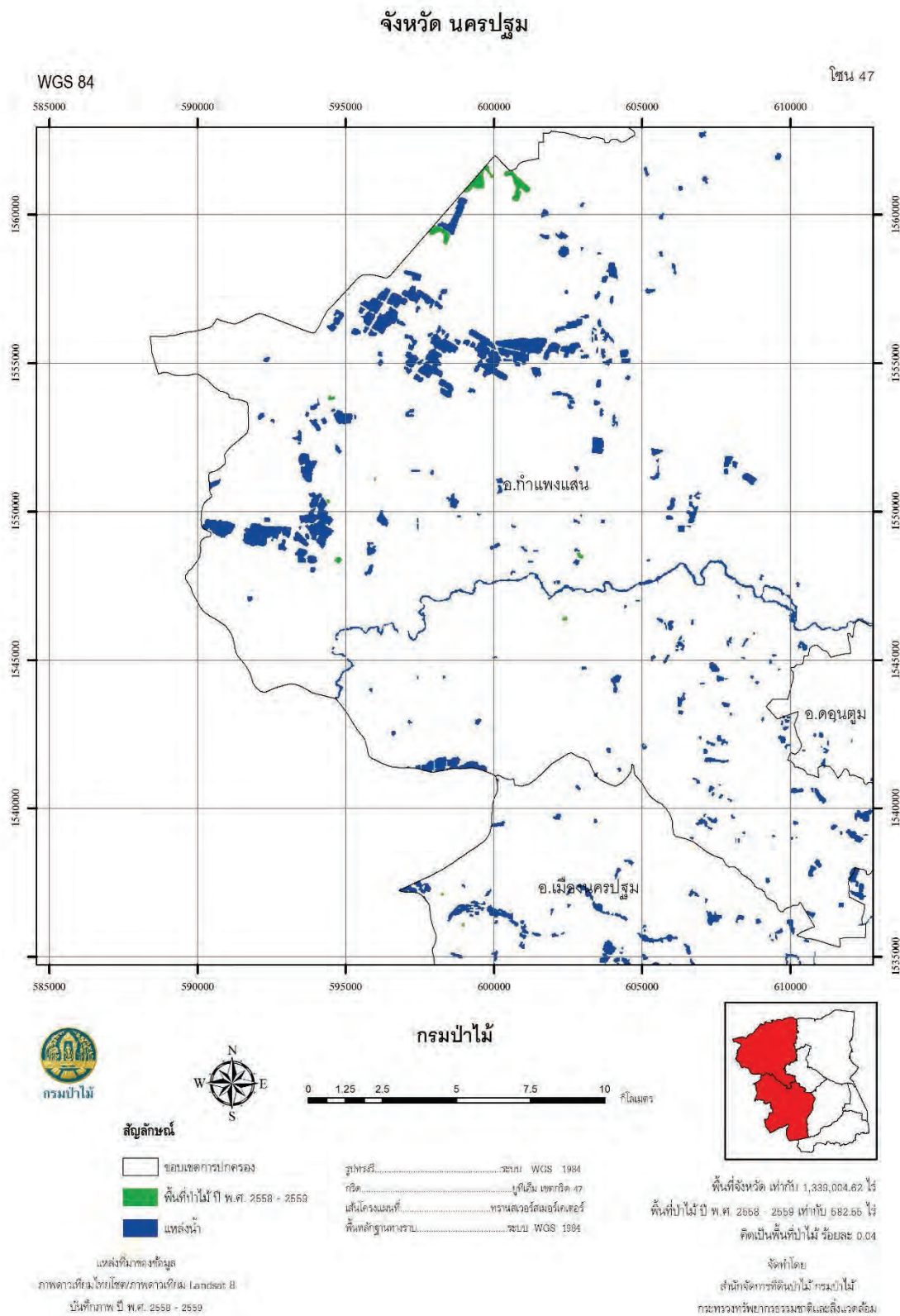


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

พ.ศ.	2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	89.69	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	492.86	1,338,422.07

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 492.86 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา เนื่องจากตรวจสอบพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณสนามบินกำแพงแสนเพิ่มเติม



ภาพที่ 23 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.6 จังหวัดนครสวรรค์

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอเก้าแก้ว และอำเภอชุมแสง โดยมีพื้นที่ป่าไม้บางส่วนพบในป่าสงวนแห่งชาติแม่วังก-แม่เปิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสนามชัย และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนางและป่าเขาซอยดาว เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงบอระเพ็ด และอุทยานแห่งชาติแม่วังก (ภาพที่ 24)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	546,837.22	551,150.95	554,088.49	558,723.87
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	9.18	9.26	9.31	9.38

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 4 ปี

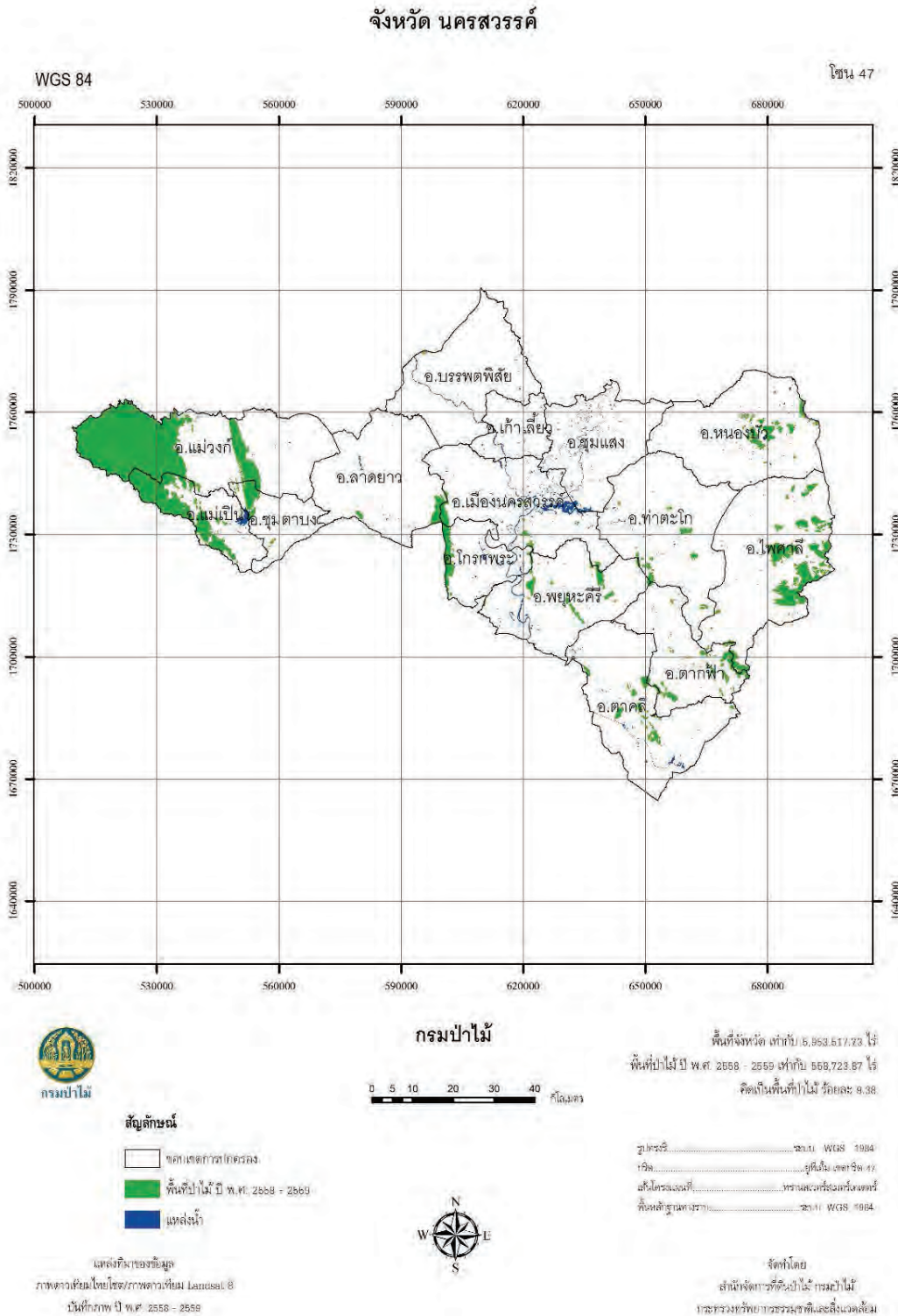


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	549,179.99	4,908.51
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	9,543.88	5,389,885.35

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,635.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 24 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.7 จังหวัดพิจิตร

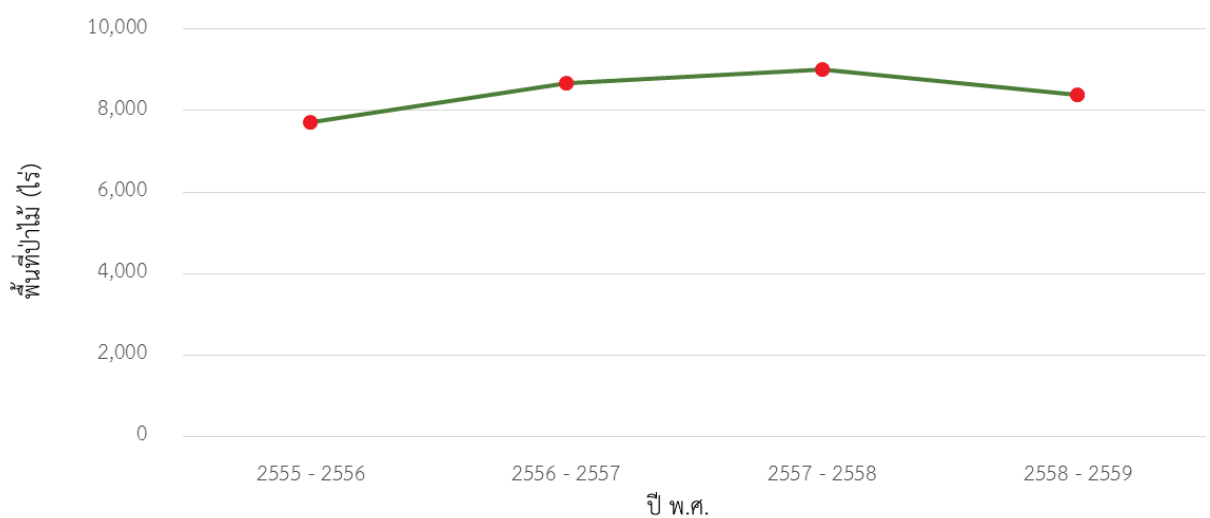
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร อำเภอสามโก้ อำเภอวังทรายพูน อำเภอตะพานหิน อำเภอทับคล้อ และอำเภอดงเจริญ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเจ็ดยอด ป่าเขาตะพานหินและป่าเขาชะอม และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทรายและป่าเขาพระ (ภาพที่ 25)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,714.14	8,674.31	9,020.61	8,398.66
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.29	0.32	0.33	0.31

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 4 ปี

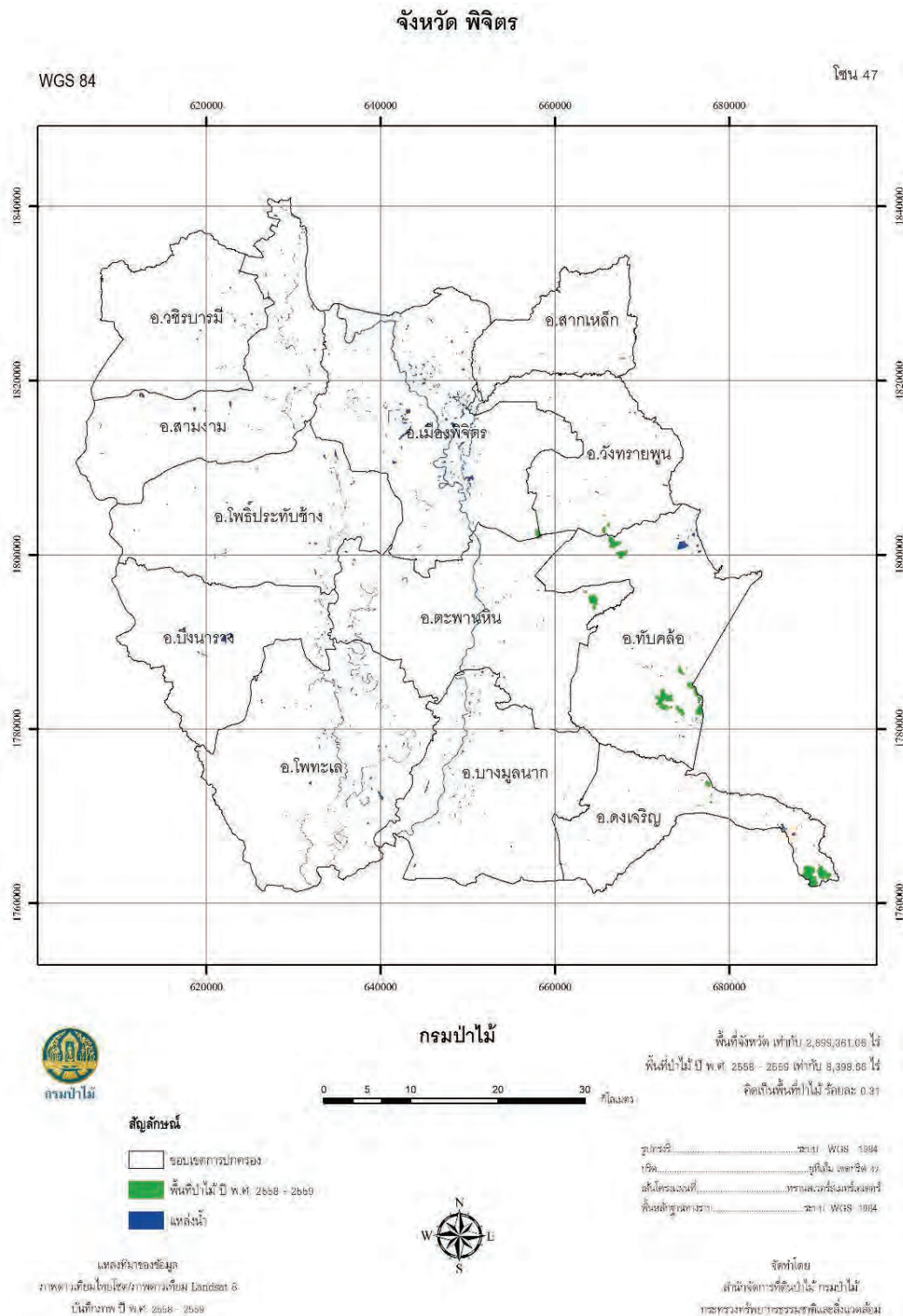


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	8,102.76	917.84
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	295.90	2,690,044.56

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 621.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 25 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.8 จังหวัดพิษณุโลก

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางระกำ และอำเภอบางกระทุ่ม พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองฝั่งลำน้ำแควน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตื้นตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนเมี่ยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชาติตระการ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเนินเพิ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำวังทองฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ น้ำเข็ก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาน้อย-เขาประดู่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาทำพล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยงและภูทอง อุทยานแห่งชาติน้ำตกชาติตระการ อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า และอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง (ภาพที่ 26)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,410,717.09	2,394,712.33	2,416,729.76	2,416,964.75
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	36.40	36.16	36.52	36.52

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

2,404,548.96

12,180.79

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

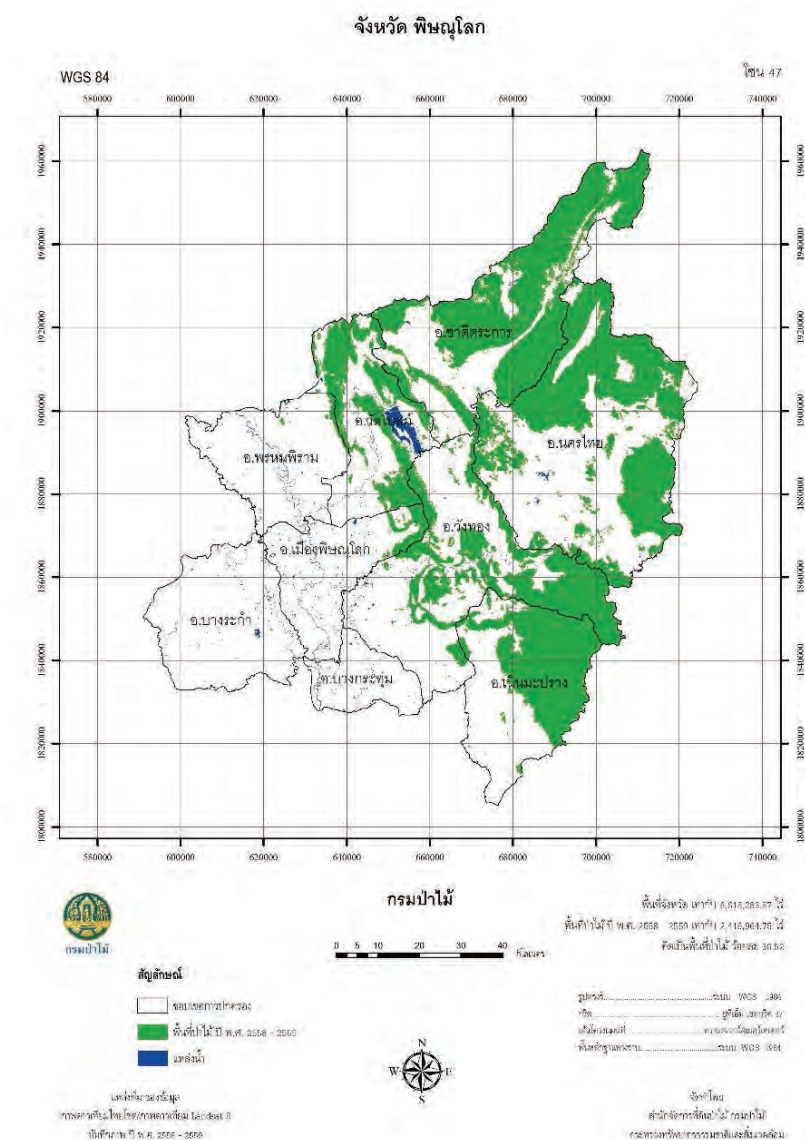
12,415.79

4,189,138.32

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพียง 234.99 ไร่ ในรอบปีที่

ผ่านมา



ภาพที่ 26 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.9 จังหวัดเพชรบูรณ์

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสักฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำหนาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าตะเบาะและป่าห้วยใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโป่งหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางก่อและป่าวังชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังโป่ง ป่าชนแดนและป่าวังกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยน้ำโจนและป่าวังสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยหินและป่าคลองติบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำกงและป่าคลองตะโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำป่าสัก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาค้อ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าวังโป่ง-ชนแดน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูผาแดง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะเบาะ-ห้วยใหญ่ อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อุทยานแห่งชาติตาหมอก และอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง (ภาพที่ 27)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,402,494.46	2,409,184.43	2,410,327.21	2,419,303.64
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.15	31.24	31.25	31.37

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 4 ปี



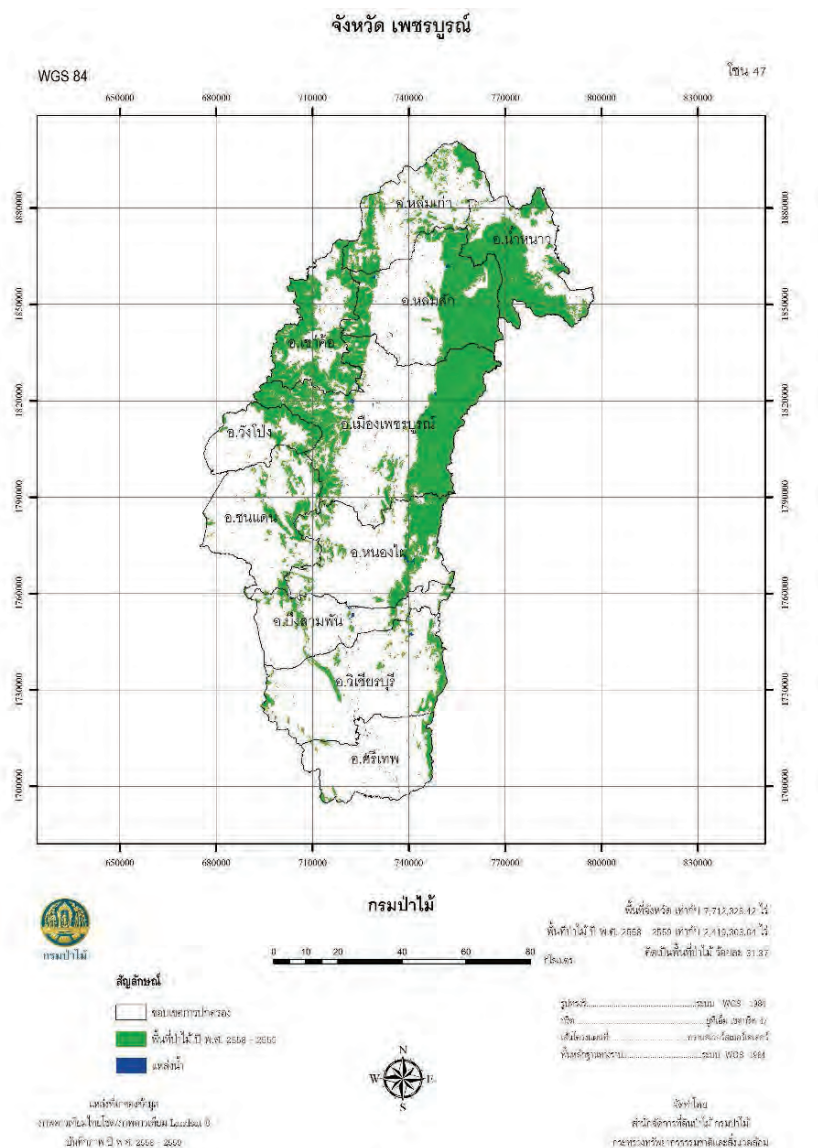
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,356,136.04	54,191.17
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	63,167.60	5,238,833.61

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 8,976.43 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.12 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่พื้นที่ป่าที่เพิ่มขึ้นเป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้น



ภาพที่ 27 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.10 จังหวัดลพบุรี

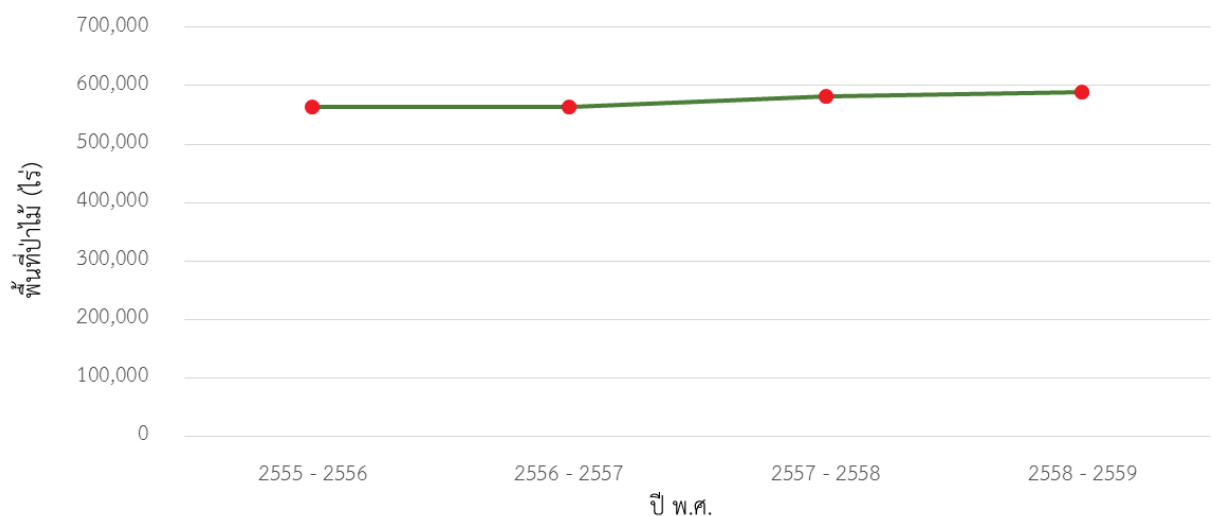
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าซับลังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังเพลิง ป่าม่วงค่อม และป่าลานารายณ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยบาดาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเพนียด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาสมโภชน์ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าซับลังกา (ภาพที่ 28)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	563,425.45	563,304.31	581,677.35	588,294.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	13.86	13.86	14.33	14.50

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

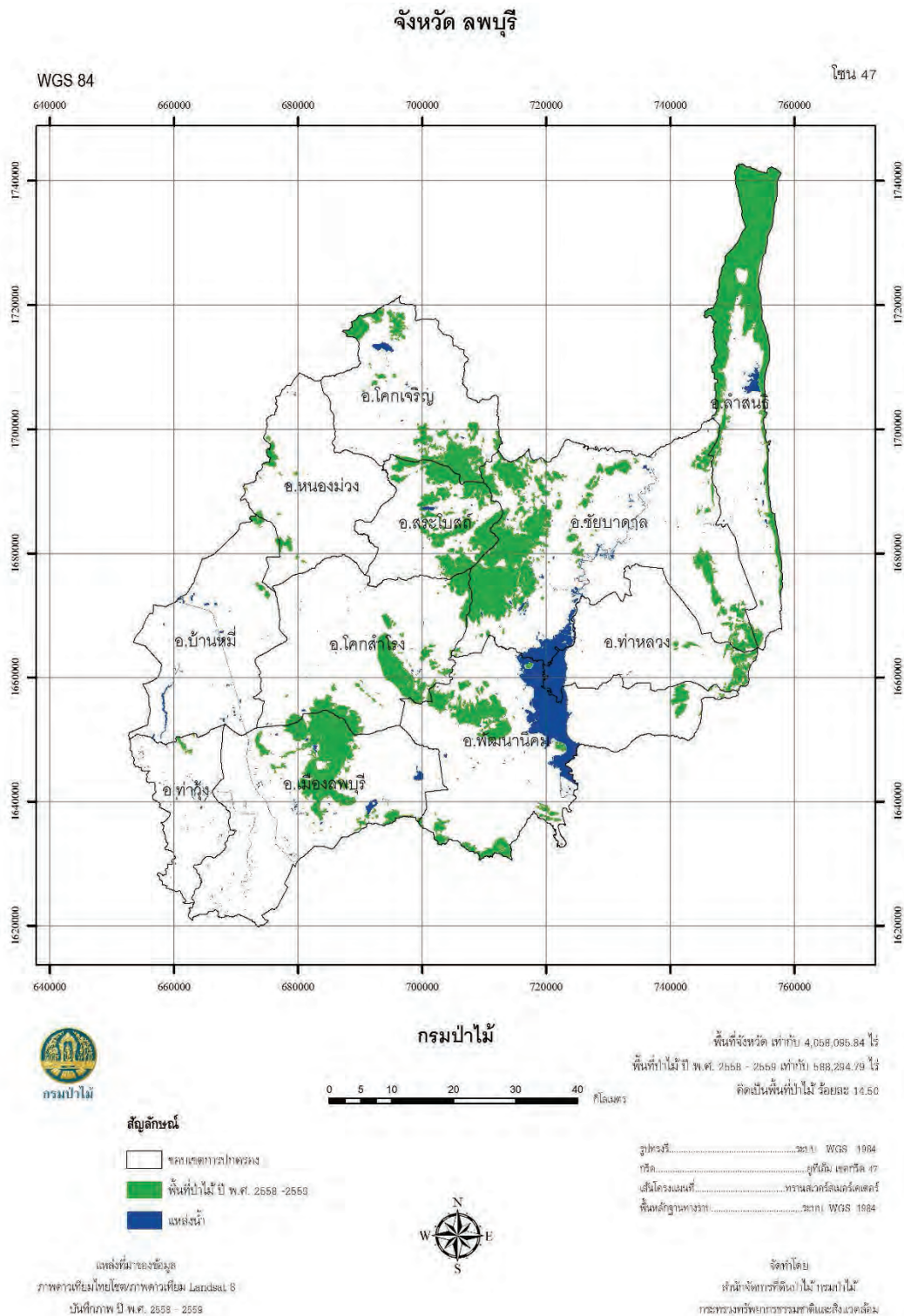


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	575,720.15	5,957.20
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	12,574.64	3,463,843.85

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 6,617.44 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.16 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 28 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.11 จังหวัดสมุทรปราการ

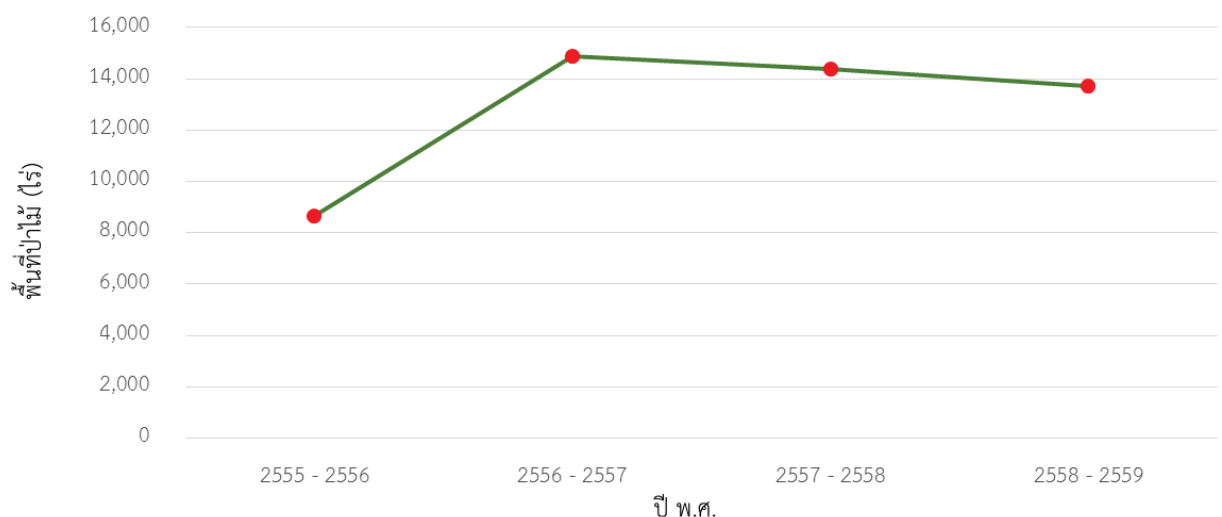
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอพระประแดง อำเภอพระสมุทรเจดีย์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ และอำเภอบางบ่อ (ภาพที่ 29)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	8,641.74	14,866.34	14,385.68	13,727.36
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	1.43	2.46	2.43	2.32

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 4 ปี

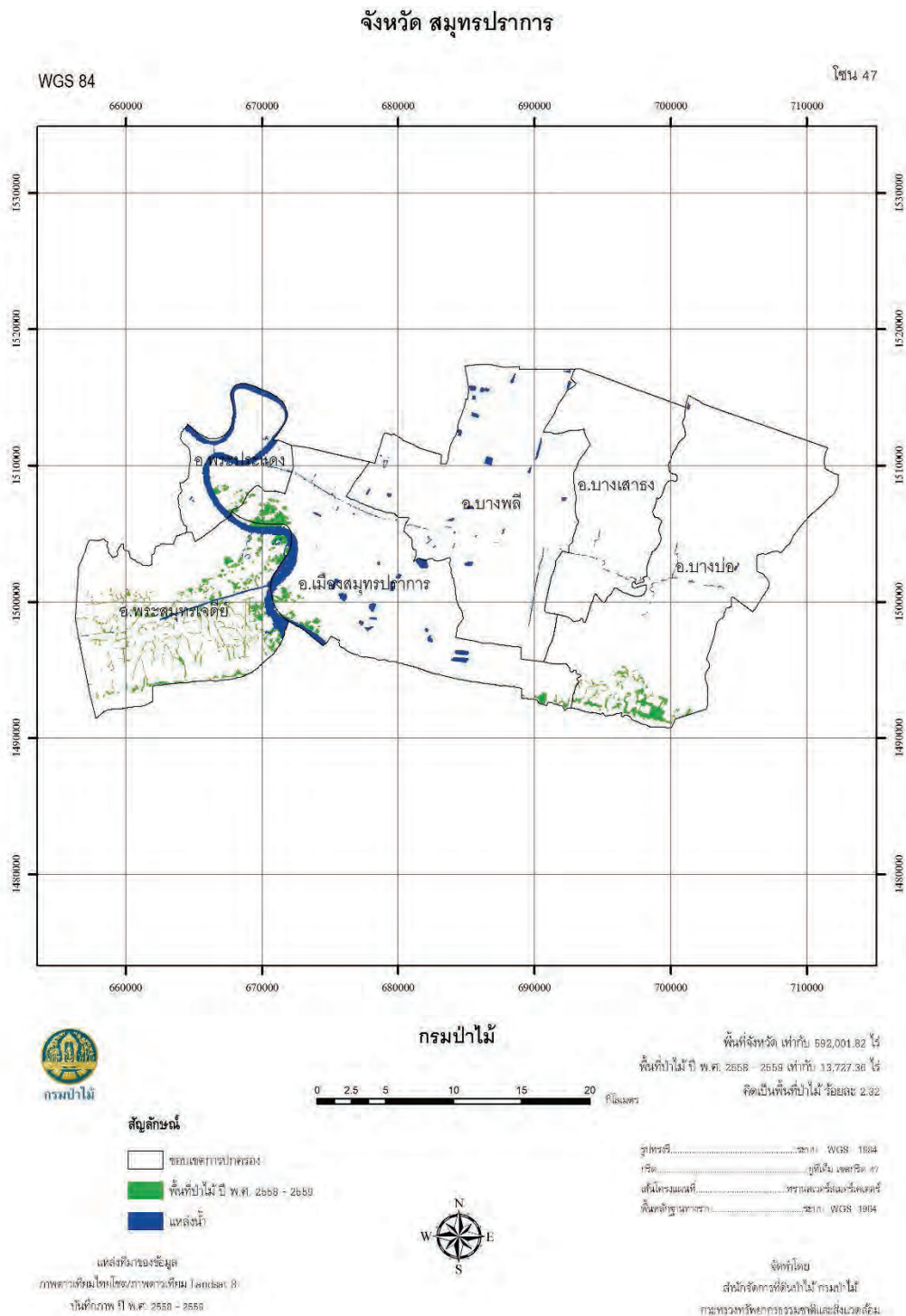


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	13,684.61	701.08
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	42.75	577,573.38

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 658.32 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.11 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 29 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.12 จังหวัดสมุทรสงคราม

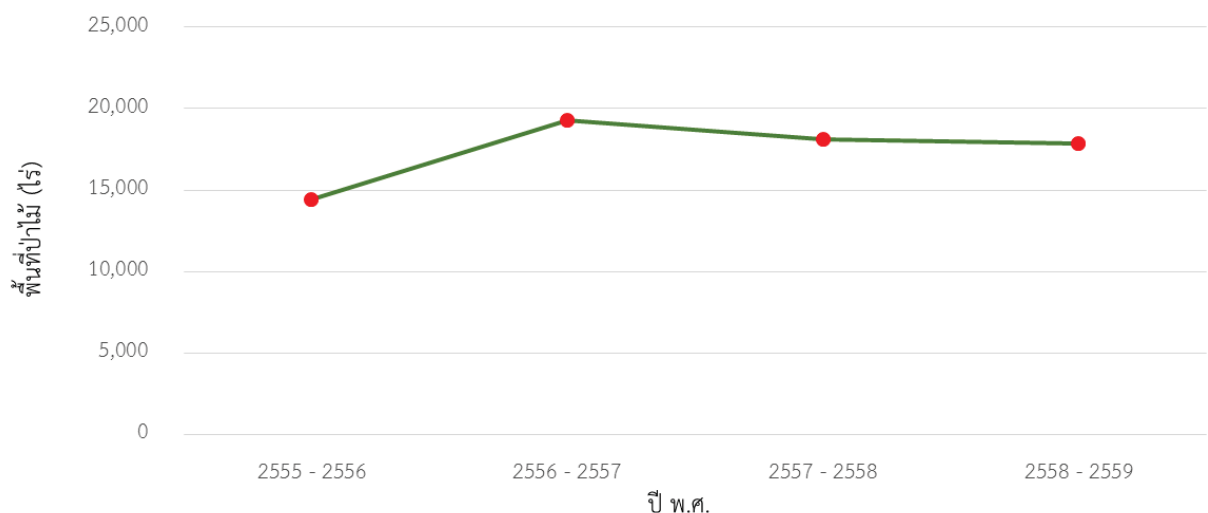
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภออัมพวา และอำเภอเมืองสมุทรสงคราม โดยพบบริเวณพื้นที่ที่อยู่ติดอ่าวไทย (ภาพที่ 30)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	14,446.65	19,292.59	18,093.96	17,830.54
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	5.59	7.47	7.00	6.90

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 4 ปี

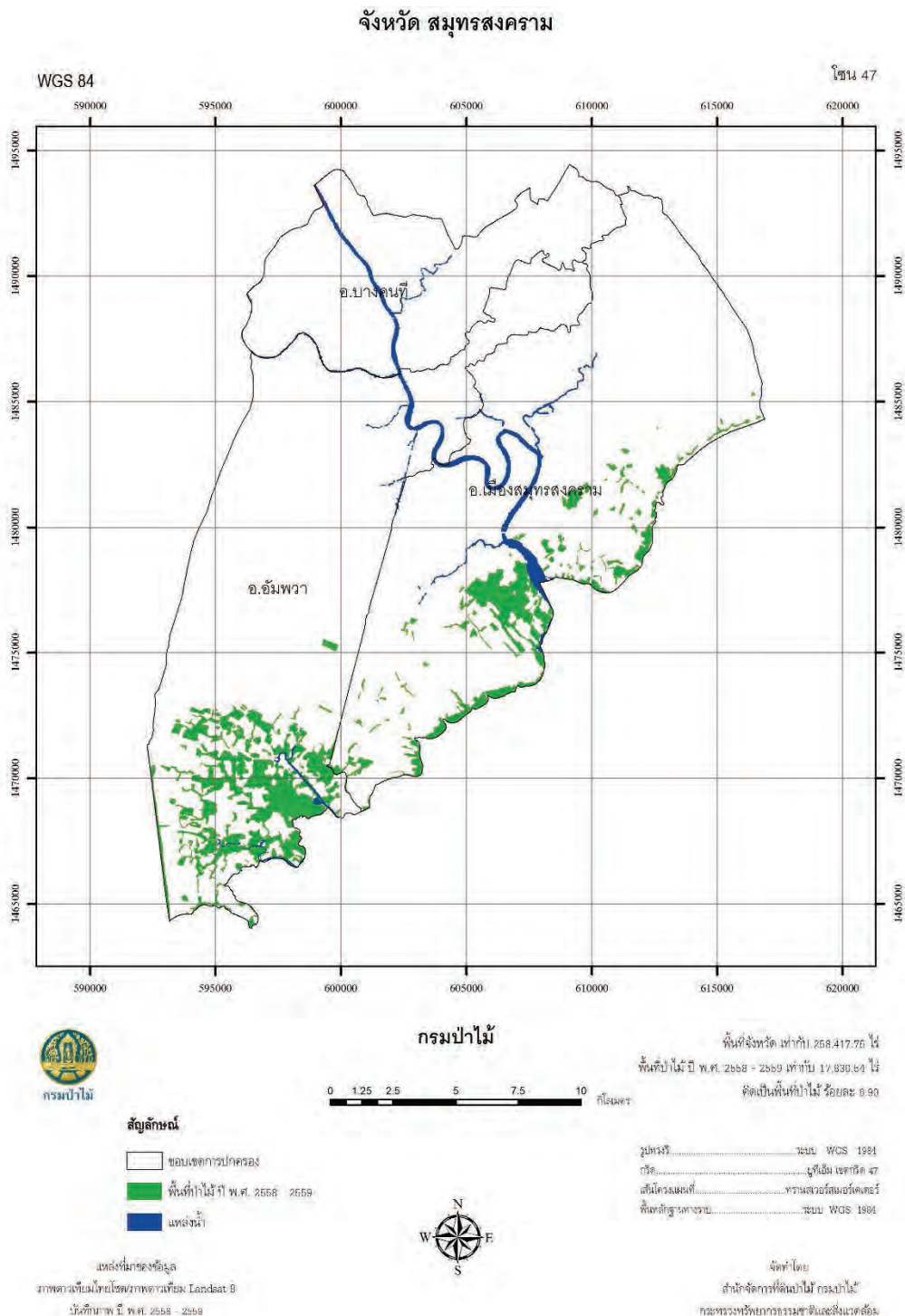


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	17,766.01	327.95
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	64.53	240,259.26

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 263.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 30 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.13 จังหวัดสมุทรสาคร

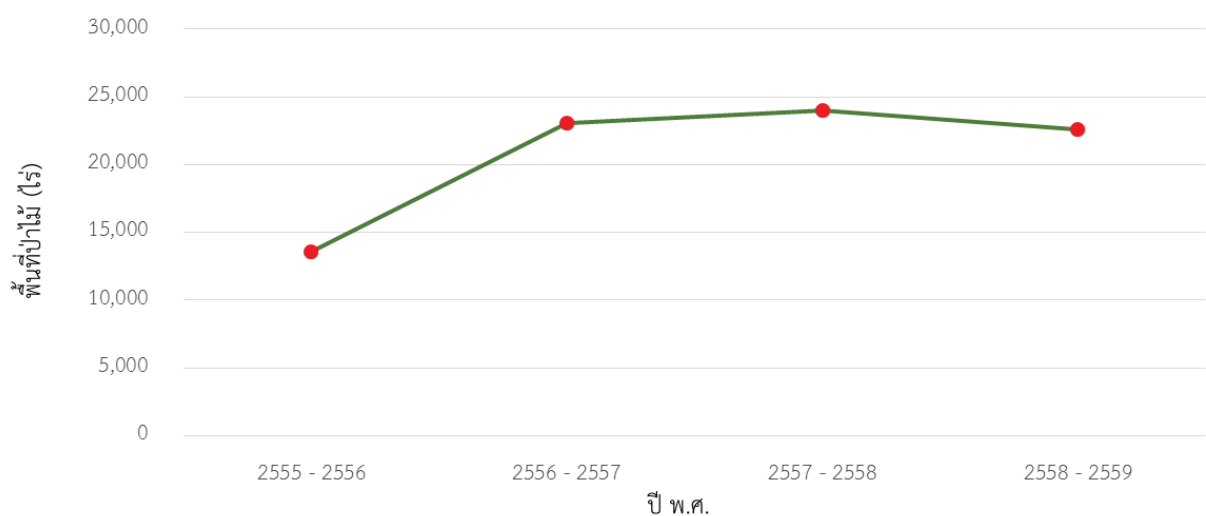
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเมืองสมุทรสาคร และอำเภอบ้านแพ้ว พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอวมหาชัยฝั่งตะวันตก และป่าสงวนแห่งชาติป่าอวมหาชัยฝั่งตะวันออก (ภาพที่ 31)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	13,541.15	23,048.88	24,030.92	22,589.99
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.50	4.26	4.44	4.17

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 4 ปี

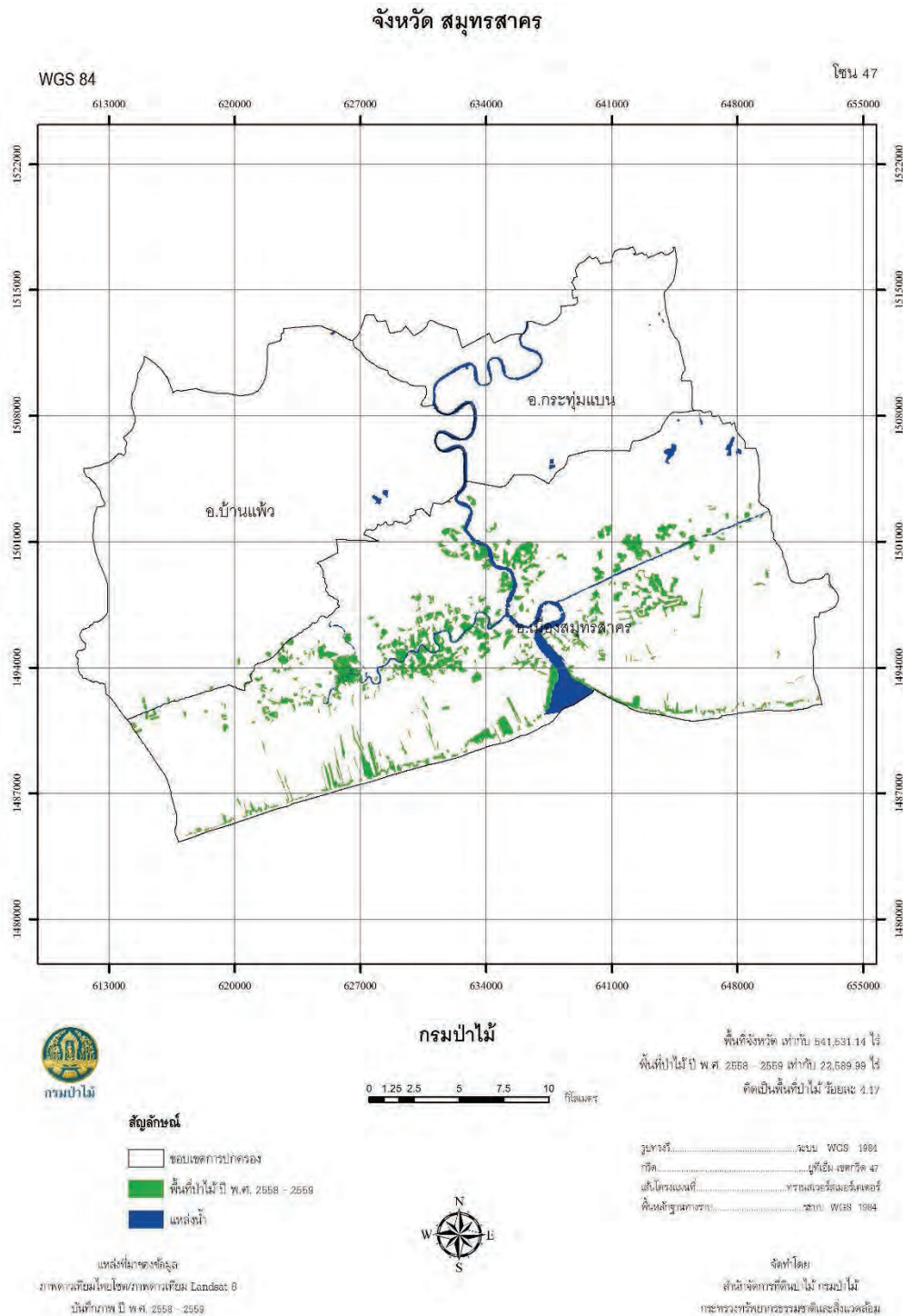


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	22,155.73	1,875.19
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	434.26	517,065.97

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,440.93 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.27 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 31 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.14 จังหวัดสระบุรี

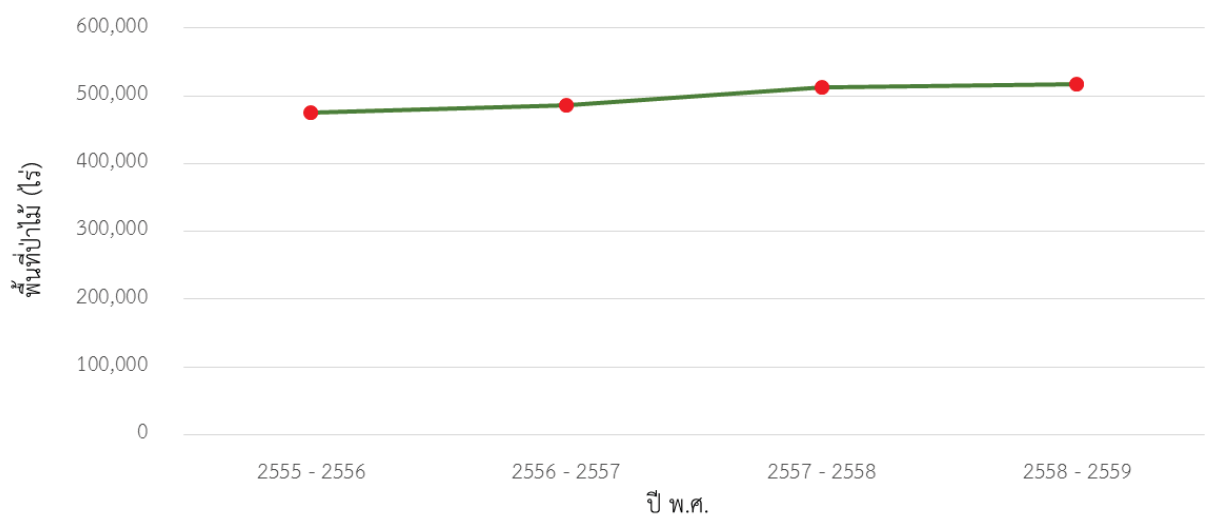
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอวังม่วง อำเภอเมวกเหล็ก อำเภอพระพุทธบาท อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอแก่งคอย อำเภอเมืองสระบุรี อำเภอหนองแค และอำเภอวิหารแดง พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าฤๅษี ป่าลำทองกลางและป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทับกลางและป่ามวกเหล็กแปลงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระพุทธบาทและป่าพุแค ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโพงและป่าเขาถ้ำเสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่ามวกเหล็กและป่าทับกวางแปลงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฉาย อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และพื้นที่บางส่วนของอุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่น (ภาพที่ 32)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	474,764.91	486,007.91	512,918.62	517,170.08
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.78	22.29	23.45	23.65

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

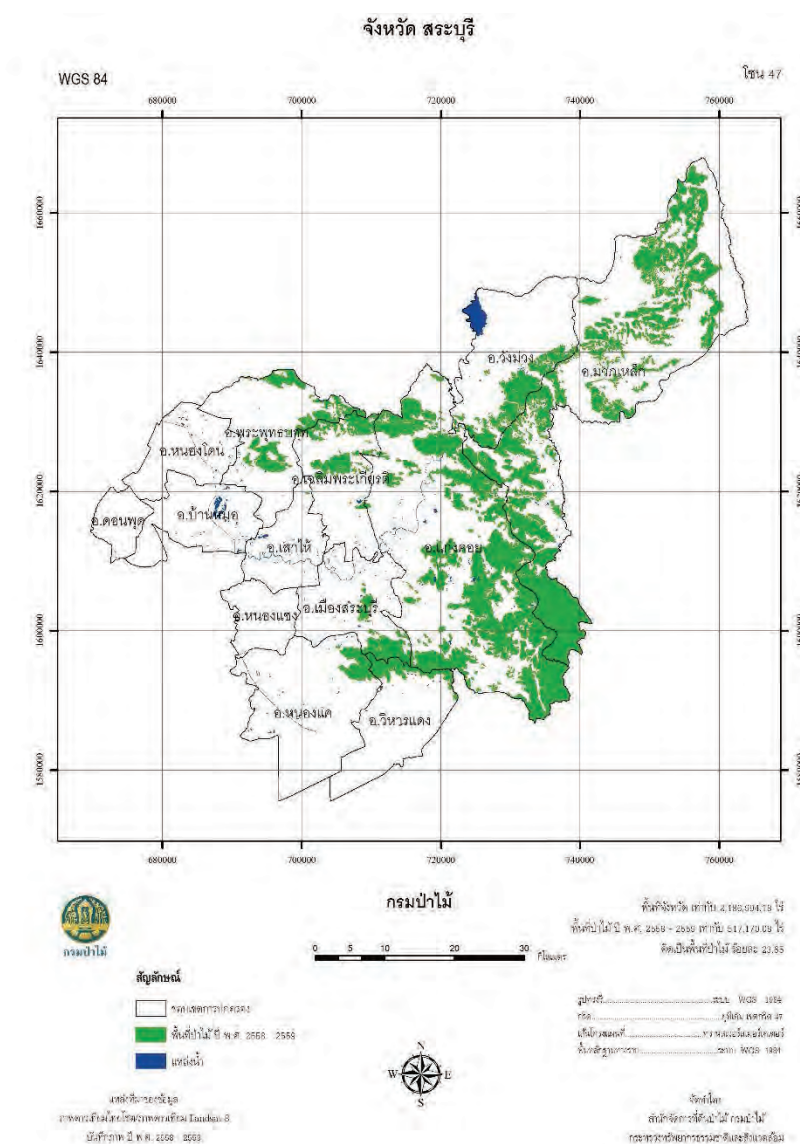


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559		
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	509,882.38	3,036.24
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,287.69	1,666,787.86

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,251.46 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.19 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 32 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.15 จังหวัดสิงห์บุรี

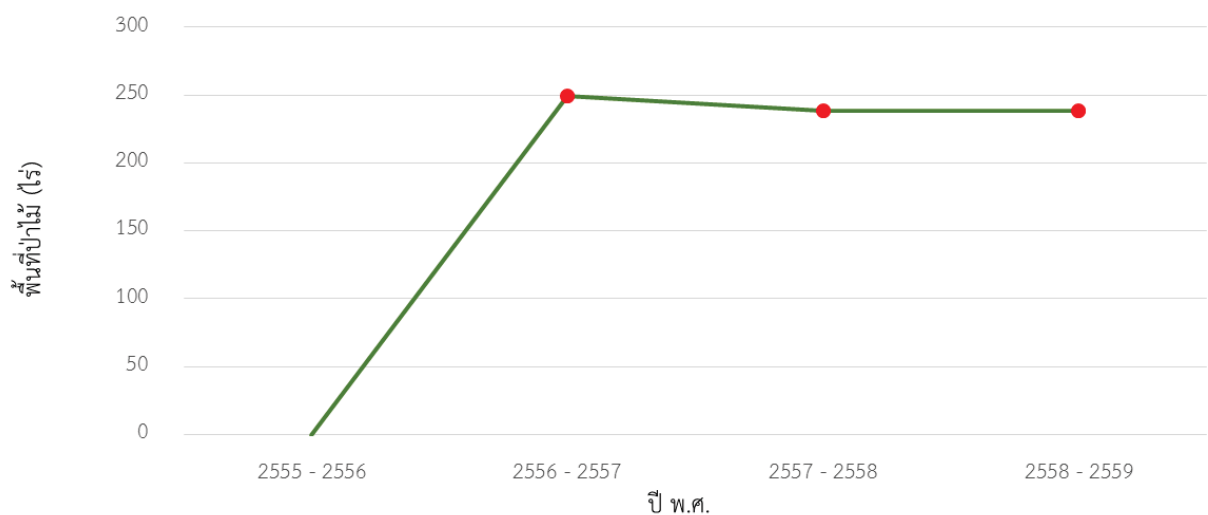
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณบริเวณอำเภอมั่นบุรีเพียงเล็กน้อย ภายในพื้นที่ของสวนรุกขชาติคูเมือง (ภาพที่ 33)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	ไม่พบพื้นที่ป่าไม้	249.56	238.30	238.30
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	-	0.05	0.05	0.05

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 4 ปี

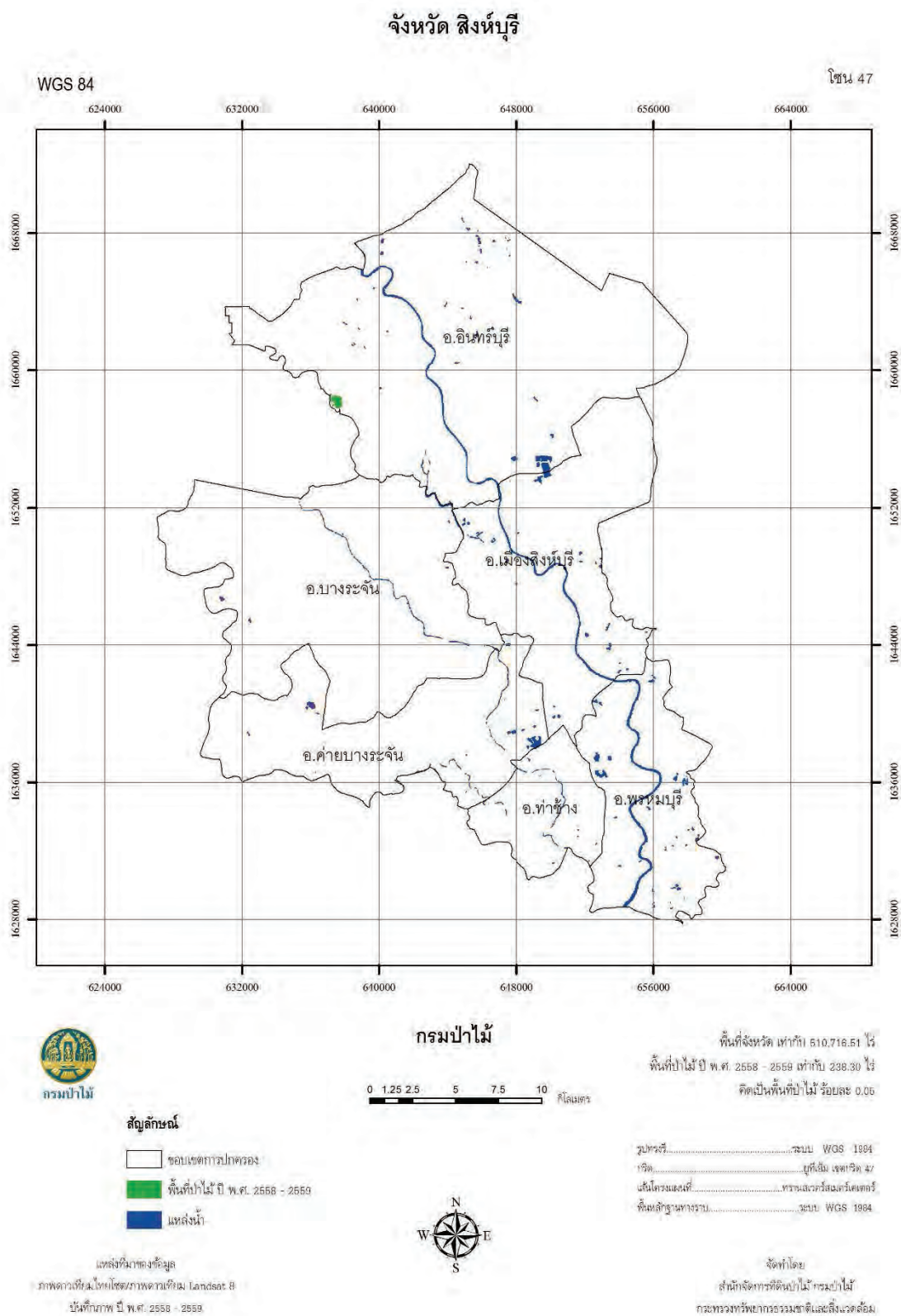


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	238.30	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	0	510,478.21

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 33 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.16 จังหวัดสุโขทัย

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอกงไกรลาศ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุเม่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สิน ป่าแม่สานและป่าแม่สูงฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทรวง ป่าแม่สำ ป่าบ้านตึกและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนสักท่าไชย ป่านครเดิฐ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงข่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พันลำและป่าแม่หมอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้าราม อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย และอุทยานแห่งชาติรามคำแหง (ภาพที่ 34)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,244,369.39	1,235,460.93	1,229,997.16	1,225,766.32
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.87	29.66	29.50	29.40

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 4 ปี



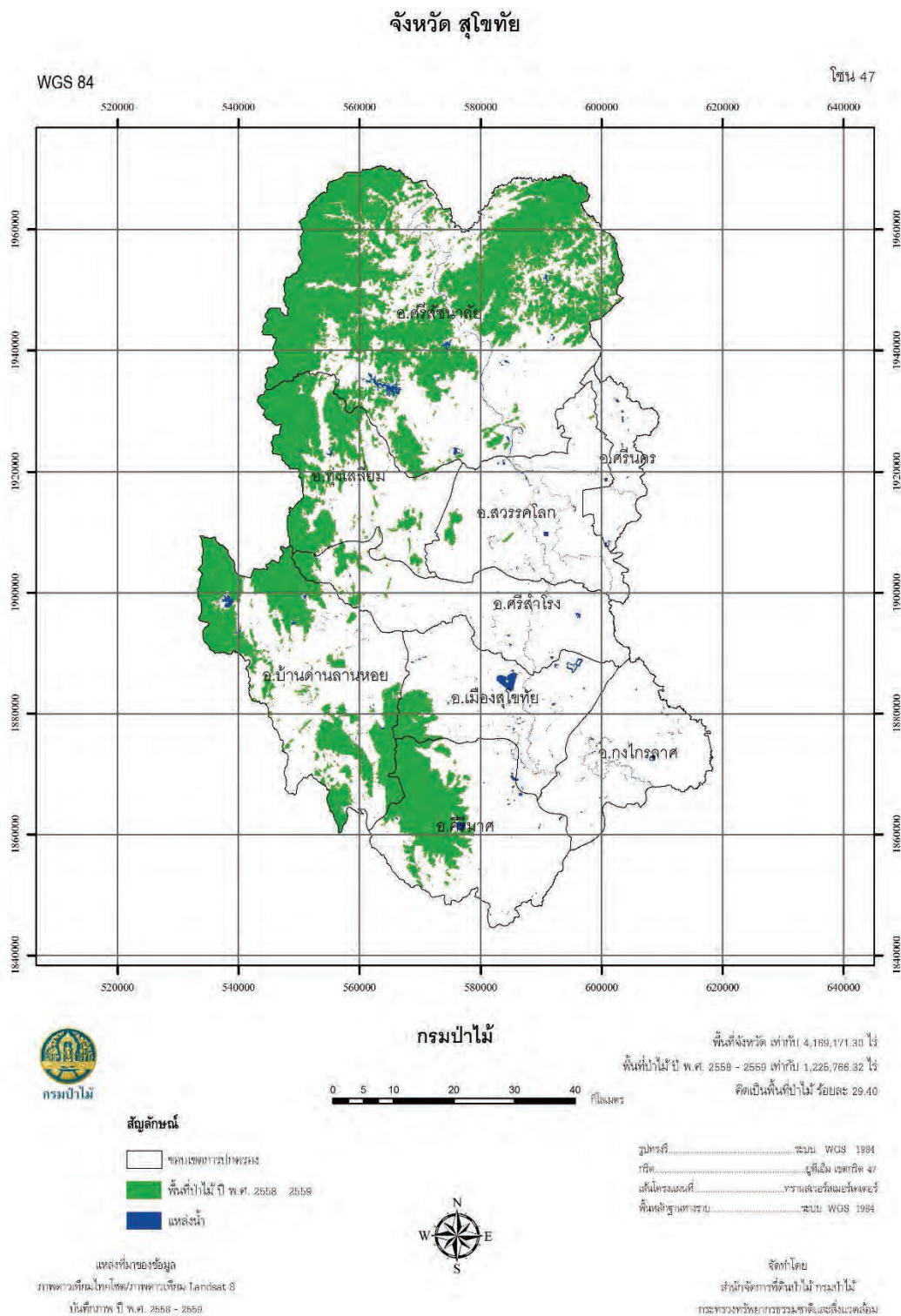
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,159,871.04	70,126.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	65,895.28	2,873,278.85

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,230.84 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.10

ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เปิดโล่ง



ภาพที่ 34 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.17 จังหวัดสุพรรณบุรี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอด่านช้าง อำเภอดำเนินสะดวก อำเภอสามชุก อำเภอดอนเจดีย์ อำเภออู่ทอง และอำเภอสองพี่น้อง พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอู่ทอง ป่าเขาพระกำและป่าเขาห้วยพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขมิ้น ป่าพุน้ำร้อนและป่าหนองหญ้าไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโชน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติเขาตะโกปิตทองและป่าเขาเพชรน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งลานและป่าทุ่งคอก อุทยานแห่งชาติพุเตย และบริเวณวนอุทยานแห่งชาติพุม่วง (ภาพที่ 35)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	390,849.49	382,934.64	398,739.34	394,608.31
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.57	11.33	11.79	11.67

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

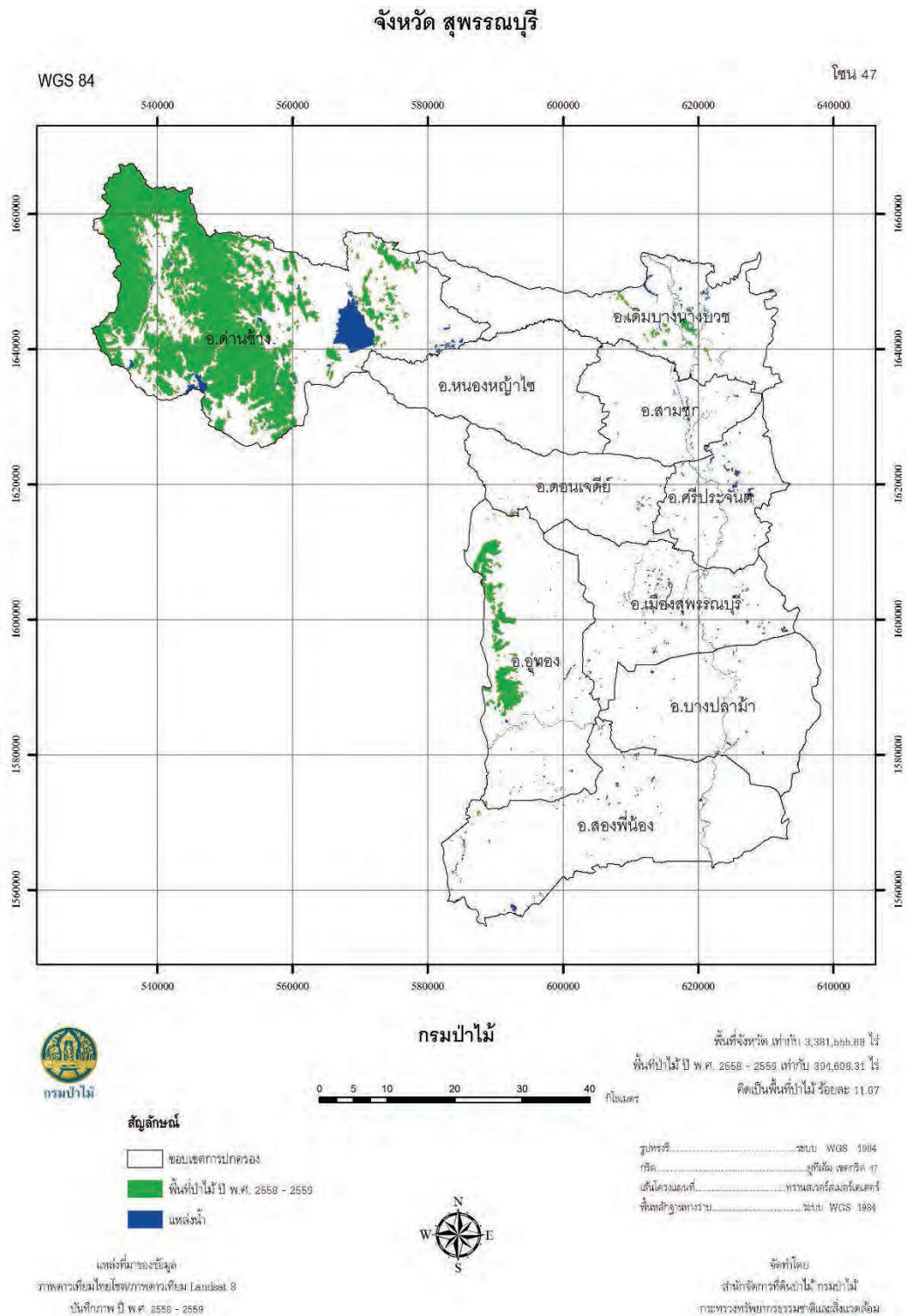


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	393,597.73	5,141.61
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,010.58	2,981,805.76

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,131.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.12 ในรอบปีที่ผ่านมานี้ โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เปิดโล่ง



ภาพที่ 35 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.18 จังหวัดอุทัยธานี

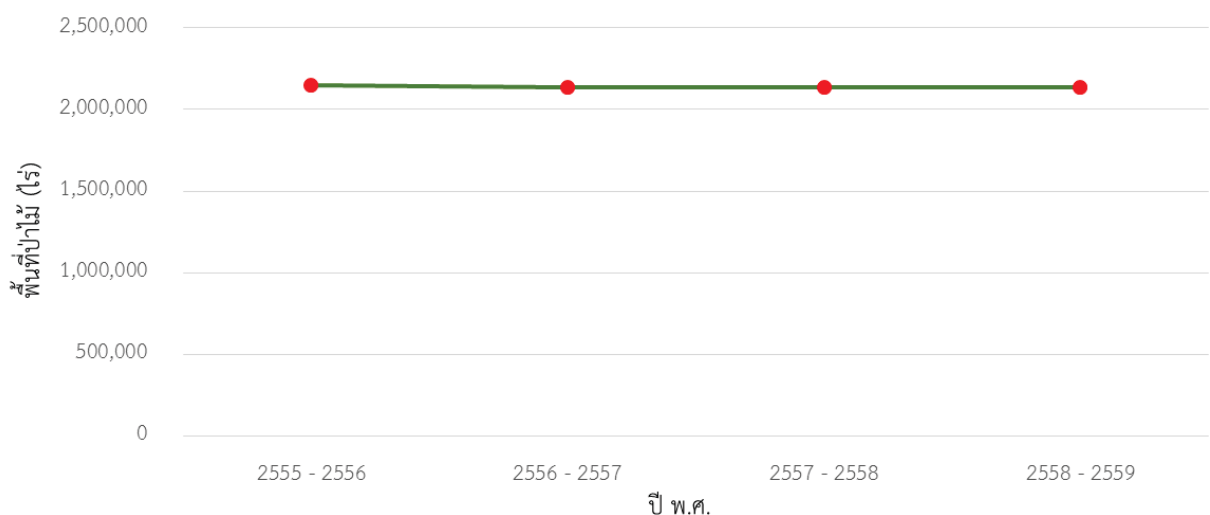
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ส่วนใหญ่พบในอำเภอบ้านไร่ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขาแข้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทับเสลาและป่าห้วยคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่เขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแกรกและป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวงแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายห้วยกระเสี้ยว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตำแยและป่าเขาราวเทียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก ป่าห้วยท่ากวยและป่าห้วยกระเวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาราวเทียน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำประทุน และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (ภาพที่ 36)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,151,557.95	2,138,610.99	2,137,356.62	2,135,387.52
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.77	51.46	51.45	51.40

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 4 ปี

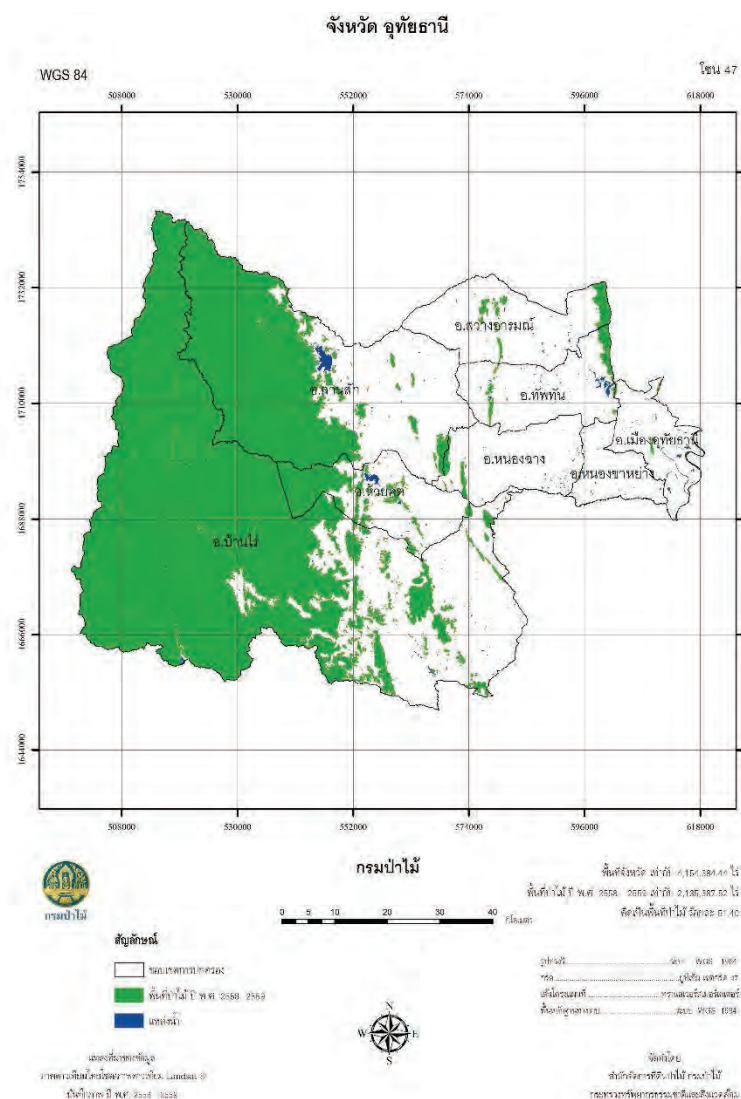


พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,129,739.29	7,617.33
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,648.23	2,011,379.59

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,969.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.05

ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่
ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 36 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.19 จังหวัดกาฬสินธุ์

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งกะฮาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยผา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงด่านแย้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูโหล่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่านาจารและป่าดงขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกกกลางหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงระแนง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนามน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาว เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาน้ำทิพย์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก และอุทยานแห่งชาติภูพาน (ภาพที่ 37)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	457,145.33	463,584.52	468,190.98	468,582.69
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.54	10.69	10.80	10.81

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 4 ปี



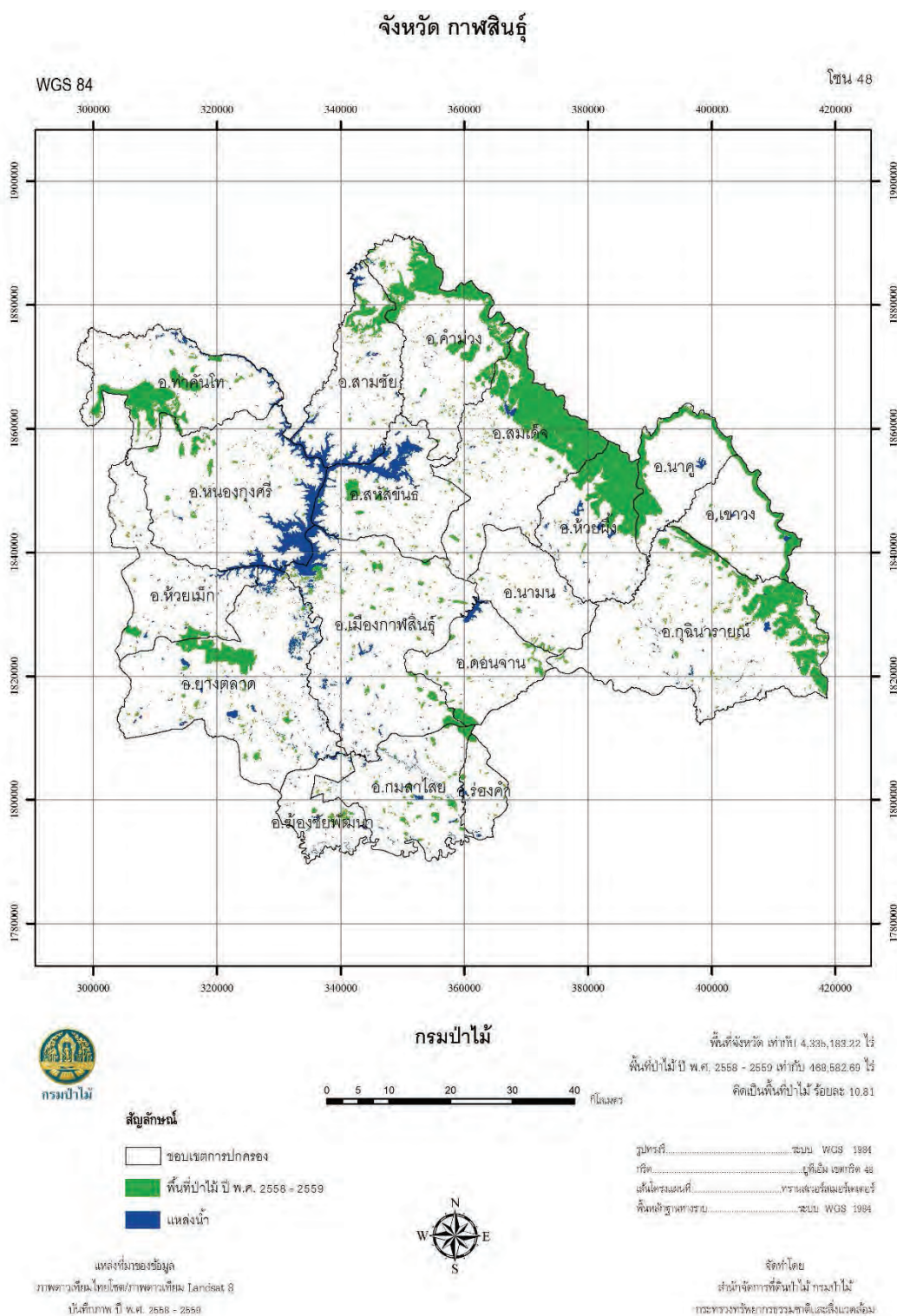
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	460,782.61	7,408.37
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,800.08	3,859,192.16

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 391.71 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01

ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 37 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.20 จังหวัดขอนแก่น

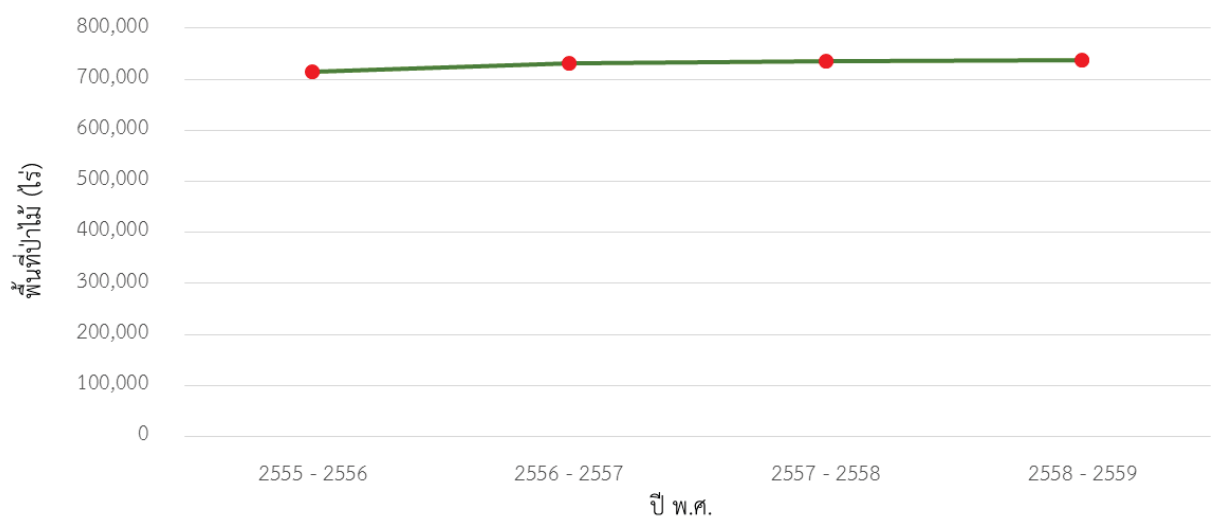
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสวนกวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเสียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสกแต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาวดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านอุบลและบ้านหัวลิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดน้ำใส ป่าสงวนแห่งชาติป่าหัวฝาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองอ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเม็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกตลาดใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเม็กและป่าลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวงแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูระงำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนน้แบ่ง อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน อุทยานแห่งชาติภูเวียง อุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ และอุทยานแห่งชาติน้ำพอง (ภาพที่ 38)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	713,984.78	730,582.20	734,792.35	737,846.01
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.72	10.97	11.03	11.08

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

726,304.69

8,487.67

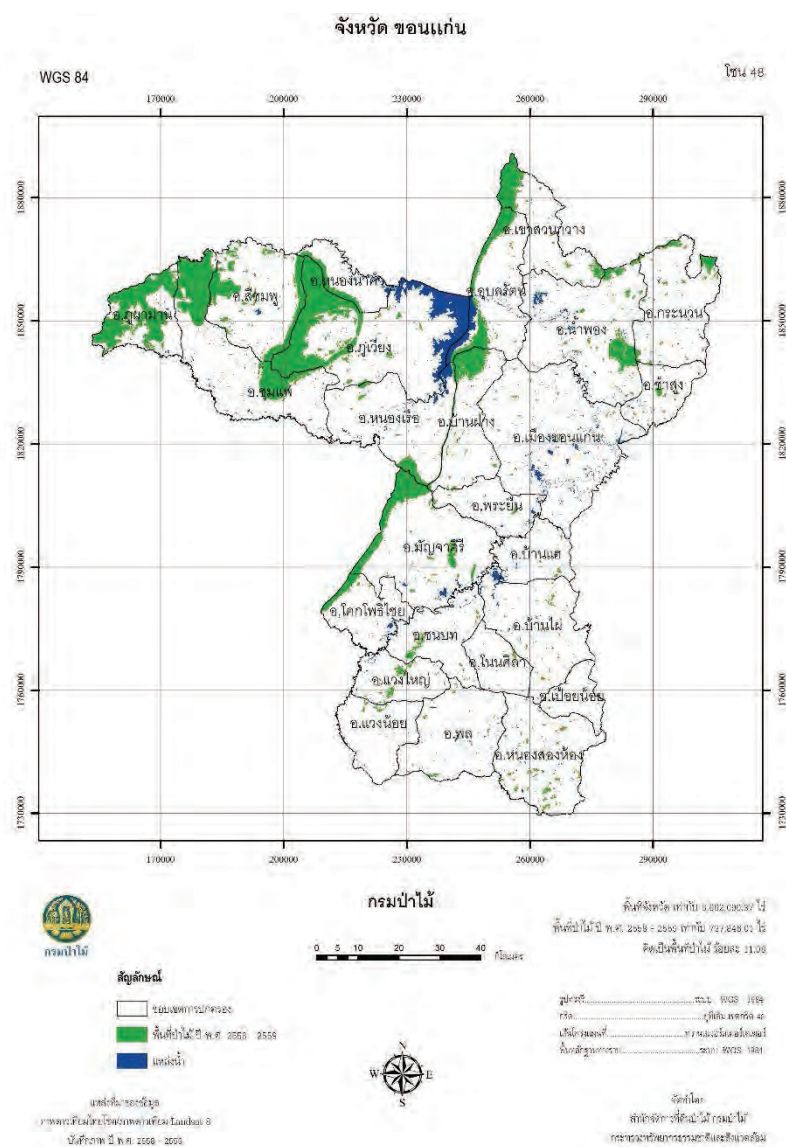
พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

11,541.33

5,915,756.69

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,053.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 38 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.21 จังหวัดชัยภูมิ

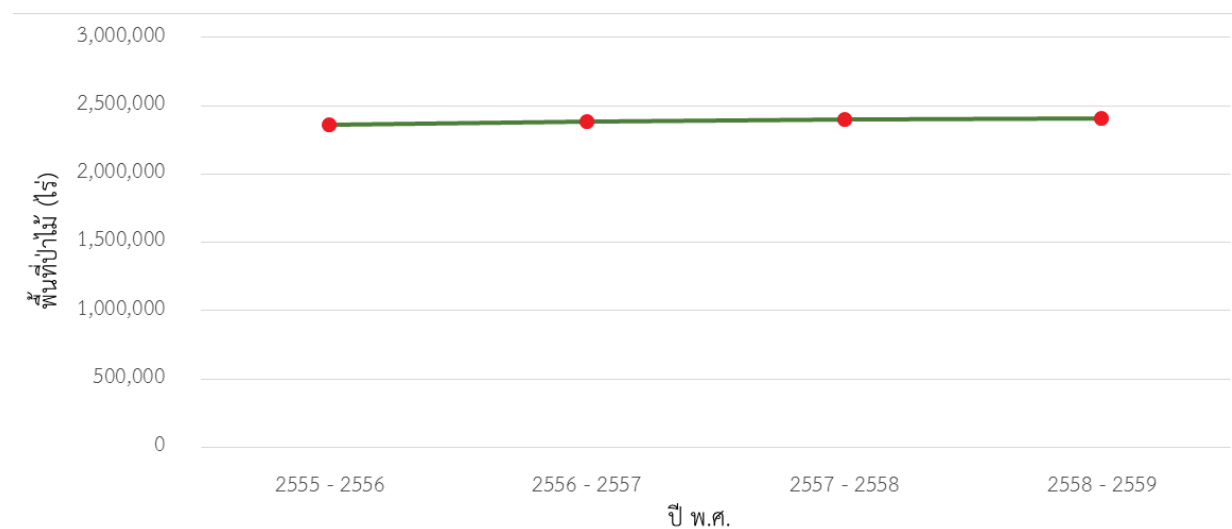
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าภูผาผกหนาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูตะเกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาดำและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหยวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศใต้บางส่วนและ ป่าหมายเลขสิบแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่านายางหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกชาดและป่าหนองแสง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าผามึ้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะแบก-ห้วยใหญ่ อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อุทยานแห่งชาติน้ำพอง อุทยานแห่งชาติภูแลนคา อุทยานแห่งชาติตาดโตน อุทยานแห่งชาติไทรทอง และอุทยานแห่งชาติป่าหินงาม (ภาพที่ 39)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,362,516.23	2,381,816.57	2,403,094.97	2,411,101.68
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.77	30.01	30.28	30.38

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 4 ปี

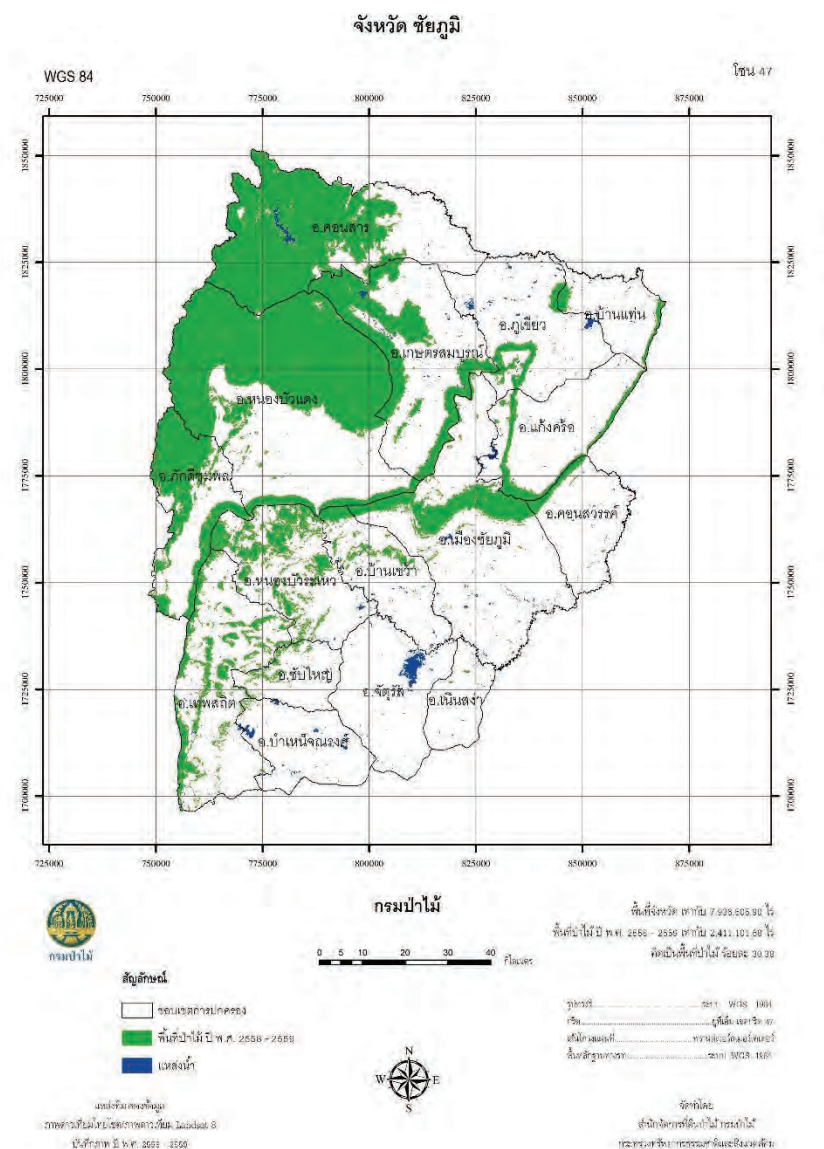


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559		
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,380,730.59	22,364.38
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	30,371.09	5,503,039.83

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 8,006.71 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 39 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.22 จังหวัดนครพนม

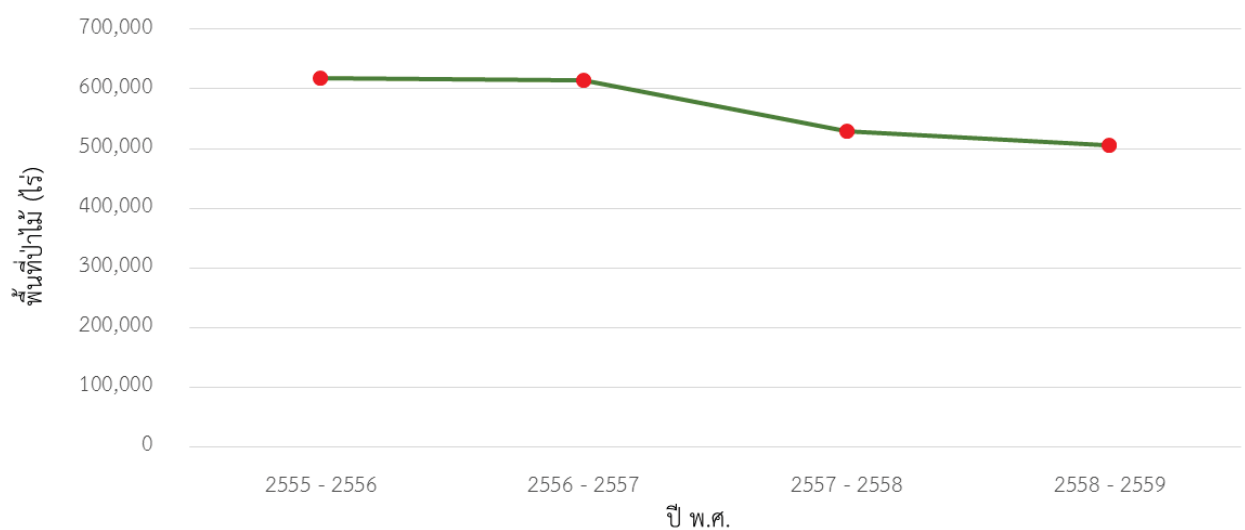
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเมฆ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโพนตูมและบ้านงุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชียงยืน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเซกา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านโพนสว่างและป่าปลาปาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยศรีคุณ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักหนองห้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักพุ่มแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู และอุทยานแห่งชาติภูผายล (ภาพที่ 40)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	618,952.22	613,585.71	529,802.77	505,197.34
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.57	17.42	15.04	14.34

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 4 ปี

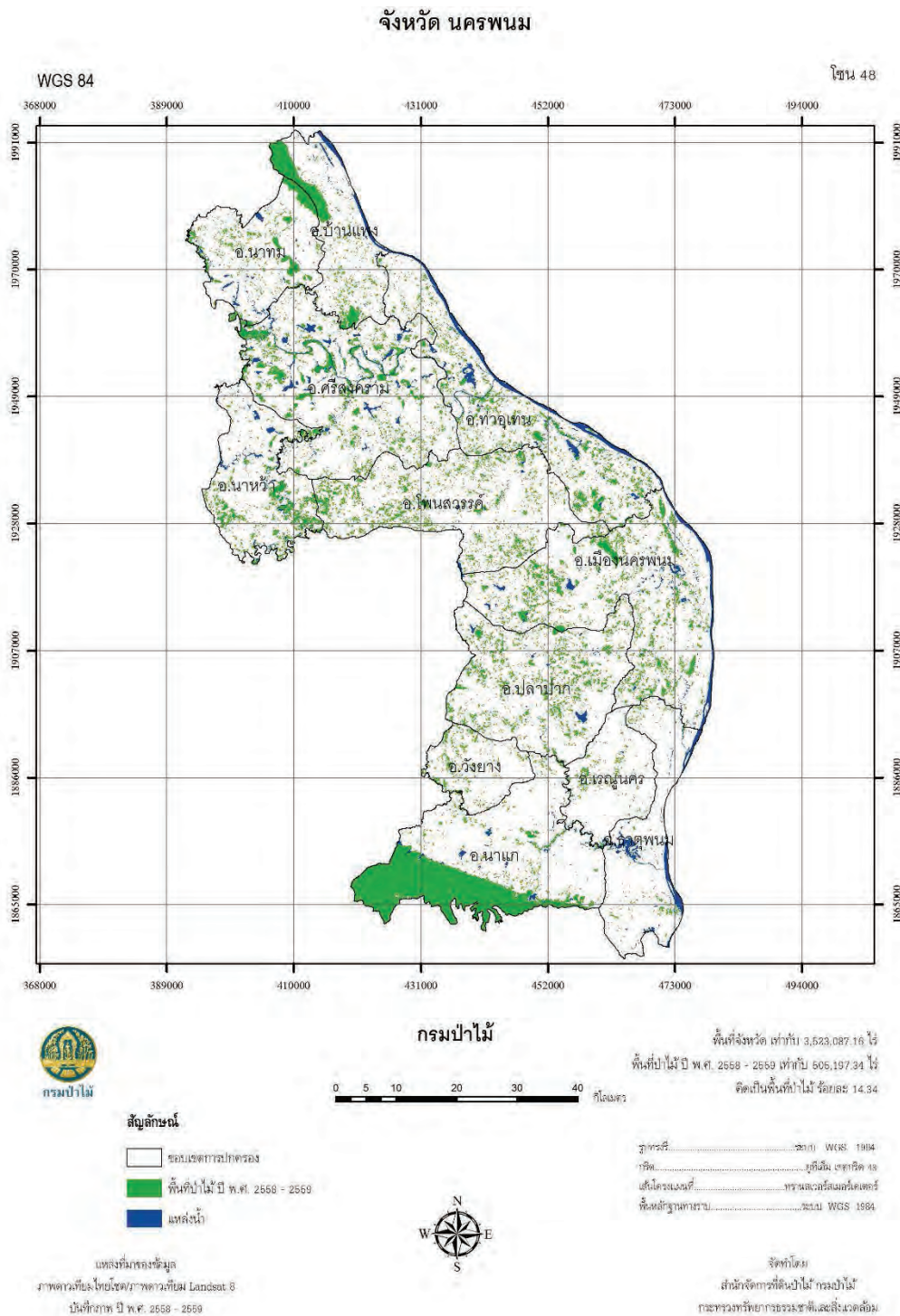


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	478,066.32	51,736.45
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	27,131.02	2,966,153.37

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 24,605.43 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.70 ในรอบปีที่ผ่านมา พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ เช่น พื้นที่เปิดโล่ง และพื้นที่เกษตรกรรม



ภาพที่ 40 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.23 จังหวัดนครราชสีมา

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอขามทะเลสอ โดยพบมากบริเวณอำเภอสีคิ้ว อำเภอปากช่อง อำเภอปักธงชัย อำเภอวังน้ำเขียว อำเภอครบุรี และอำเภอเสิงสาง พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสังและป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแวงและป่าดงพญาเย็น แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพญาเย็น ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเต็งและป่าจักราช ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างเก็บน้ำลำฉมวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเตียนและป่าเขาเชื่อมสัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาภูหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาซับประดู่และป่าเขามะกอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีจานใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเสียดำ ป่าเขานกยูงและป่าเขาอ่างหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังน้ำเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าครบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และอุทยานแห่งชาติทับลาน (ภาพที่ 41)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,919,112.49	1,920,525.40	1,929,491.88	1,938,927.78
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	14.81	14.82	14.89	14.96

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

1,915,361.55

14,130.33

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

23,566.22

11,007,020.55

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,435.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.07 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 41 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.24 จังหวัดบึงกาฬ

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูวัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองตอและป่าดงสีชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพูโพนพิสัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชมพูพร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบกะลา ป่าภูสิงห์และป่าดงสีชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเซกา ป่าดงสีชมพู ป่าภูทอกใหญ่ภูวัวและป่าดงข้าบอนเซกา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงโขงหลง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูวัว และอุทยานแห่งชาติภูหลวง (ภาพที่ 42)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	179,813.74	172,610.83	171,971.93	174,225.01
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.19	6.90	6.87	6.96

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 4 ปี

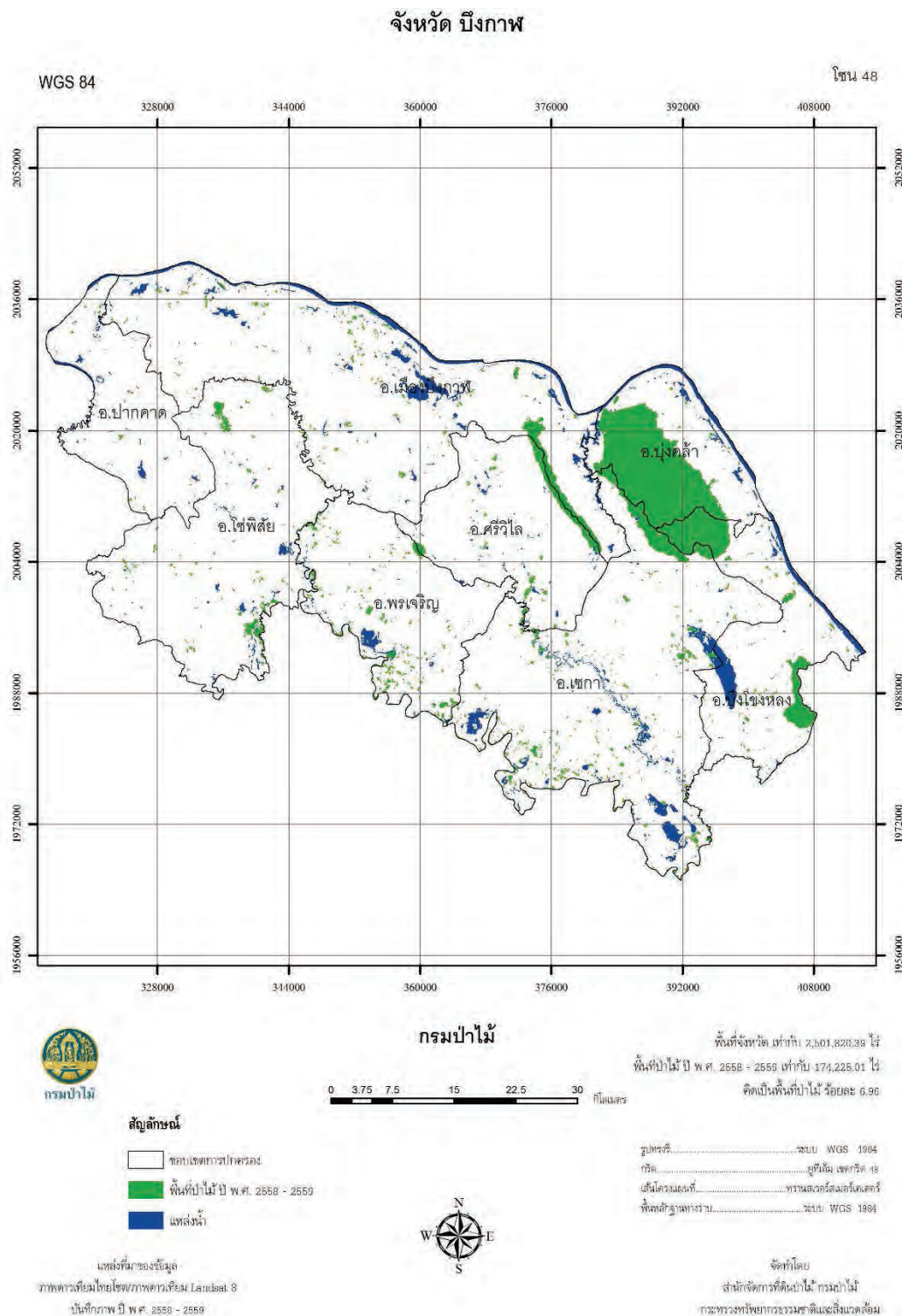


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	167,529.07	4,442.86
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,695.94	2,323,152.52

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,253.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 42 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.25 จังหวัดบุรีรัมย์

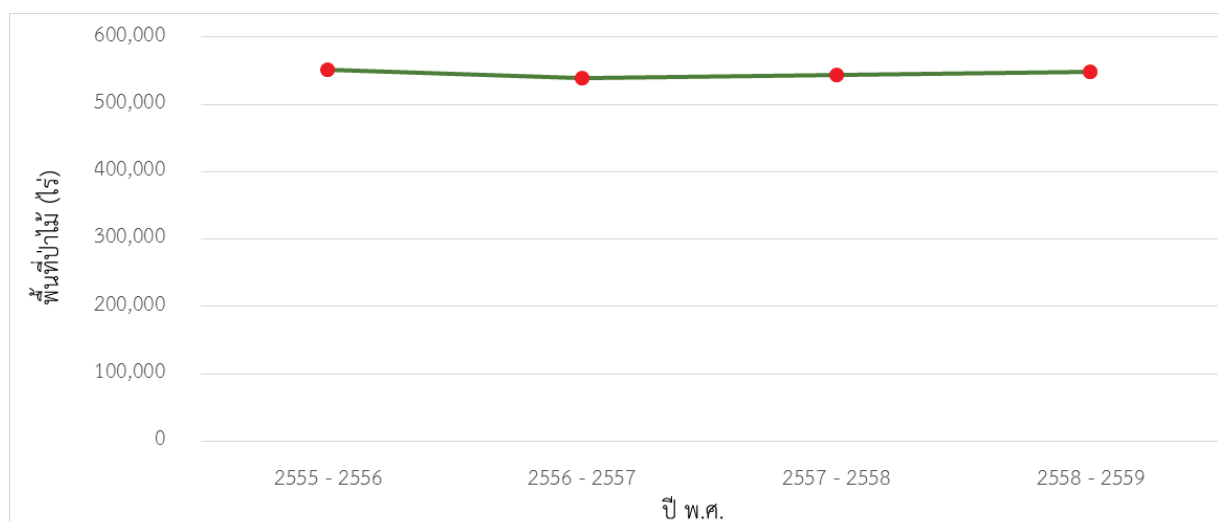
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหนองเช่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าริมฝั่งชี ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย ป่าสงวนแห่งชาติป่ารอบอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบัวถนูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเมืองไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกงอย ป่าหนองตะคร้อและป่าหนองยางหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองก้านงา ป่าโคกหนองเต็ง และป่าโคกหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าหนองพระสรวลและป่าหนองหมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมรุ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าละหานทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกรวด แปลงที่ห้า เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขากระโดง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำสนามบิน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ และอุทยานแห่งชาติตาพระยา (ภาพที่ 43)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	551,073.71	538,563.45	543,013.07	547,972.75
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.75	8.55	8.62	8.70

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 4 ปี



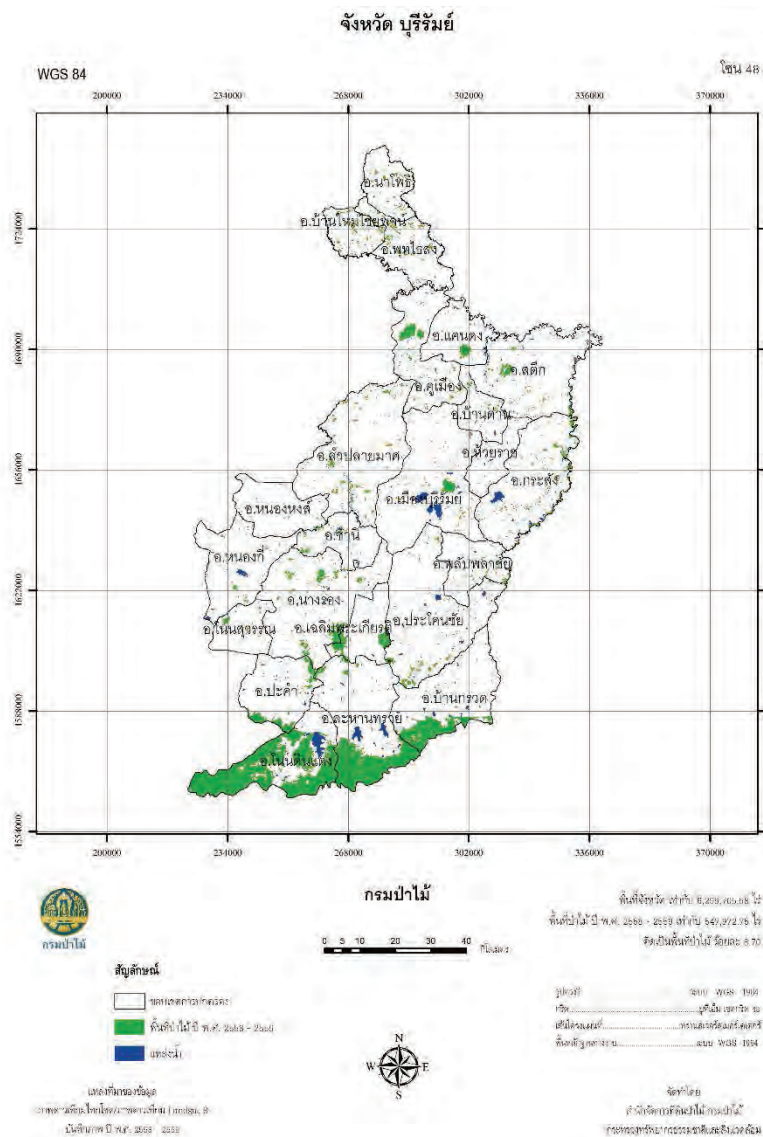
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	534,754.84	8,258.23
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,217.91	5,743,474.61

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,959.68 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 43 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.26 จังหวัดมหาสารคาม

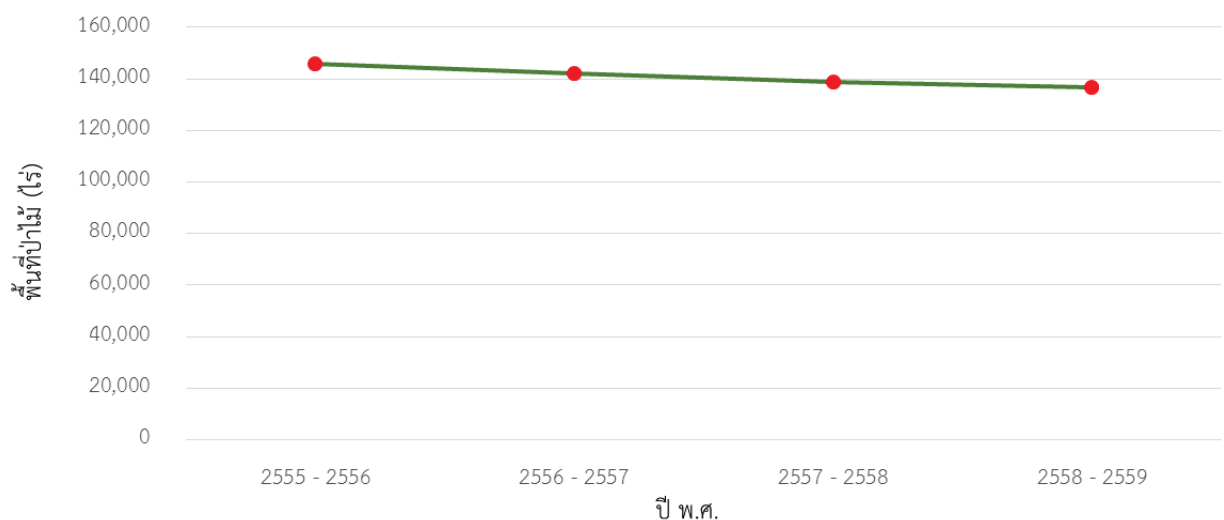
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

พบพื้นที่ป่าไม้กระจายอยู่ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโคกขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไร่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดินแดงและวังกุ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุฎรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกขามป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเค็งและป่าหนองหญ้าปล้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสำโรงและป่าปอพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผักกูดและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองคูและป่านาคู และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าดูลำพูน (ภาพที่ 44)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	145,900.14	141,918.34	138,896.37	136,630.98
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.16	4.05	3.96	3.90

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 4 ปี

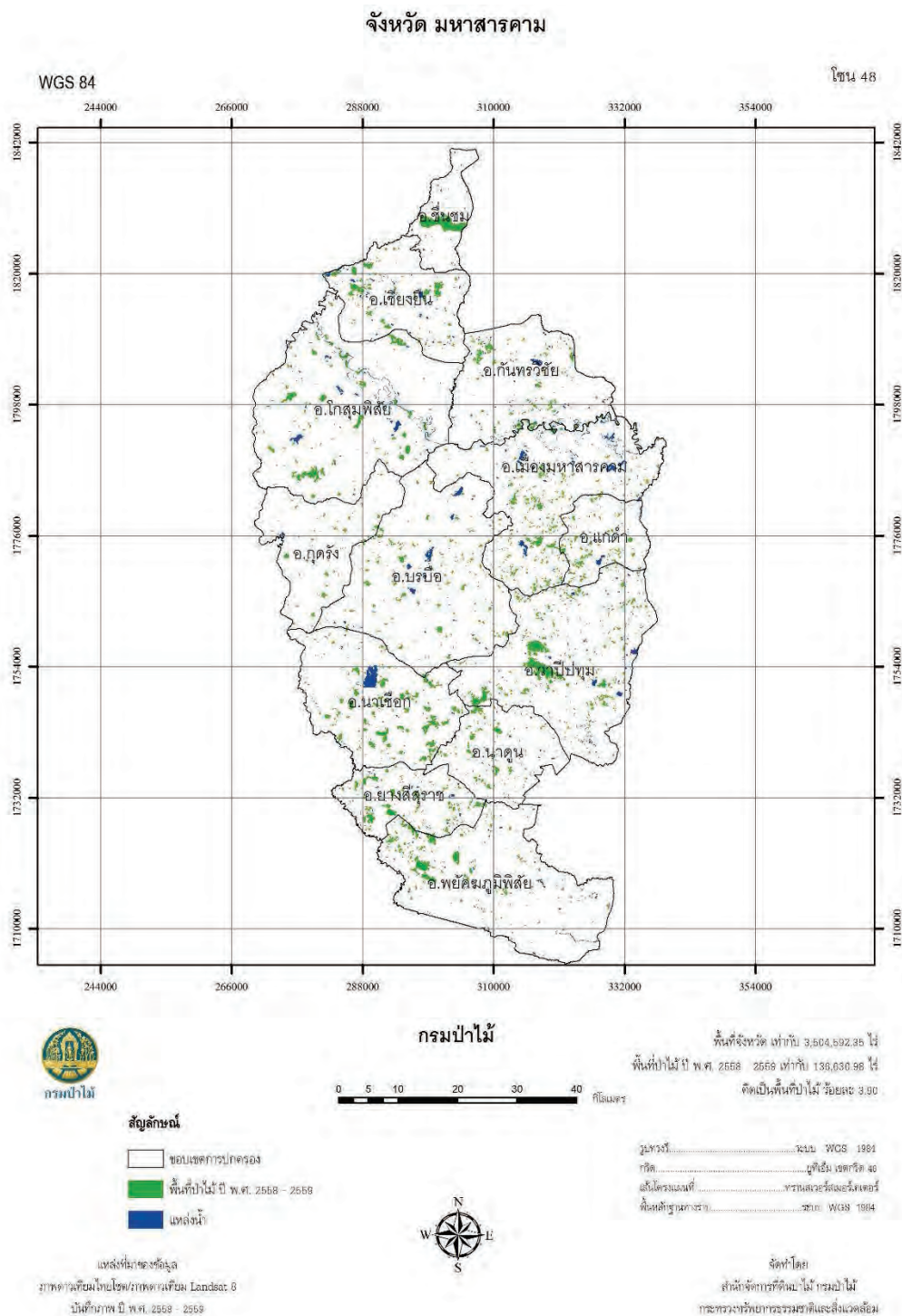


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	127,882.82	11,013.55
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	8,748.16	3,356,947.82

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,265.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.06 ในรอบปีที่ผ่านสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 44 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.27 จังหวัดมุกดาหาร

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูสีฐาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่ห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่เจ็ด เขตห้ามล่าสัตว์ป่า ถ้ำผาน้ำทิพย์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน อุทยานแห่งชาติภูผายล อุทยานแห่งชาติภูผาเทิบ และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพที่ 45)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	893,657.84	863,198.96	863,281.21	856,604.01
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	34.65	33.47	33.48	33.22

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

W. J.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

847,299.44

15,981.76

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

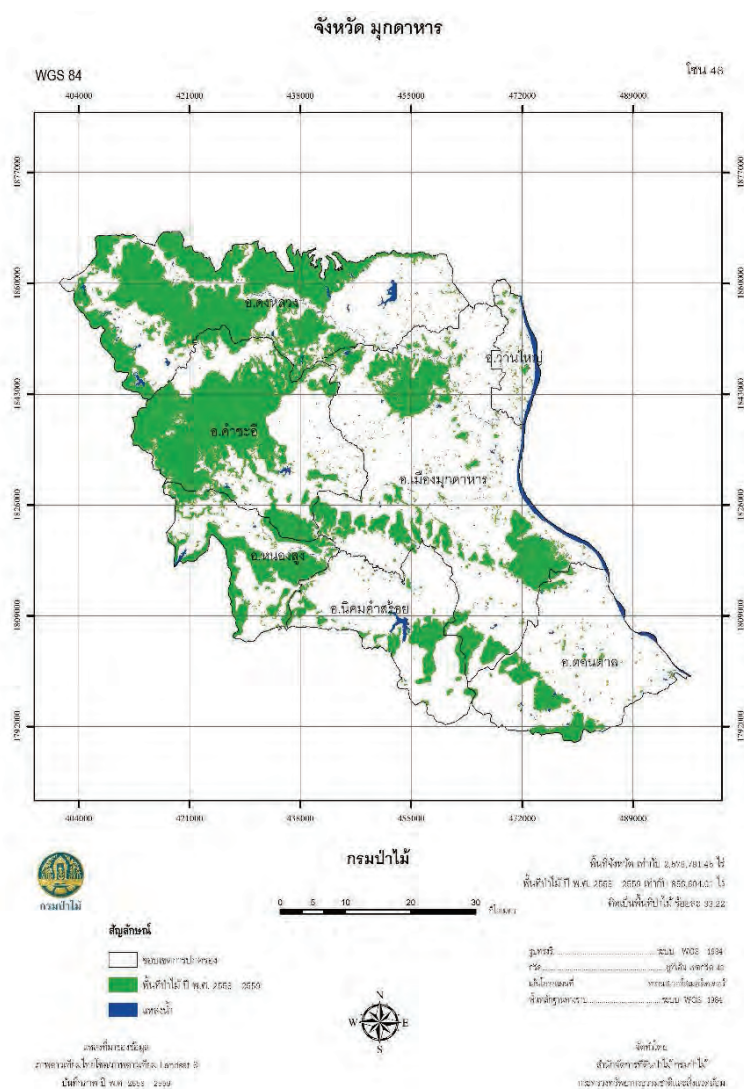
9,304.56

1,706,195.68

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 6,677.20 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.26

ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่
ลักษณะอื่นๆ เช่น พื้นที่เปิดโล่ง และพื้นที่เกษตรกรรม



ภาพที่ 45 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.28 จังหวัดยโสธร

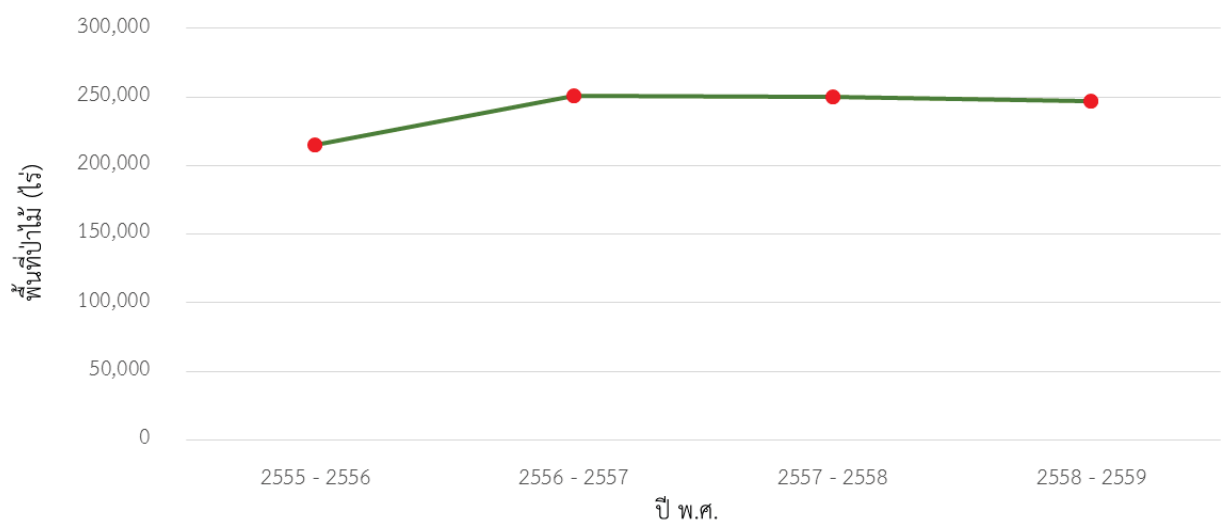
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหว่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหนองบัวและป่านาคาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพธิ์ไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าพนงามและป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนตาแต่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงปอและดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกองและป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าตำบลเต็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านชั้นไผ่ใหญ่และป่าเชียงหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะไฟ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายมูลและป่าทุ่งแต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแสนลึกและป่าหนองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกนาโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนาดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะพริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองตุและป่าคูสองชั้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านพะเสา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันชาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าผือฮี ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจานแลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฟ้าหวน และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพที่ 46)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	215,318.88	250,526.97	250,339.95	246,723.85
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.34	9.71	9.70	9.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 4 ปี

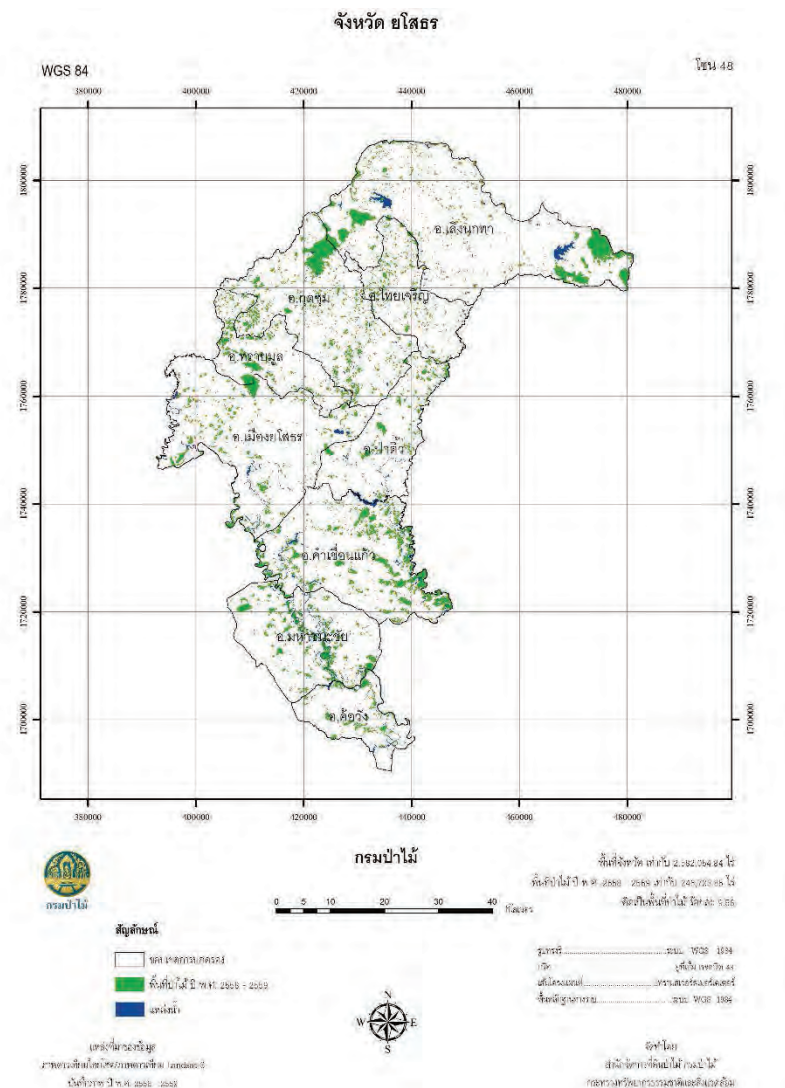


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

		พ.ศ. 2558 - 2559	
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	242,784.89	7,555.06
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,938.96	2,327,775.93

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 3,616.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.14 ในรอบปีที่ผ่านมานี้ สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 46 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.29 จังหวัดร้อยเอ็ด

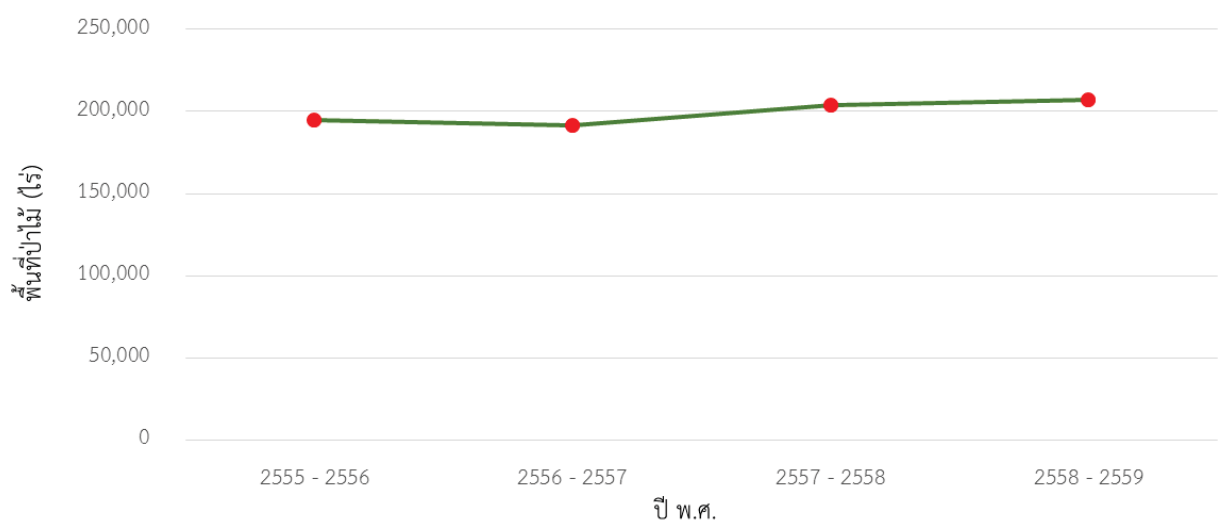
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

พบพื้นที่ป่าไม้ในเกือบทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงนาามน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหันและป่าโคกสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้ล้ม และป่าโคกหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเงินและป่าดงหนองฟ้า ป่าสงวน แห่งชาติป่าดงขี้เหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองกล้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคำใหญ่และป่าคำขวาง ป่าสงวน แห่งชาติป่าอุ้มอั้งและป่าหนองแวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเป็ดก่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาน้ำทิพย์ (ภาพที่ 47)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	195,119.43	191,750.31	203,762.51	206,865.08
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	3.97	3.90	4.14	4.20

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 4 ปี

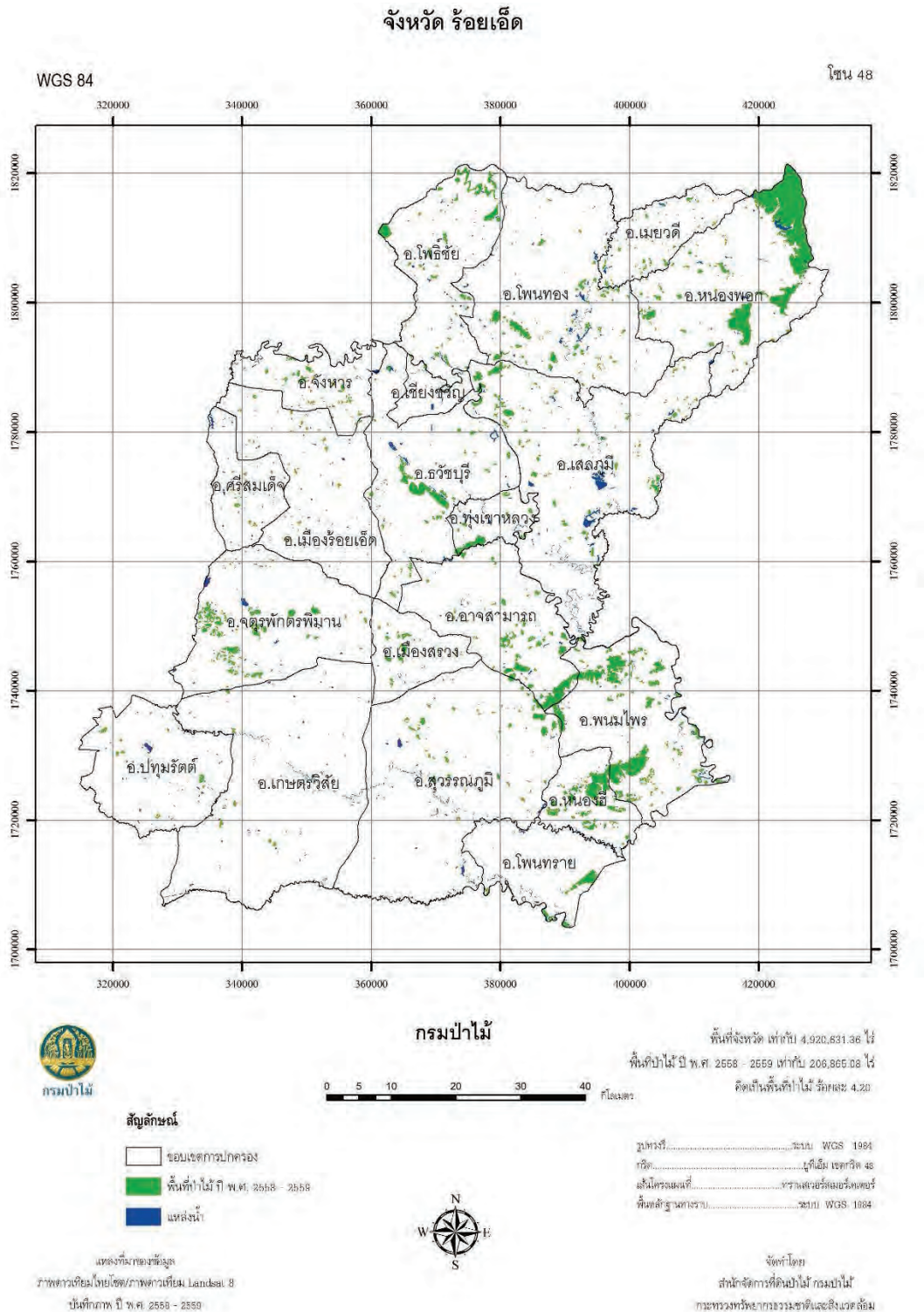


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	200,752.53	3,009.98
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,112.55	4,710,756.30

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,102.57 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.06 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 47 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดร้อยเอ็ด ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.30 จังหวัดเลย

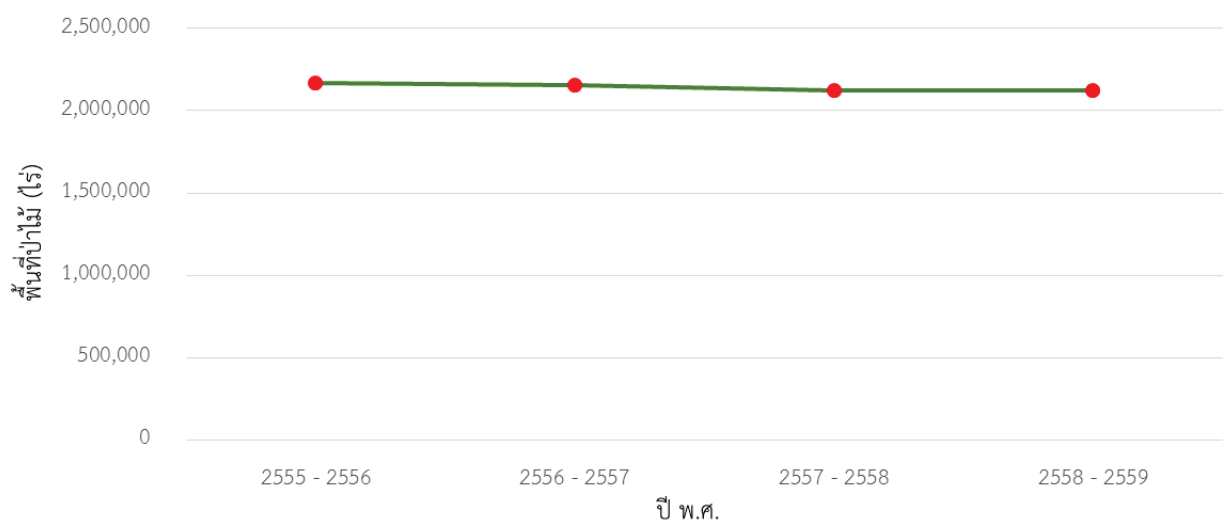
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขากว้าง และป่าดงพญาชม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูซางและป่าภูนกกก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหงส์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขุนแคม ป่าโคกใหญ่ ป่าภูผาแง่มและป่าลาดค่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอกและป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผาดำ ป่าโคกหนองข่า และป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าภูซี้เถา และป่าภูเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหลวงและป่าภูหอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยปูนและป่าภูผงมัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยอีเลศ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่และป่าดงผาสายยอด ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูค้อและป่าภูกระแต ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาขาวและป่าภูผายา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูค้อ-ภูกระแต อุทยานแห่งชาติภูเรือ อุทยานแห่งชาตินาแห้ว อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า อุทยานแห่งชาติภูกระดึง และอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน (ภาพที่ 48)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,169,551.04	2,153,295.07	2,120,756.48	2,121,701.83
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.06	32.81	32.32	32.33

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

2,109,860.64

10,895.84

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

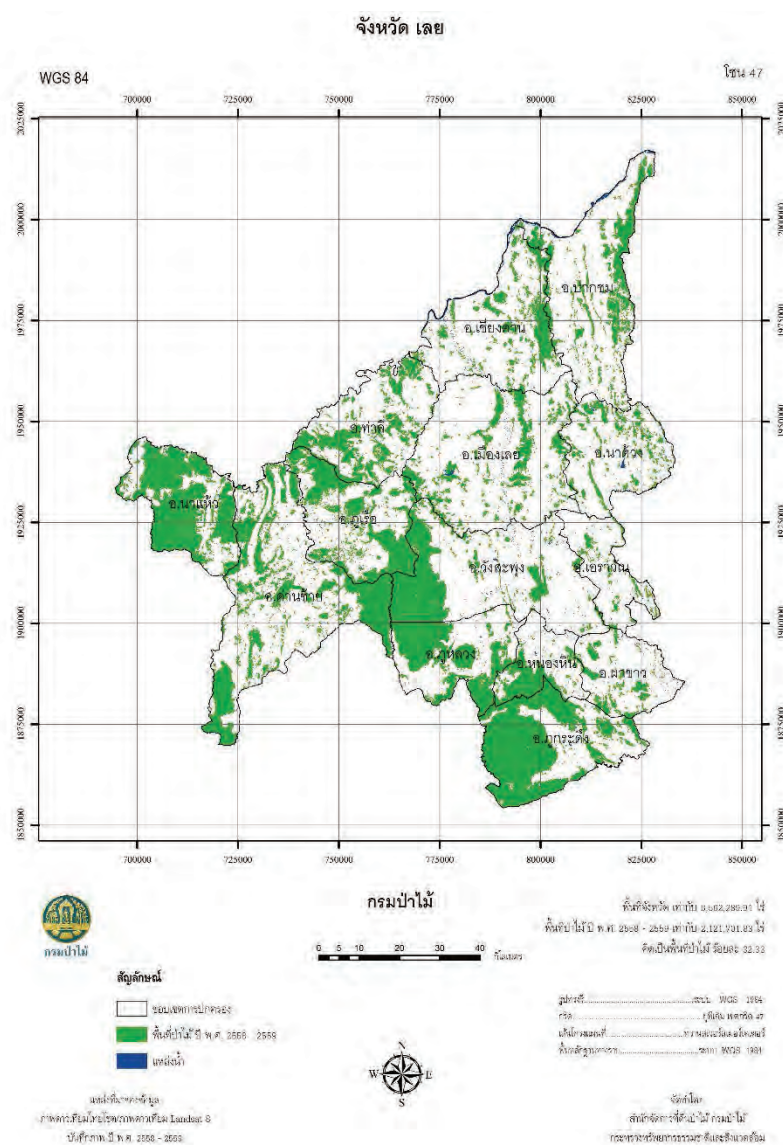
11,841.19

4,429,692.24

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 945.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01

ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 48 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.31 จังหวัดศรีสะเกษ

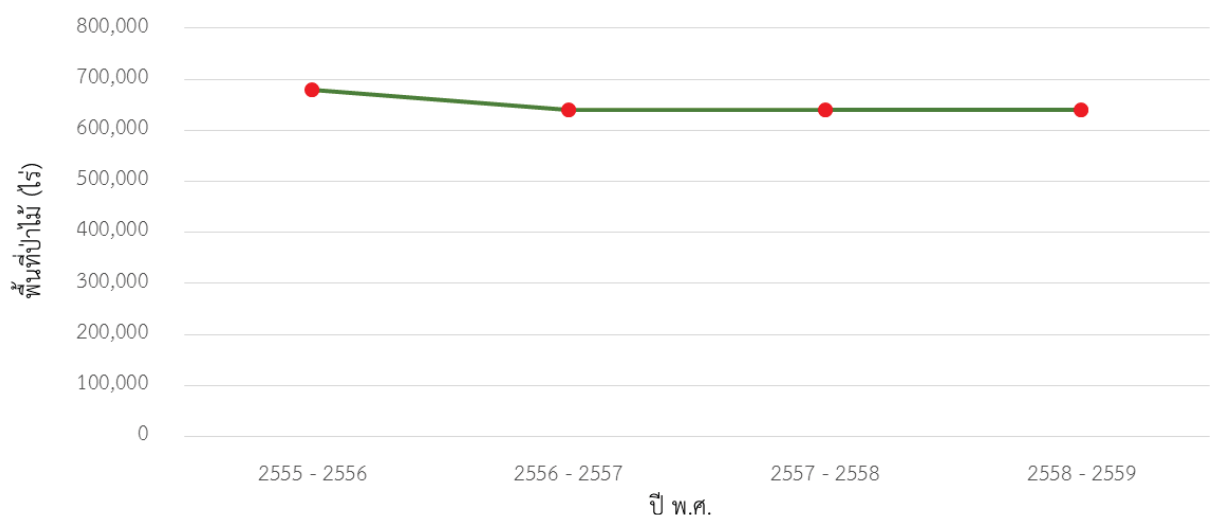
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนห้วย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนหาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยทับทัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงแซง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางชุมน้อยและป่าทุ่งมั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองม่วง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนบู่สูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนละเอยะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทาและป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระวิหาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยขยุง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าพนมดงรัก และอุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร (ภาพที่ 49)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	678,894.76	639,276.57	640,179.62	639,944.99
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	12.16	11.45	11.46	11.46

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

633,888.64

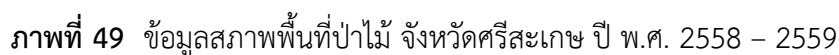
6,290.97

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

6,056.35

4,938,554.44

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 234.63 ไร่ ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.32 จังหวัดสกลนคร

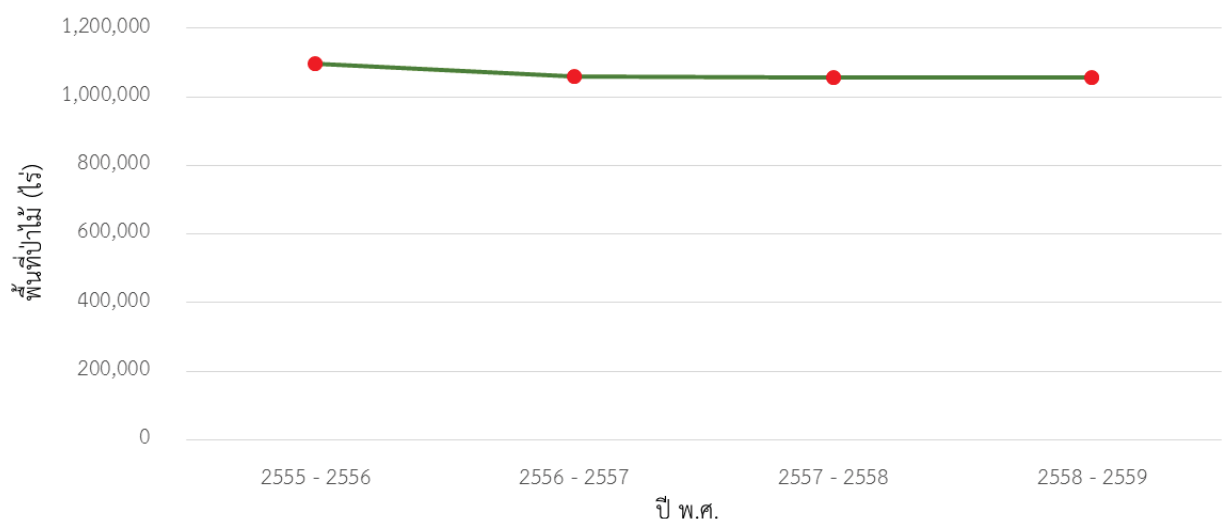
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหม้อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีปาง ป่าดงคำพลูและป่าดงคำกั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผาลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจันทและป่าดงเชียงโม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันนาและป่าดงพระเจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดไผ่ ป่านาโนและป่าโนนอุดม ป่าสงวนแห่งชาติป่าอุมจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งแคน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูและป่านาม่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชมพูพานและป่าดงกะเมือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูล้อมข้าวและป่าภูเพ็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก อุทยานแห่งชาติภูพาน และอุทยานแห่งชาติภูผายล (ภาพที่ 50)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,095,759.94	1,059,636.98	1,057,015.20	1,056,911.95
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	18.30	17.70	17.65	17.65

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 4 ปี



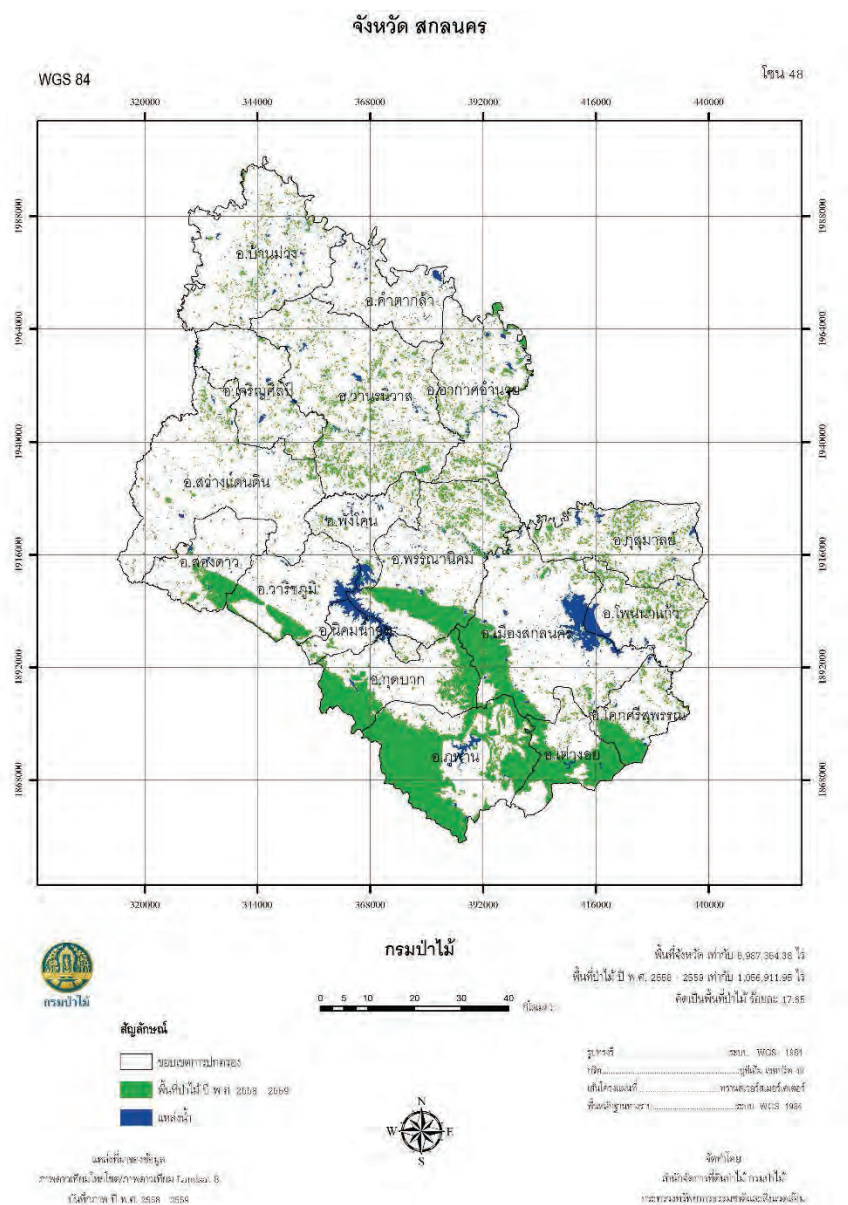
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		1,008,443.35	48,571.85
		48,468.60	4,881,870.58

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 103.25 ไร่ ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 50 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.33 จังหวัดสุรินทร์

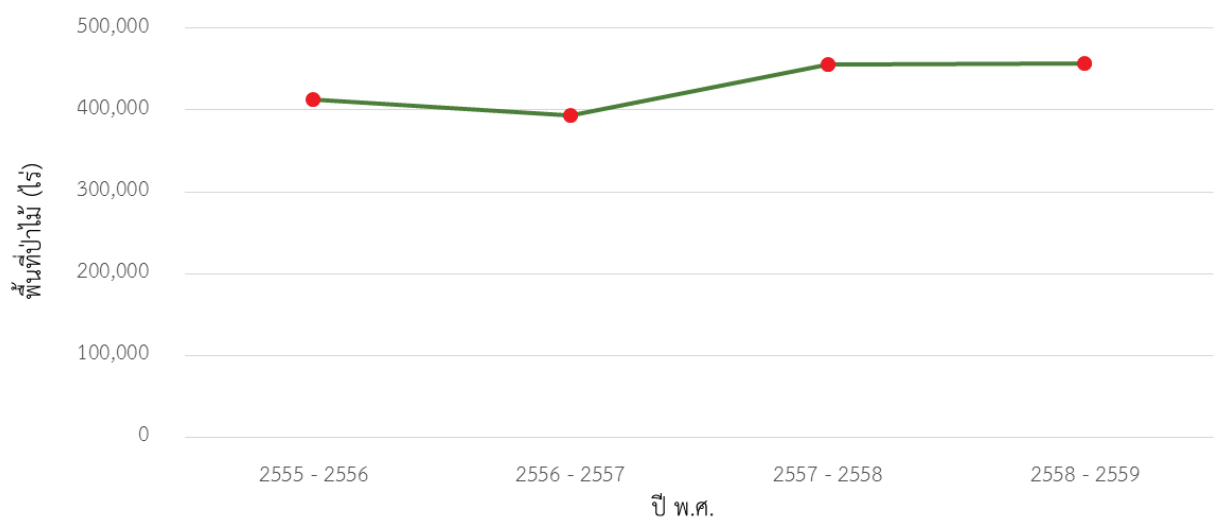
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินลุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสายทอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝักไหม ป่าสงวนแห่งชาติป่าทาสว่างและป่าเพี้ยราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเยี่ย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าจารพัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเดียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสวาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแสงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากำไสจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเนกเทียรัดสันตุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยทับทัน แปลงที่หนึ่ง แปลงที่สองและแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยกำเฒ่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยเสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบักไดและป่าตาเบา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบักไดและป่าตาเบา แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยเสน แปลงที่หนึ่งและแปลงที่สอง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยทับทัน-ห้วยสำราญ (ภาพที่ 51)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	412,714.46	393,689.97	455,313.87	457,156.44
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.46	7.11	8.23	8.26

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 4 ปี



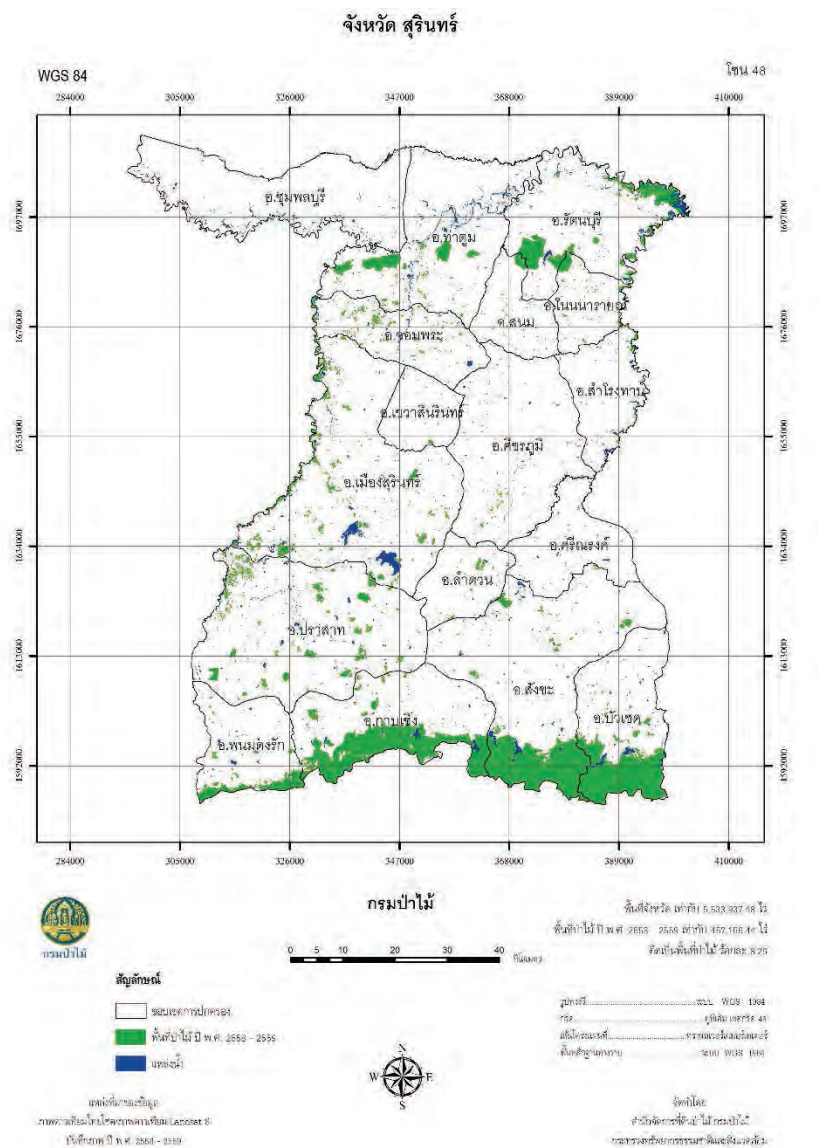
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		443,122.73	12,191.15
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	14,033.71	5,064,589.90

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,842.57 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 51 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.34 จังหวัดหนองคาย

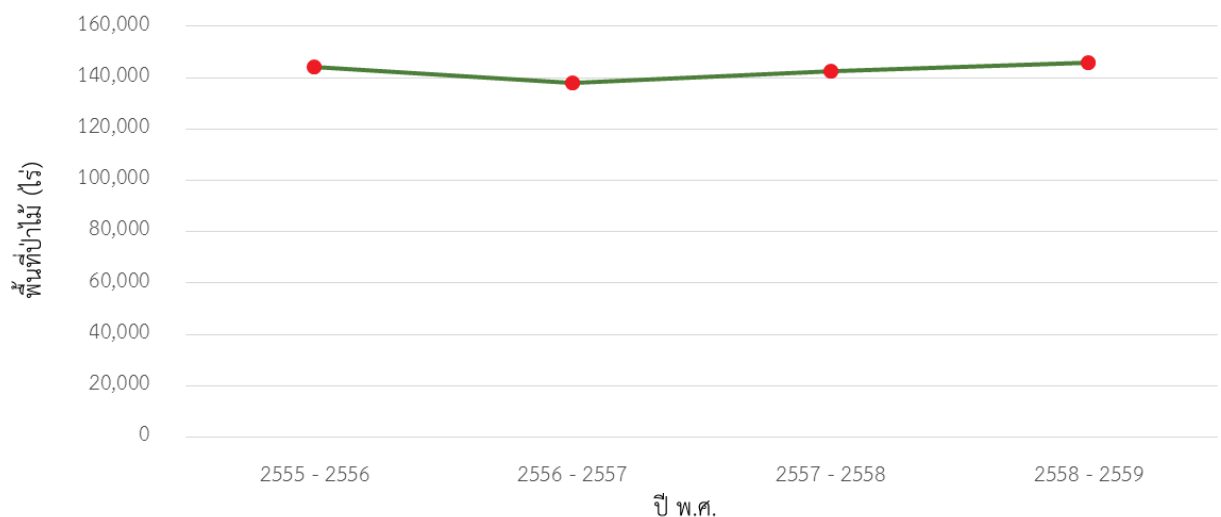
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรานพร้าวและป่าแก้งไก่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งหลวง และป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพูโพนพิสัย (ภาพที่ 52)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	144,049.18	137,974.64	142,528.21	145,689.17
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.04	6.74	6.96	7.12

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 4 ปี

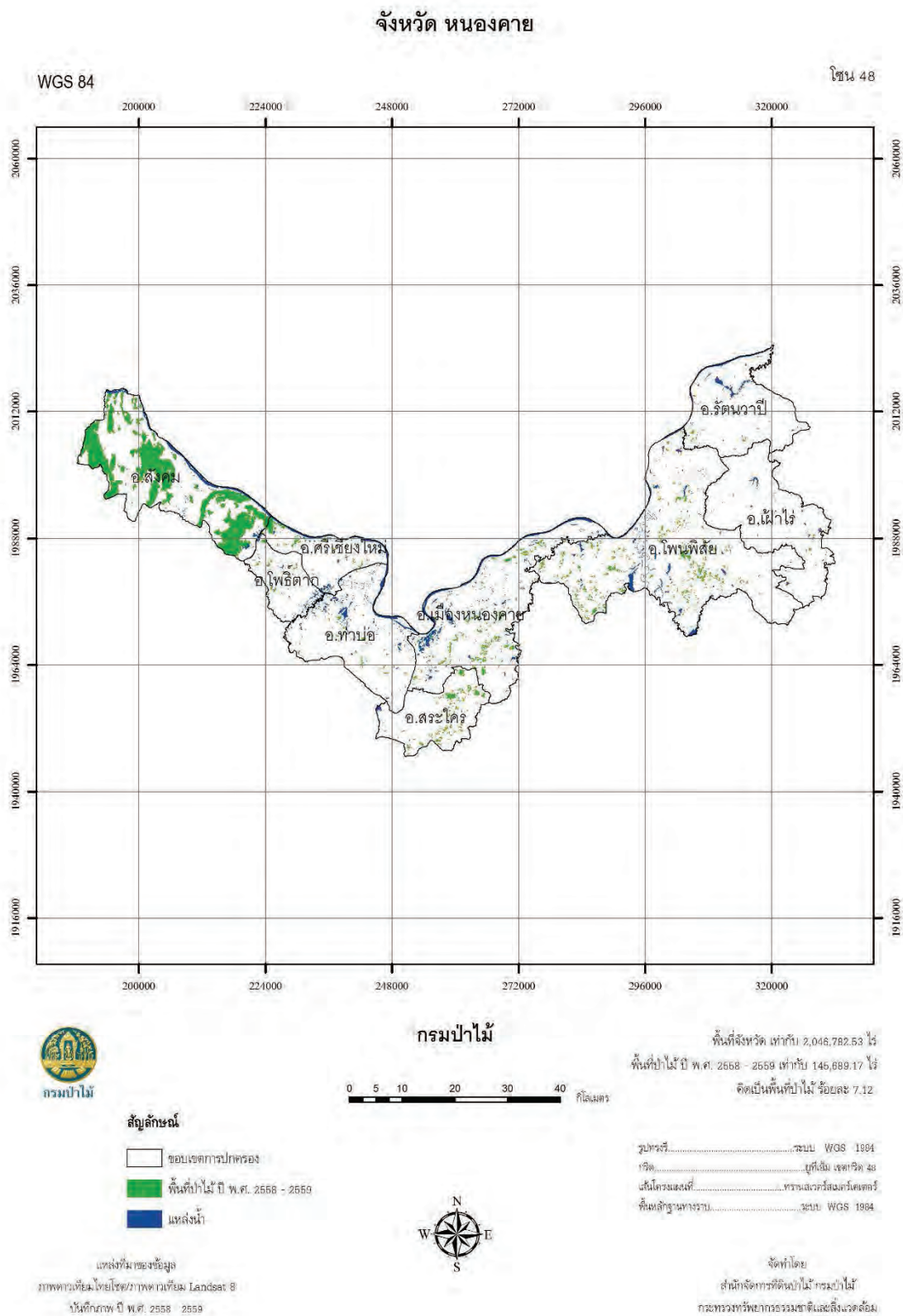


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	136,562.81	5,965.40
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	9,126.36	1,895,127.96

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,160.96 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.15 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 52 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนongคาย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.35 จังหวัดหนองบัวลำภู

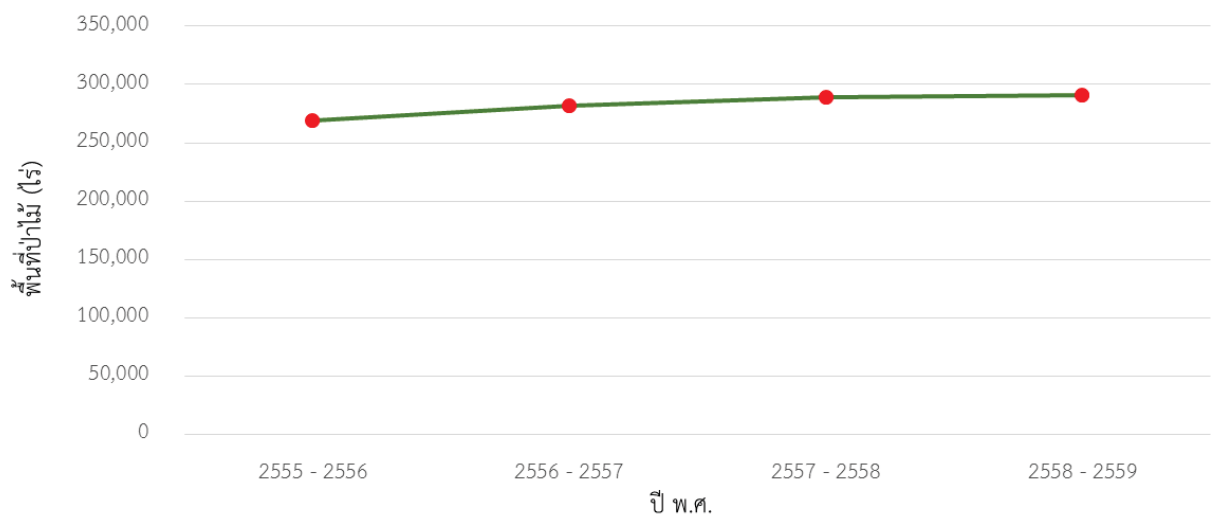
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งคอย และป่ากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่ามหากหญ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเก้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง และอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ (ภาพที่ 53)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	269,338.47	281,765.33	288,907.46	291,294.41
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.51	11.00	11.28	11.37

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 4 ปี

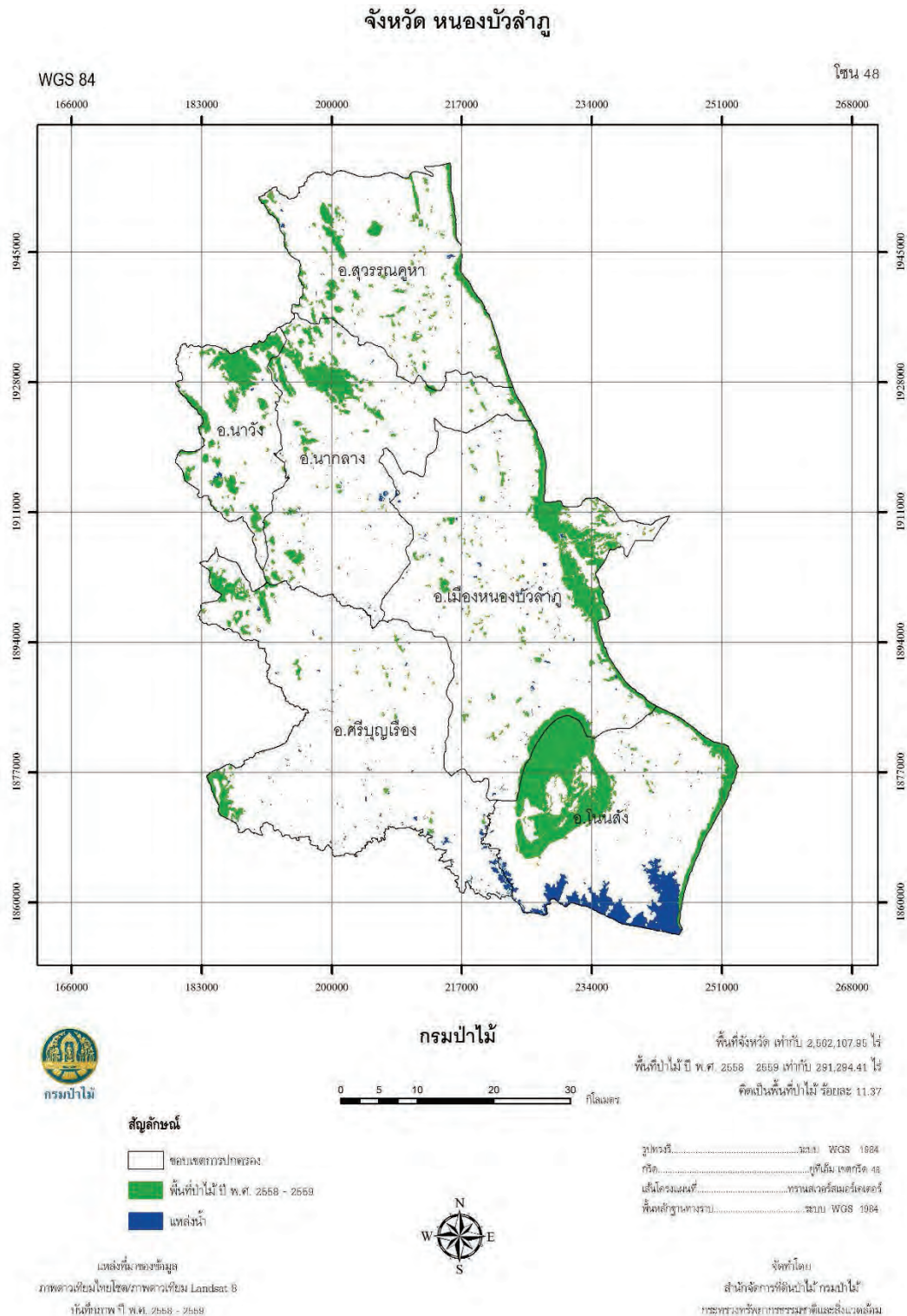


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	288,021.77	885.69
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,272.63	2,269,927.86

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,386.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 53 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองบัวลำภู ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.36 จังหวัดอำนาจเจริญ

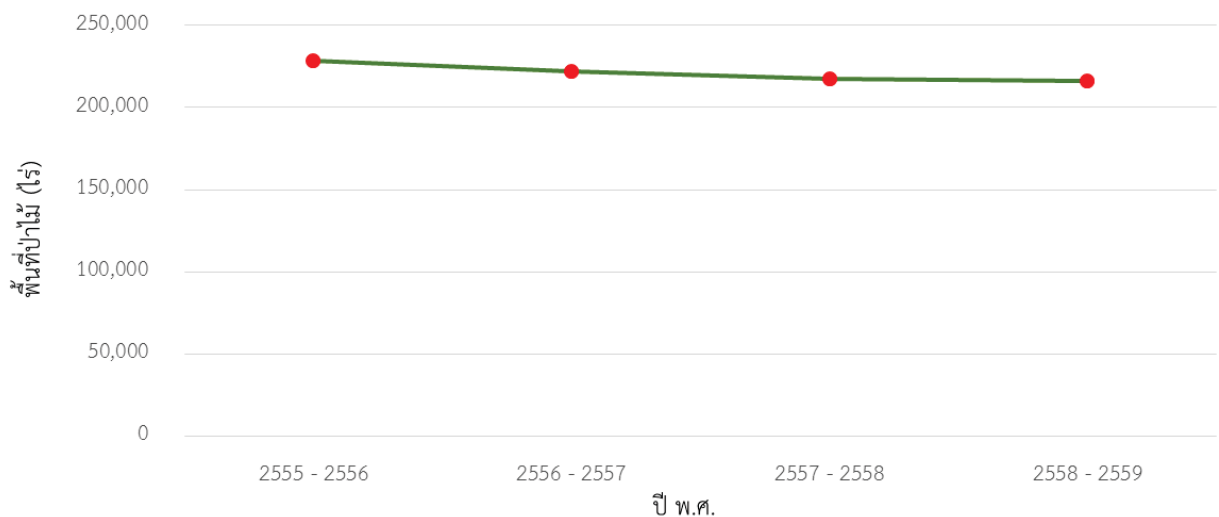
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกอง และป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเดื่อย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกองและป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหลุมและป่าดงปู่ตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดง ป่ายางและป่าดงปู่ตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสองสลึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ (ห้วยตะพาน) ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝนแสนห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโสภใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่านาฮีและป่าชี้แลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพที่ 54)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	228,195.50	222,183.76	217,771.88	215,981.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.09	10.80	10.59	10.50

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 4 ปี



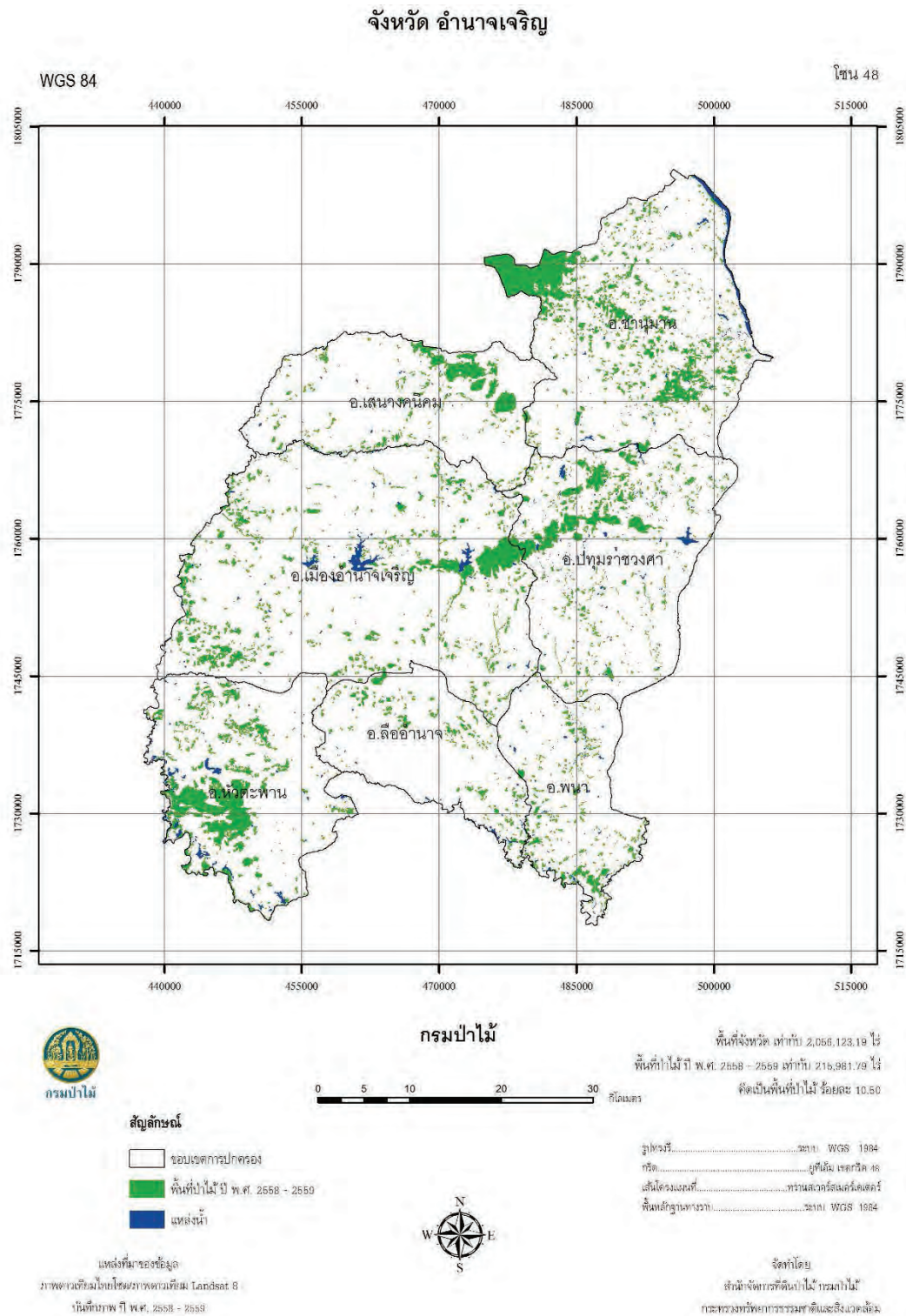
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	214,214.88	3,557.01
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,766.91	1,836,584.40

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,790.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09

ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 54 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอำนาจเจริญ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.37 จังหวัดอุดรธานี

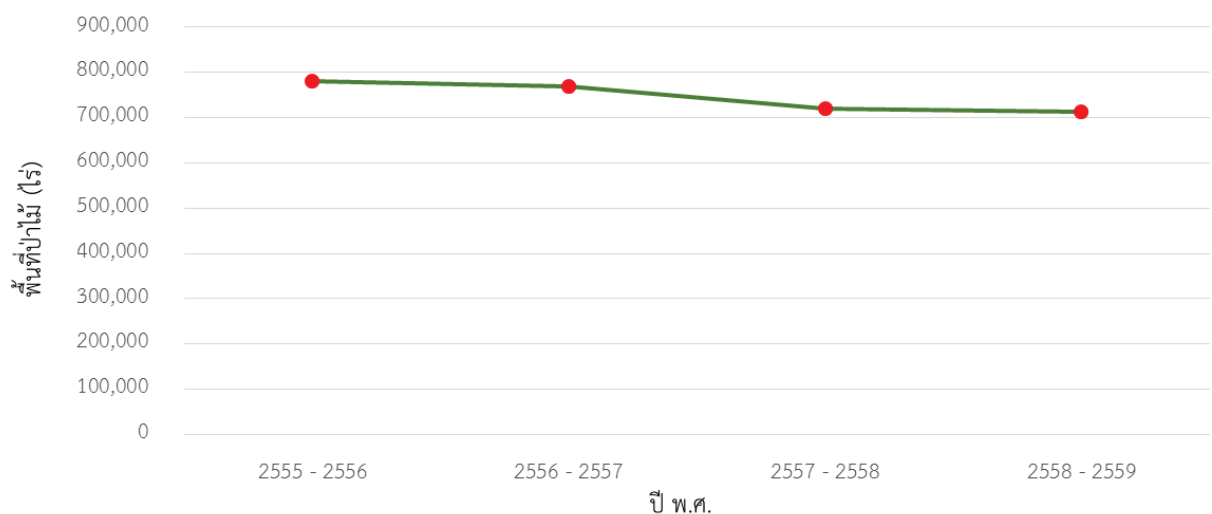
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่านายูงและป่าน้ำโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชื่อน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดจับ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังเหียงหวาง ป่าดงบังเหียงและป่าดงบังเหียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกน้ำเค็มและป่าโคกดอนโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจัน แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจัน แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกทับถ่านและป่าโคกวังเดือนห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านดุง ป่าดงเย็นแปลงที่หนึ่งและแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่และป่าโคกไม้้งาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบุและป่าหนองหาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองซุ่นและป่าดงหนองไฮ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมากหญ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าพันดอนและป่าปะโค ป่าสงวนแห่งชาติป่าปะโค ป่าโพธิ์ศรีสำราญและป่าแสงสว่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจิต ป่าไชยวาน ป่าหนองหลักและป่าคอนสาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบญจมาศ ป่าห้วยคำ ป่านายูง ป่าหนองกุงทับม้าและป่าหนองหญ้าไซ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเวียงคำและป่าศรีธาตุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพธิ์ศรีสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทมและป่าช้า เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวและอุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก (ภาพที่ 55)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	781,161.27	769,542.96	719,357.86	713,790.89
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.29	11.12	10.40	10.32

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

W. J.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

700,317.51

19,040.35

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

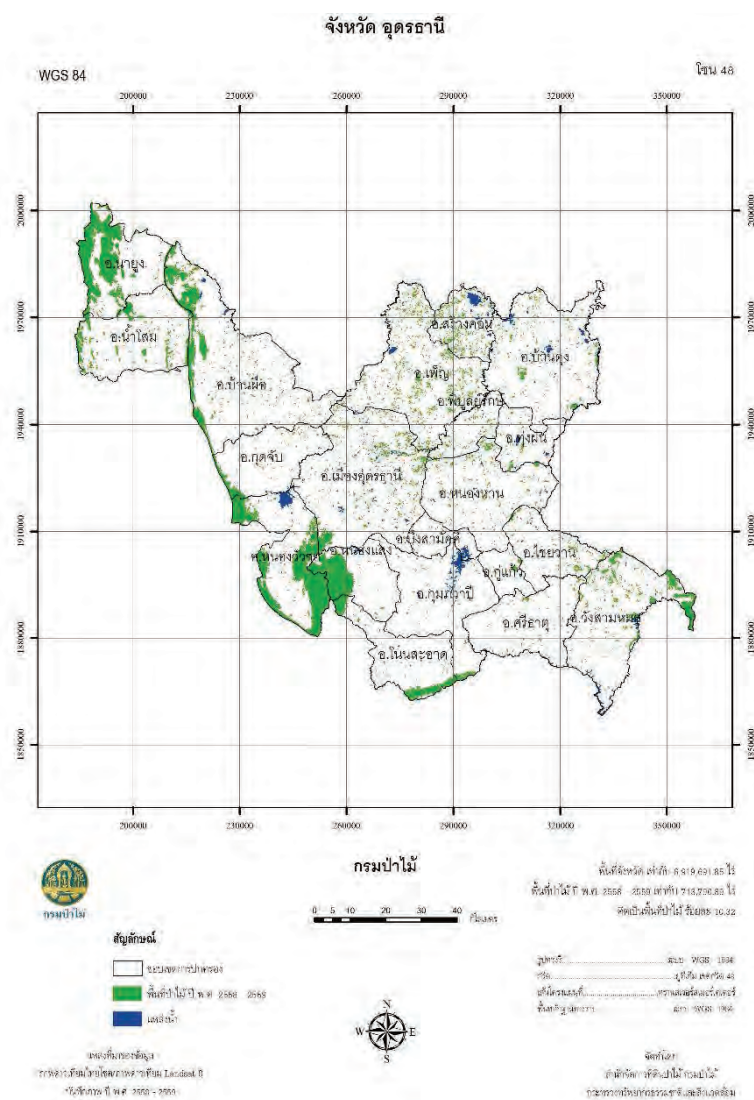
13,473.39

6,186,860.60

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 5,566.97 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.08

ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่
ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 55 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.38 จังหวัดอุบลราชธานี

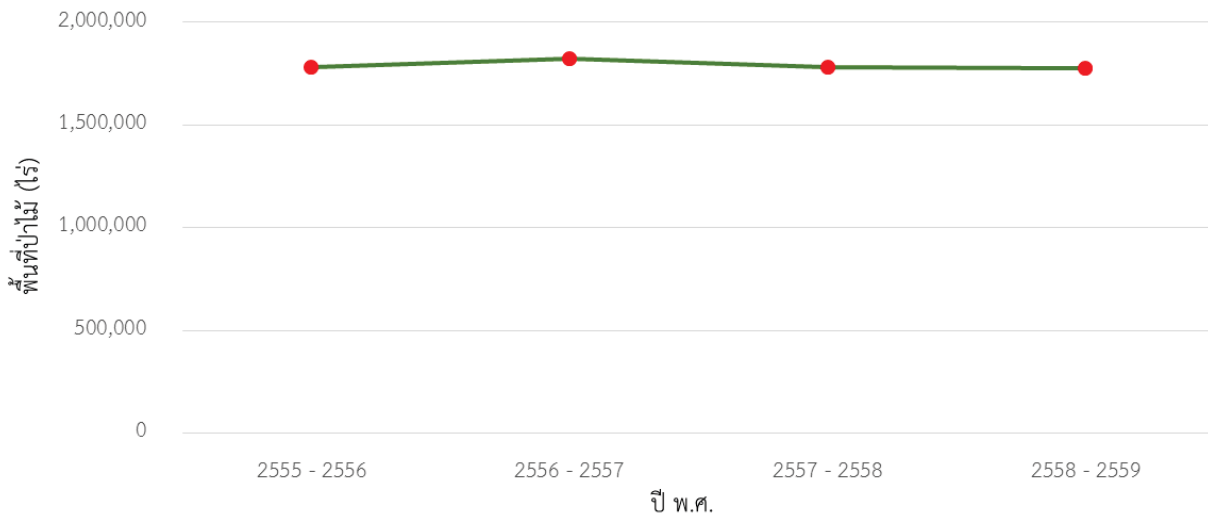
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเดื่อย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาดไก่อแปลงที่หนึ่ง แปลงที่สองและแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินอ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินน้ำรอบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายพูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคันไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าคันหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาวัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชุมคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูโหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงน้ำชีและป่าขี้แล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสีสุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านน้ำค้ำน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสคามหรือดงกะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงน้ำคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสภณชัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุวรรณวารี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเก้าน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกระบูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหลังภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหนืออ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดกระเสียนและป่าดงชี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองฮี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเปือย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแอมมอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงฟ้าห่วน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผักข่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนเม้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนฮังรังแร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุมพู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหินกอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องเม็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยตองแหวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนโพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเม่นนท์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยยอดมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนาแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเมย ป่าเขาสวนตาลและป่าพรานไหแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบุญทริก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม อุทยานแห่งชาติผาแต้ม อุทยานแห่งชาติแก่งตะนะ อุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร และอุทยานแห่งชาติภูจอง-นายอย (ภาพที่ 56)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,781,713.06	1,822,903.69	1,781,697.88	1,774,673.87
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	18.24	18.66	18.24	18.17

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 4 ปี



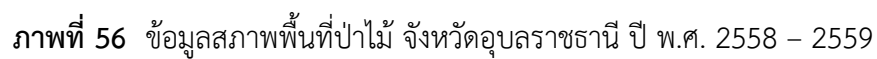
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,750,104.14	31,593.74
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	24,569.73	7,959,832.65

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 7,024.01 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.07

ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.39 จังหวัดจันทบุรี

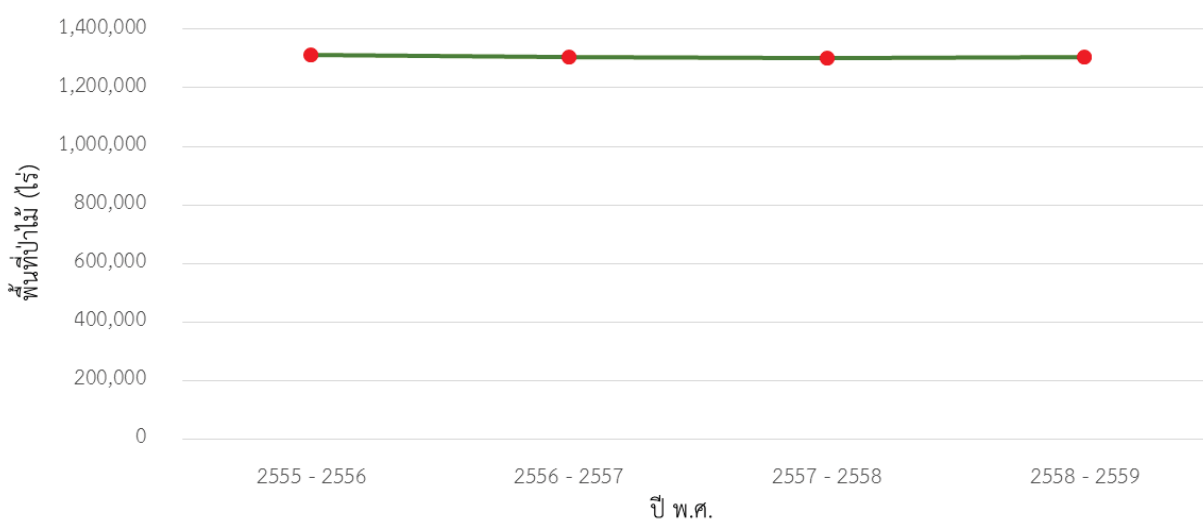
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนช่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าจันทาแป๊ะและป่าเขาวังแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลอง ห้วยไคร้ และป่าพระสทิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาซอยดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทะเลลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลูกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเกลดและป่าเขาสุกกรม ป่าสงวนแห่งชาติป่าปึกวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าตกรม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคู้กระเบนและป่าอ่าวแฉกหนุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางกะจะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางกะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำเวฬุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสอน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าคู้กระเบน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาซอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติ อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ และอุทยานแห่งชาติน้ำตกพลู (ภาพที่ 57)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,313,063.00	1,304,016.84	1,303,023.54	1,306,863.31
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.75	32.53	32.50	32.59

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

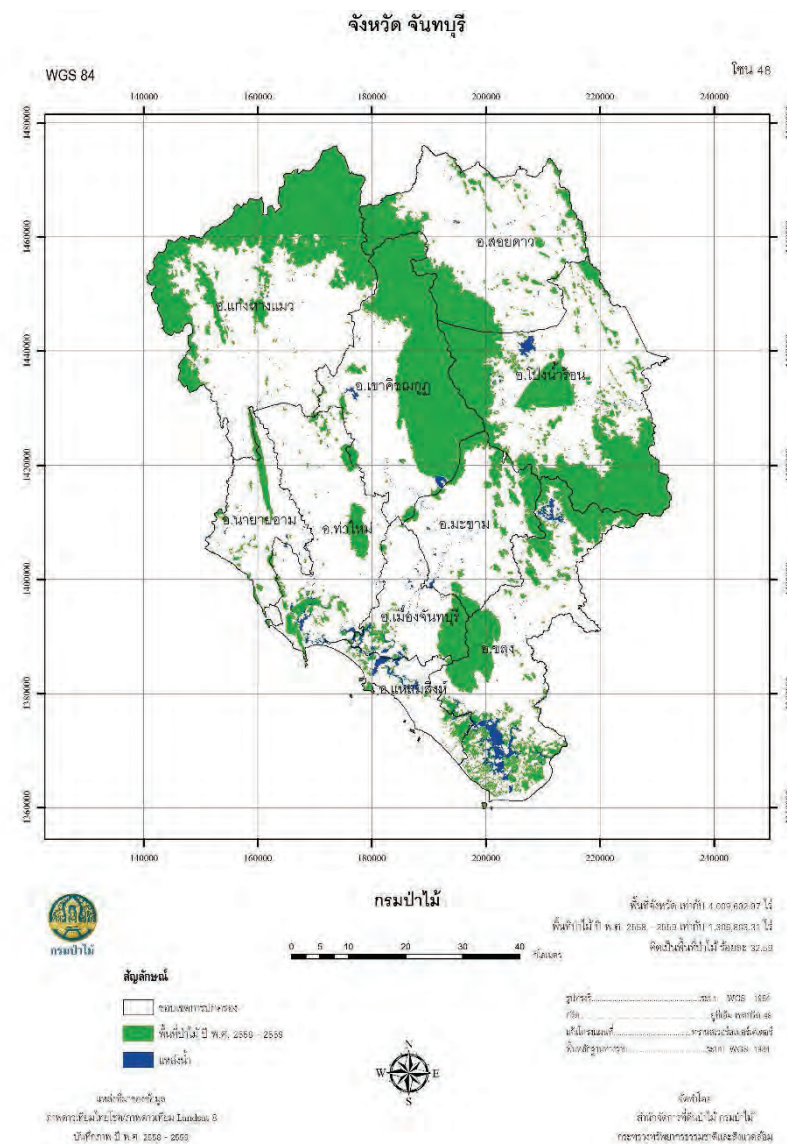


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,288,911.77	14,111.77
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	17,951.53	2,688,627.00

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,839.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 57 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.40 จังหวัดฉะเชิงเทรา

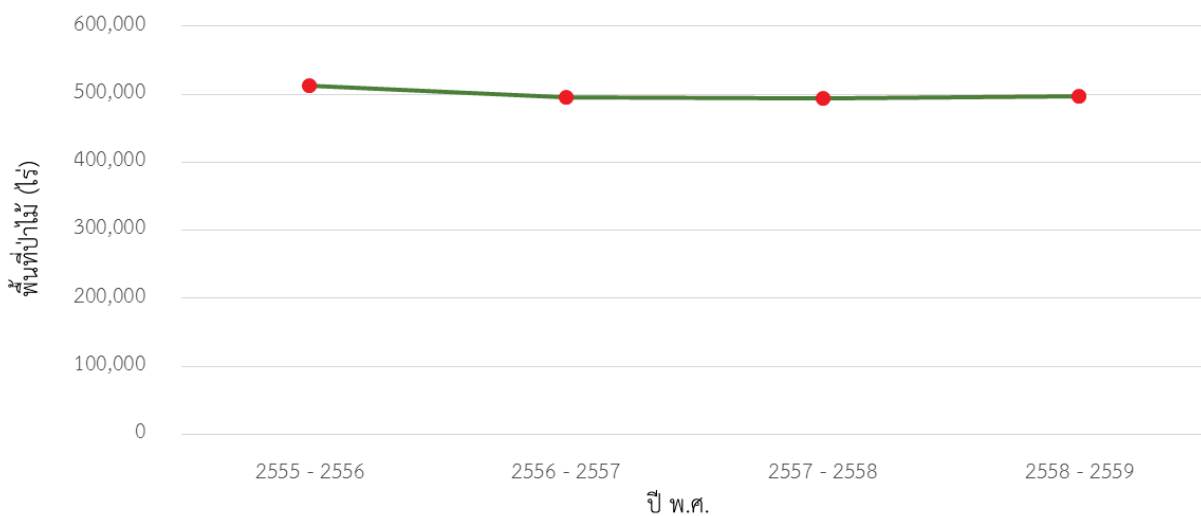
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

พบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอบางปะกง อำเภอบ้านโพธิ์ อำเภอพนมสารคาม อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา อำเภอแปลงยาว อำเภอสนามชัยเขต และอำเภอท่าตะเกียบ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน (ภาพที่ 58)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	512,107.79	495,100.61	493,965.99	497,385.87
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.85	15.32	15.29	15.39

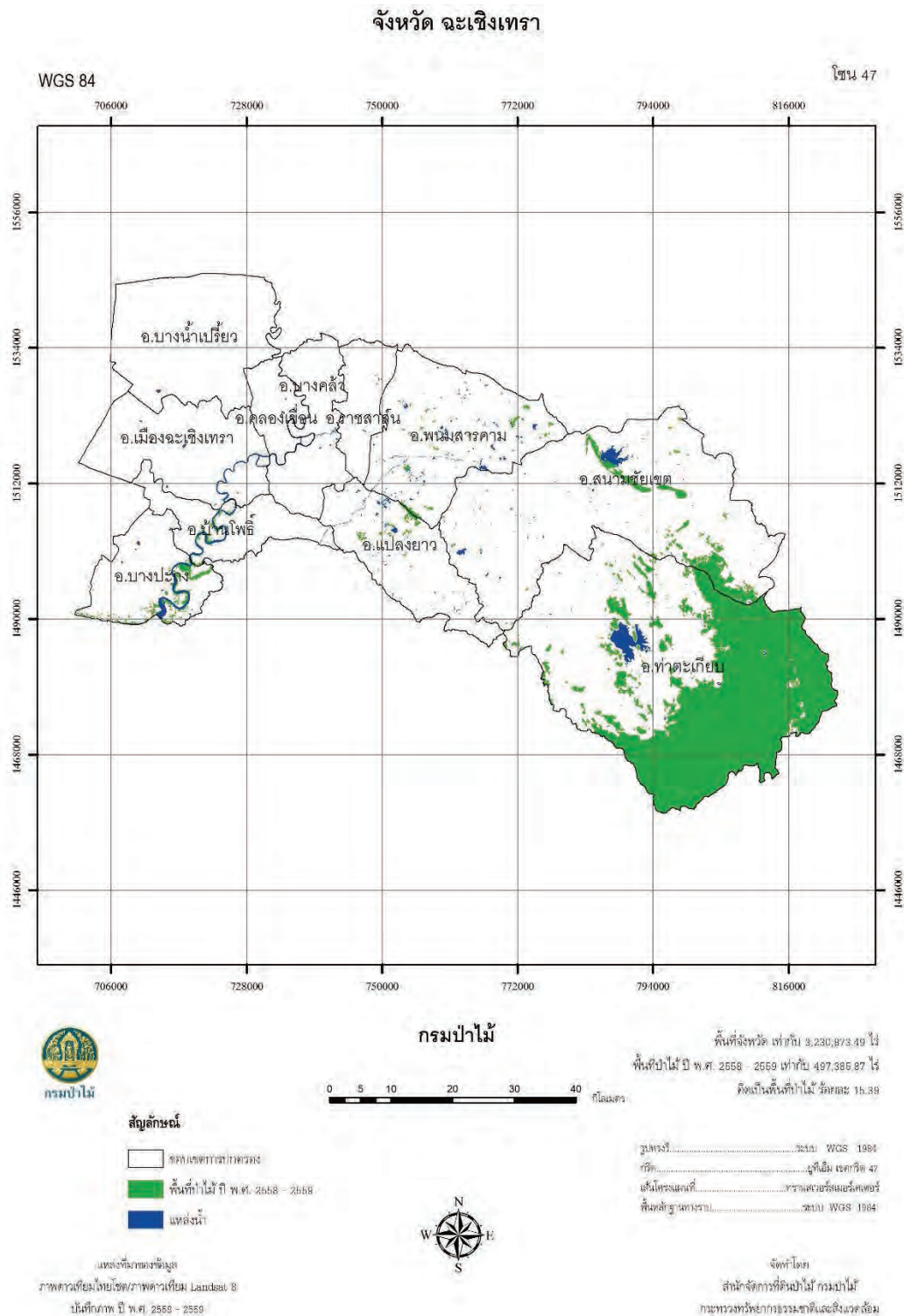
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	488,464.60	5,501.38
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	8,921.27	2,727,986.24

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,419.88 ไร่ หรือ ร้อยละ
0.11 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 58 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.41 จังหวัดชลบุรี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเรือแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินลาดและป่าเขาไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตะเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชุมชนกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน (ภาพที่ 59)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	350,931.74	339,683.18	338,435.20	340,984.74
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	12.46	12.06	12.01	12.10

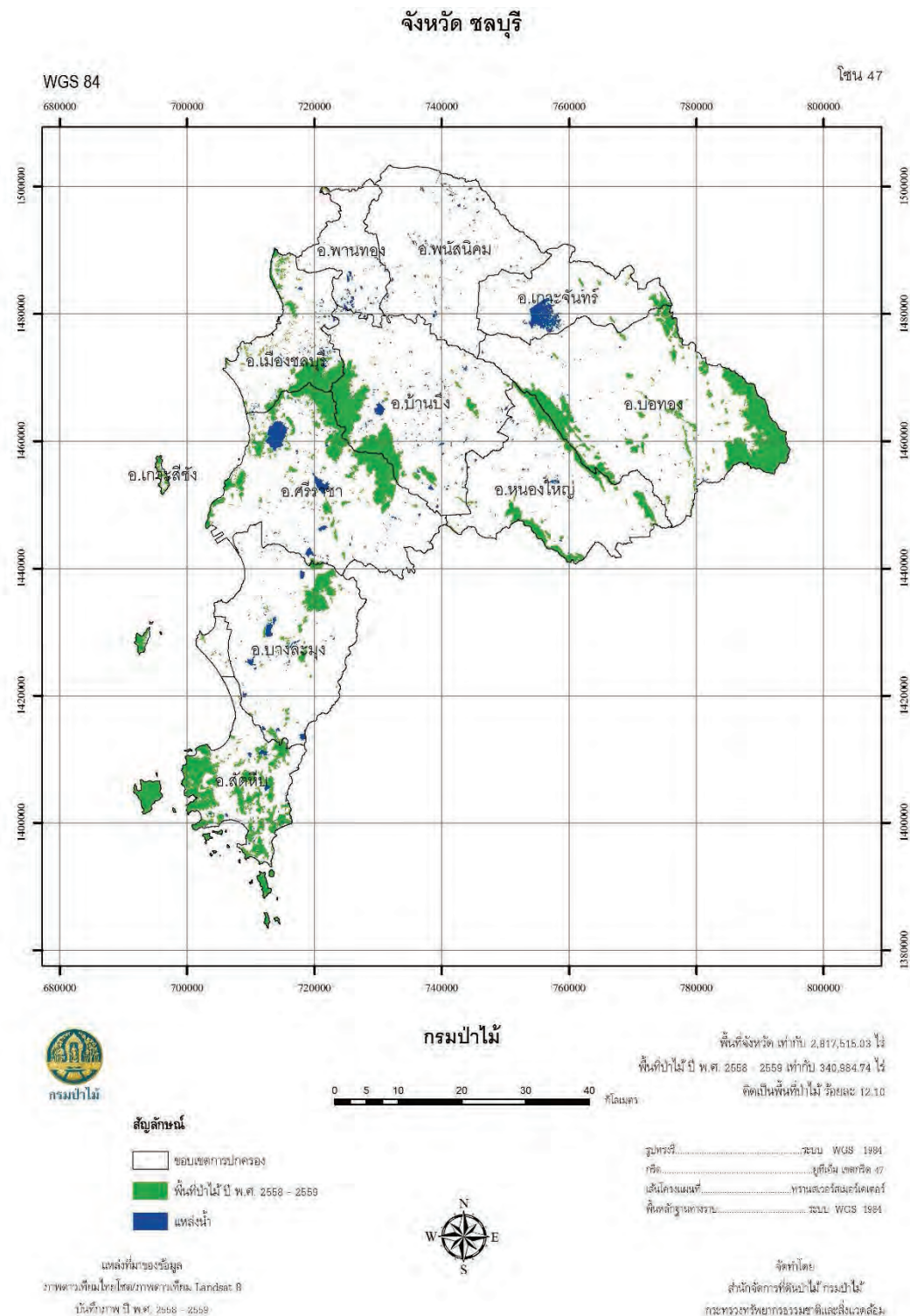
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	327,889.08	10,546.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,095.66	2,465,984.17

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,549.54 ไร่ หรือ ร้อยละ
0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 59 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.42 จังหวัดตราด

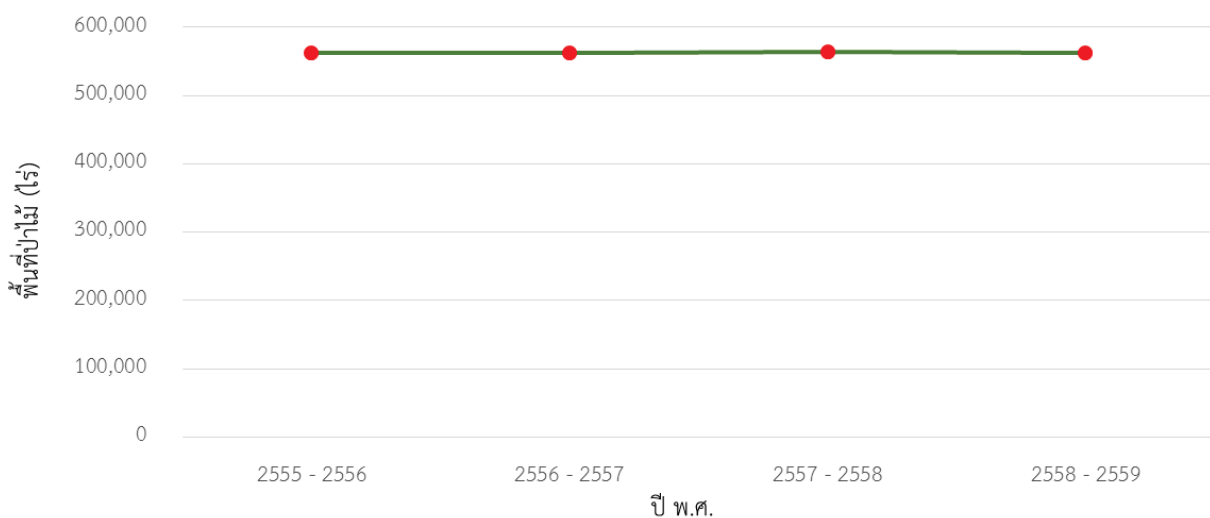
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสมิง (ป่าคลองใหญ่และป่าเขาไฟไหม้) ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากุ่มและป่าห้วยแร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินเพิงที่บริเวณเขาบรรทัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าชุมแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสม็ด ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนบางกระดาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบ้านธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมมะขาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าตะเภาและป่าเลนน้ำเชี่ยว ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากคลอง บางพระป่าเกาะเจ้าและป่าเกาะลอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าท้องอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบรรทัด อุทยานแห่งชาติน้ำตกคลองแก้ว และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง (ภาพที่ 60)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 4 ปี

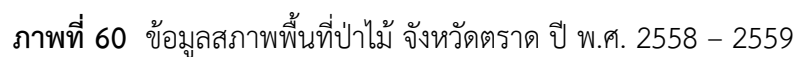
รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	562,611.40	562,858.24	563,618.79	562,736.81
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.41	31.43	31.46	31.41

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 881.98 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.05
ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.43 จังหวัดปราจีนบุรี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในอำเภอเมืองปราจีนบุรี อำเภอประจันตคาม อำเภอนาดี และอำเภอกบินทร์บุรี พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกเขาอีโต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา (ภาพที่ 61)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	886,060.97	882,705.19	887,777.09	887,429.52
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.21	28.10	28.26	28.25

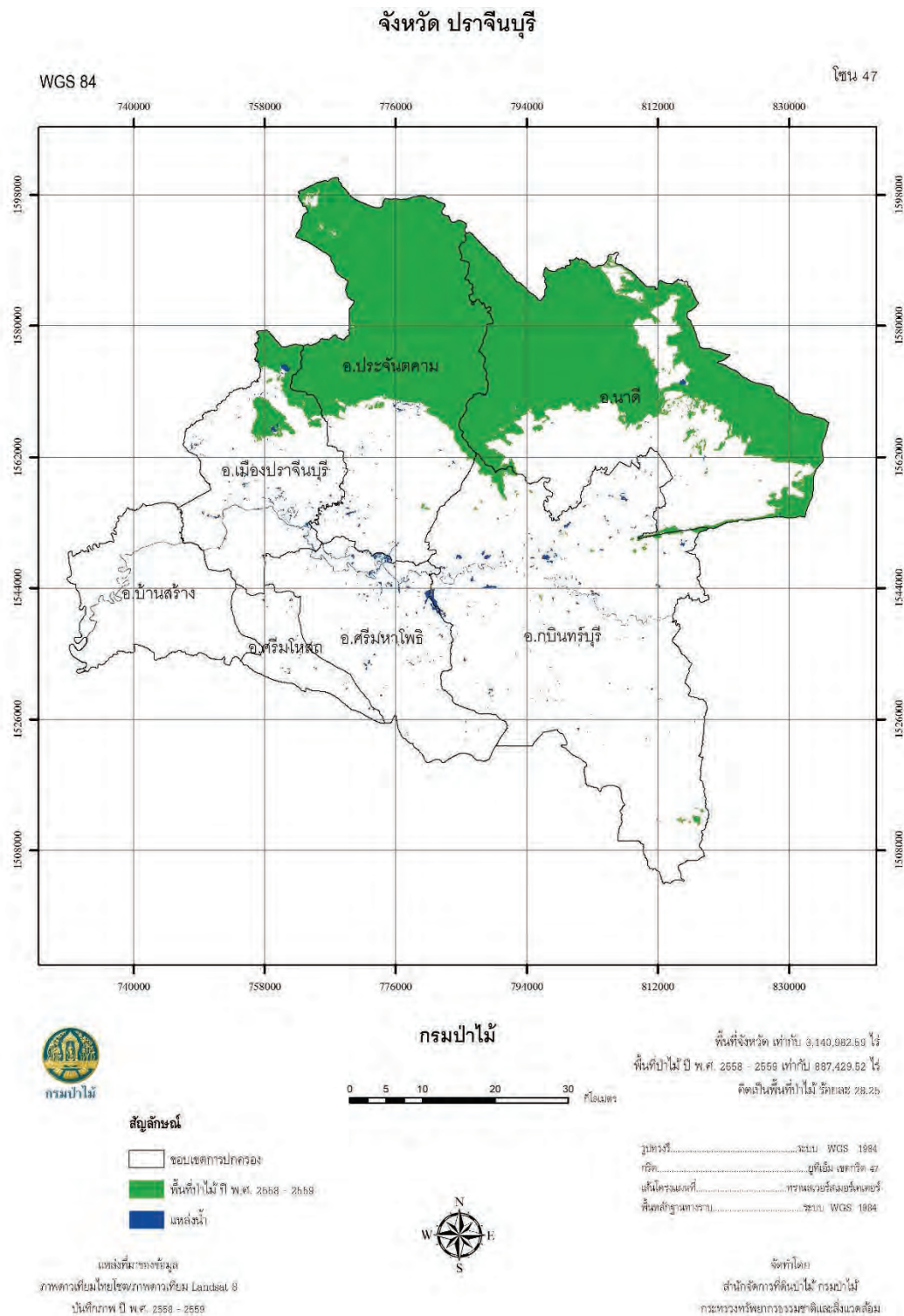
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	883,872.43	3,904.66
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,557.08	2,249,648.42

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 347.57 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01
ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 61 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.44 จังหวัดระยอง

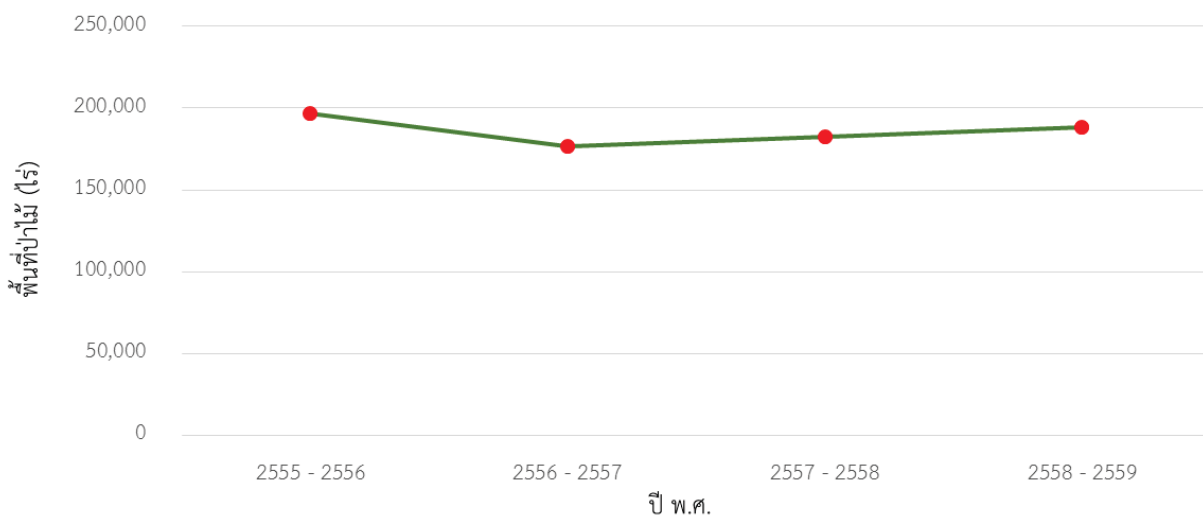
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวมเหต ป่าเขาน้อยและป่าเขาครอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองสนม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองระเวงและป่าเขาสมเส็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเจ็ด ป่าเพและป่าแก่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนาและป่าทุ่งควายกิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาหินตั้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง และอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด (ภาพที่ 62)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	196,518.98	176,427.14	182,276.53	188,196.38
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.58	7.70	7.96	8.21

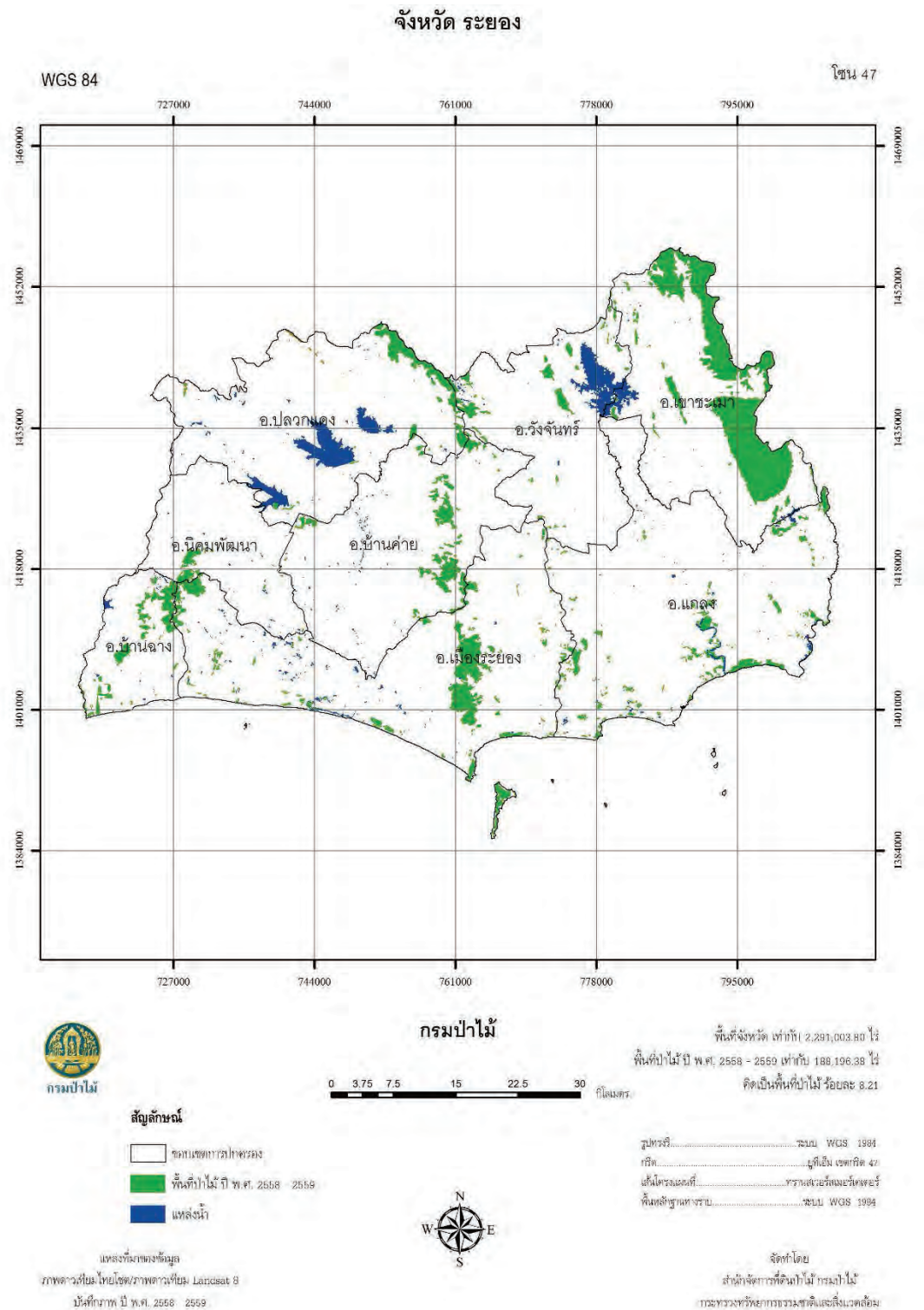
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	176,226.86	6,049.67
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	11,969.52	2,096,757.74

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 5,919.85 ไร่ หรือ ร้อยละ
0.26 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 62 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.45 จังหวัดสระแก้ว

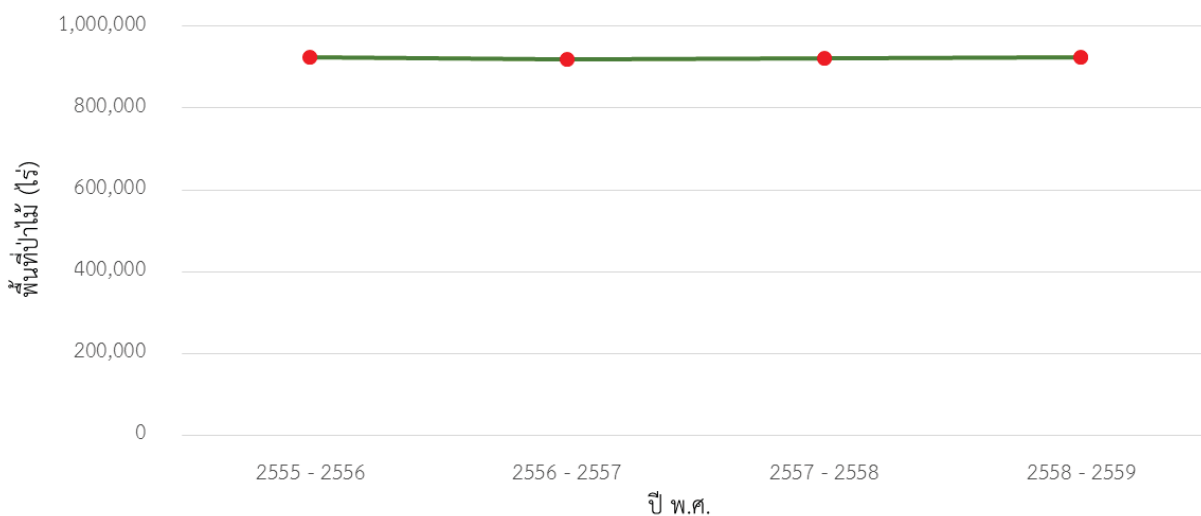
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าวัฒนานคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าแยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าตาพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ฝั่งเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลองห้วยไคร้และป่าพระสทิง ป่าควาระบมและป่าสียัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติตาพระยา (ภาพที่ 63)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	923,202.57	919,055.64	922,046.10	923,796.63
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.62	21.53	21.60	21.64

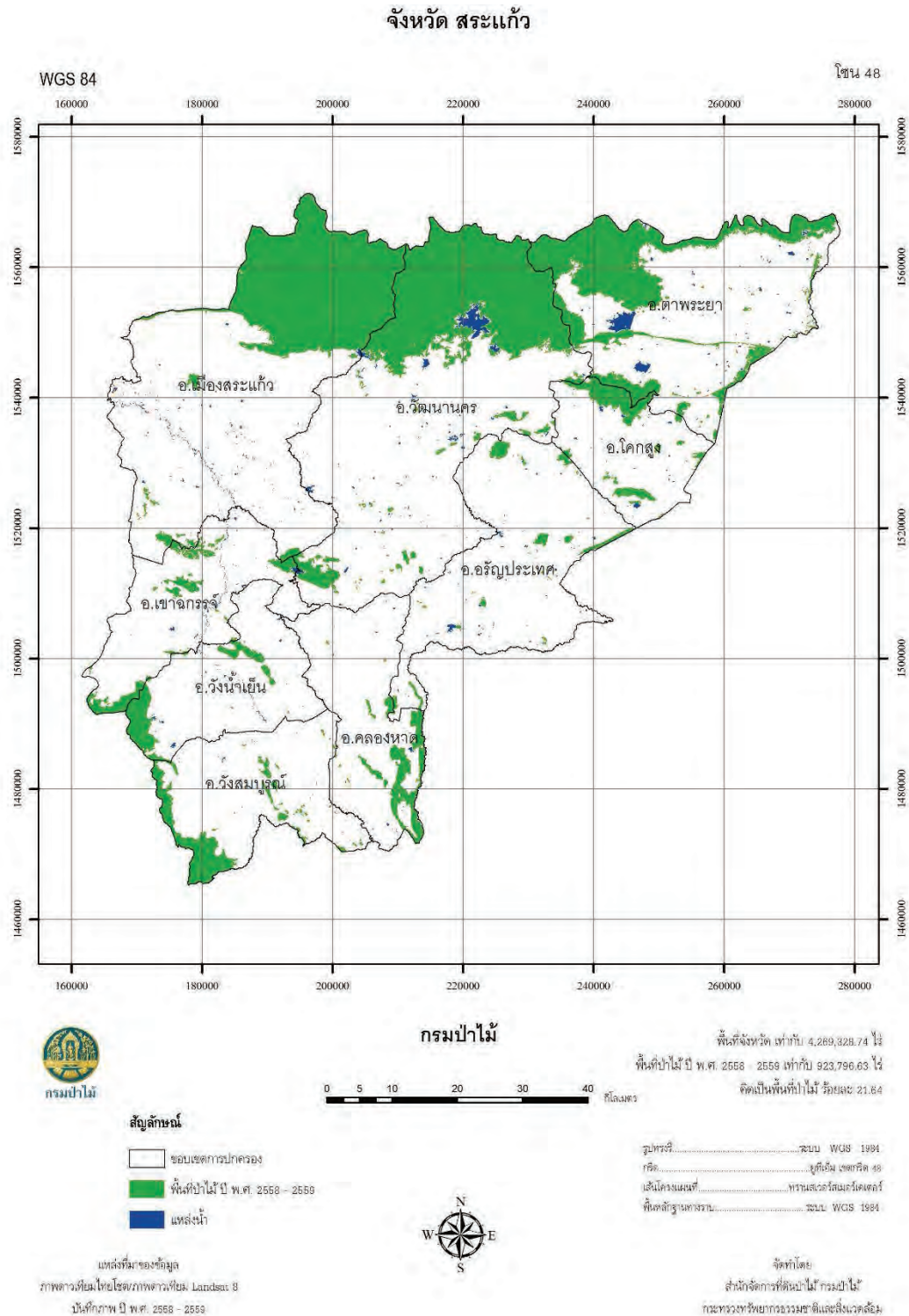
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	917,993.27	4,052.82
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,803.36	3,341,479.28

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,750.53 ไร่ หรือ ร้อยละ
0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 63 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.46 จังหวัดกาญจนบุรี

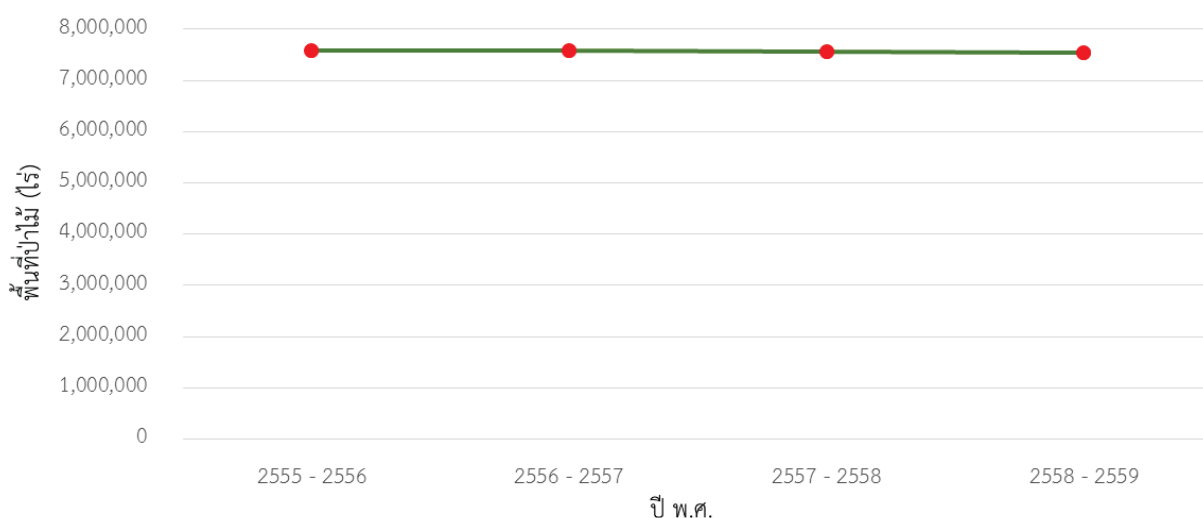
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างเผือก ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำโจน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤาชีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤาชีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเขยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโรงงานกระดาษไทย แปลงที่หก ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังใหญ่และป่าแม่น้ำน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าละมေး ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพระกำและป่าเขาห้วยพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนสลบและป่าเลาขวัญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องอินทรีย์ด้านตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแสงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระแท่นดงรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าชฎใหญ่และป่าเขาสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสามสาม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงกรึงกะเวียงและหนองน้ำซับ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำละว้า-ถ้ำดาวดิงค์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอุทยานสมเด็จพระศรีนครินทร์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ อุทยานแห่งชาติเขาแหลม อุทยานแห่งชาติลำคลองงู อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ อุทยานแห่งชาติไทรโยค และอุทยานแห่งชาติเอราวัณ (ภาพที่ 64)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,574,975.86	7,572,995.53	7,558,723.94	7,543,182.05
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	62.51	62.50	62.39	62.26

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

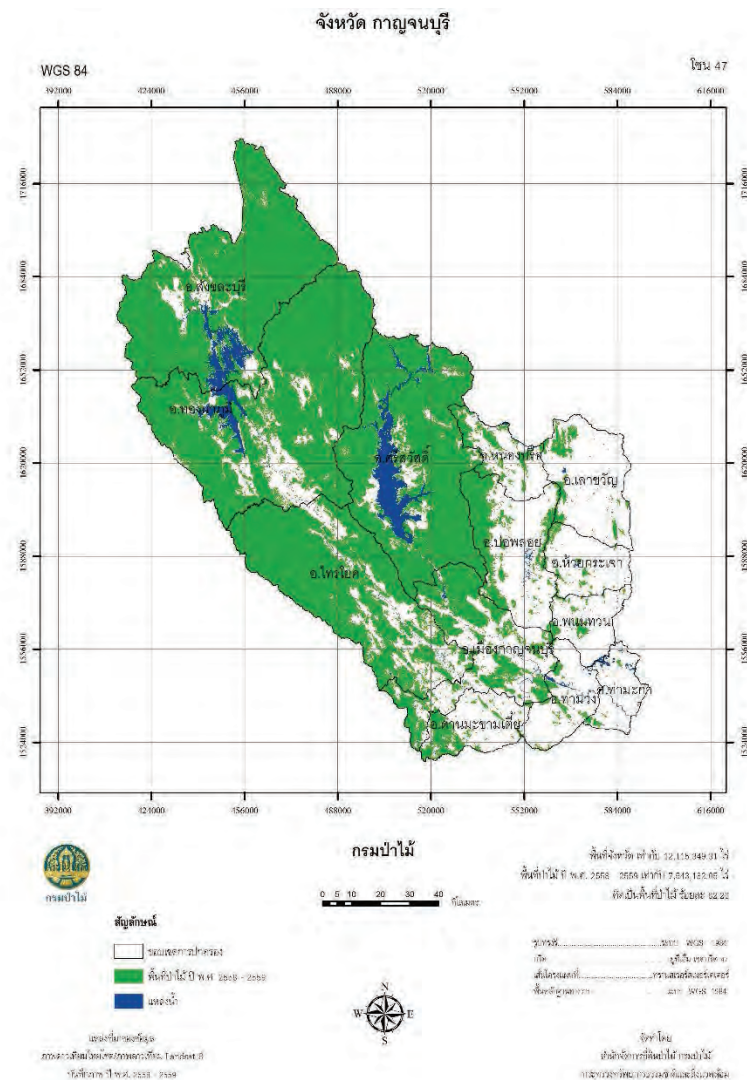


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

พ.ศ.	2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,502,757.89	55,966.04
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	40,424.16	4,516,201.22

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 15,541.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.13 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 64 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.47 จังหวัดตาก

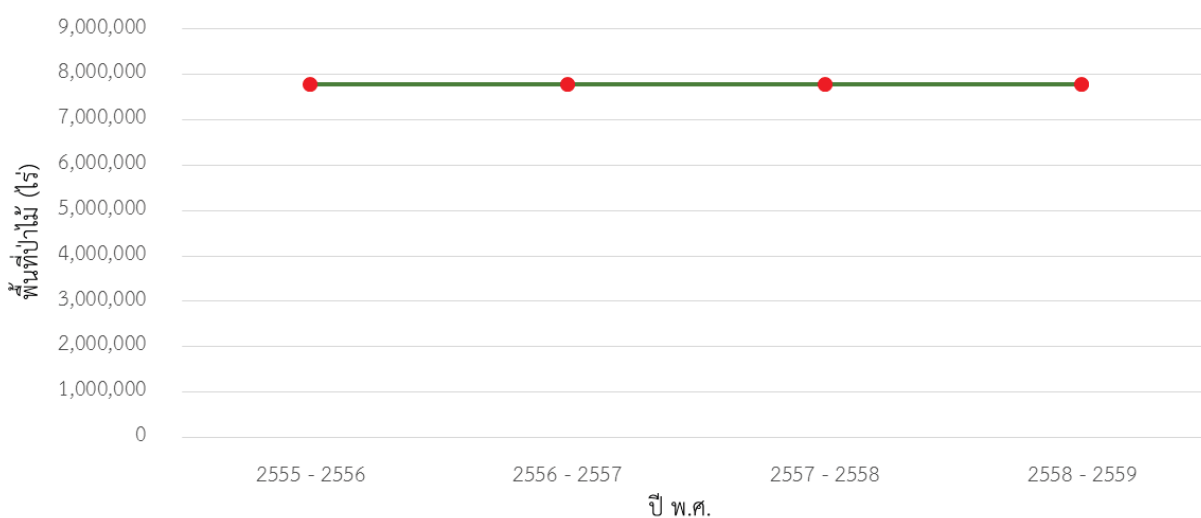
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสามหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระมาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท้อและป่าห้วยตากฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลิคและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าประจักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนรุกขชาติกิตติขจร ป่าสงวนแห่งชาติปาลานสาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าประดางและป่าวังเจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องแคบและป่าแม่โกนเกน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่กลองและป่าอู่มาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอู่มาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง อุทยานแห่งชาติแม่เงา อุทยานแห่งชาติแม่เมย อุทยานแห่งชาติแม่ปิง อุทยานแห่งชาติแม่วะ อุทยานแห่งชาติตากสินมหาราช อุทยานแห่งชาติลานสาง อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ และอุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า (ภาพที่ 65)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,789,757.30	7,792,576.02	7,786,421.71	7,780,275.47
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	72.03	72.05	72.00	71.95

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 6,146.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.06

[illegible]

ภาพที่ 65 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2558 – 2559



4.5.48 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

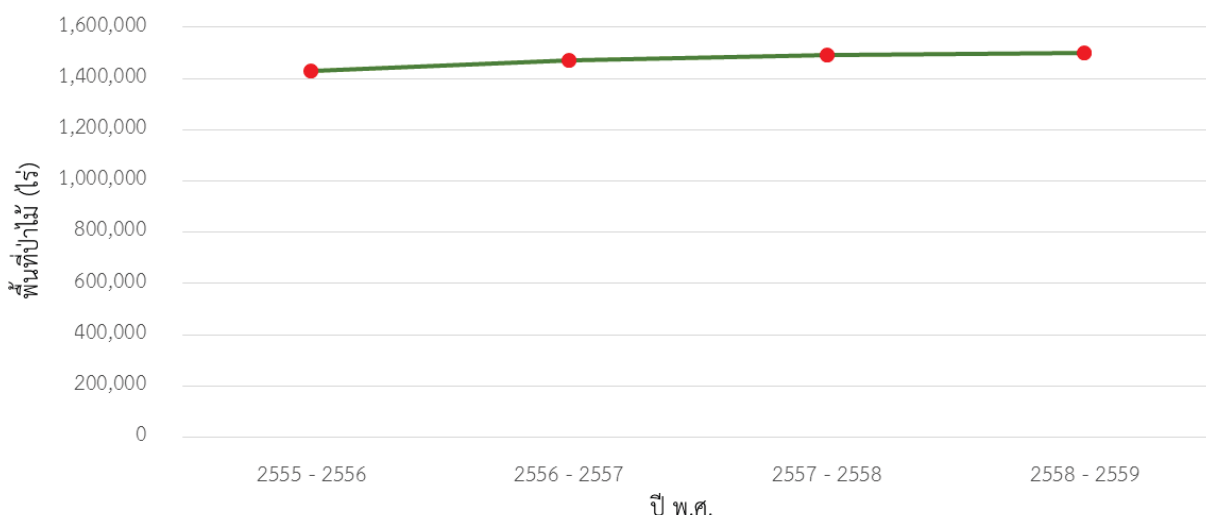
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างน้ำ
กลัดเหนือและป่าอ่างน้ำกลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุยบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าคลองเก่าและป่าคลองค้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนเต็งรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งกระจ่างชัย ป่าสงวน
แห่งชาติป่าเลนบางปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อยห้วยตม ป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าเขาทุ่งมะเมีน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตมมอกลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังด้วงและป่าห้วยยาง ป่าสงวน
แห่งชาติป่าทับสะแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไชยราชและป่าคลองกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสี่เสียด
ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองแม่รำพึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยน้ำเค็ม เขตรักษา
พันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน อุทยานแห่งชาติกุยบุรี อุทยาน
แห่งชาติเขาสามร้อยยอด อุทยานแห่งชาติน้ำตกห้วยยาง และอุทยานแห่งชาติหาดวนกร (ภาพที่ 66)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 4 ปี

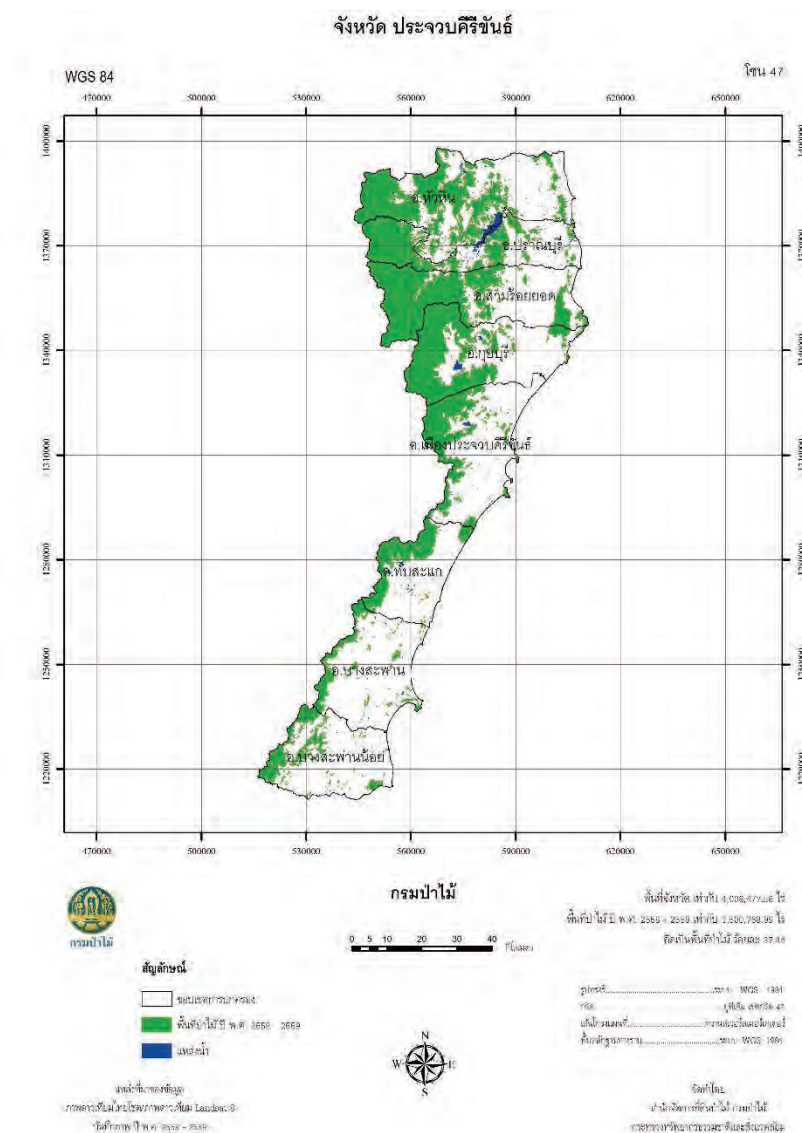
รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,428,534.73	1,470,326.08	1,489,963.22	1,500,768.99
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	35.64	36.68	37.17	37.44

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 10,805.77 หรือ ร้อยละ 0.27
ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 66 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.49 จังหวัดเพชรบุรี

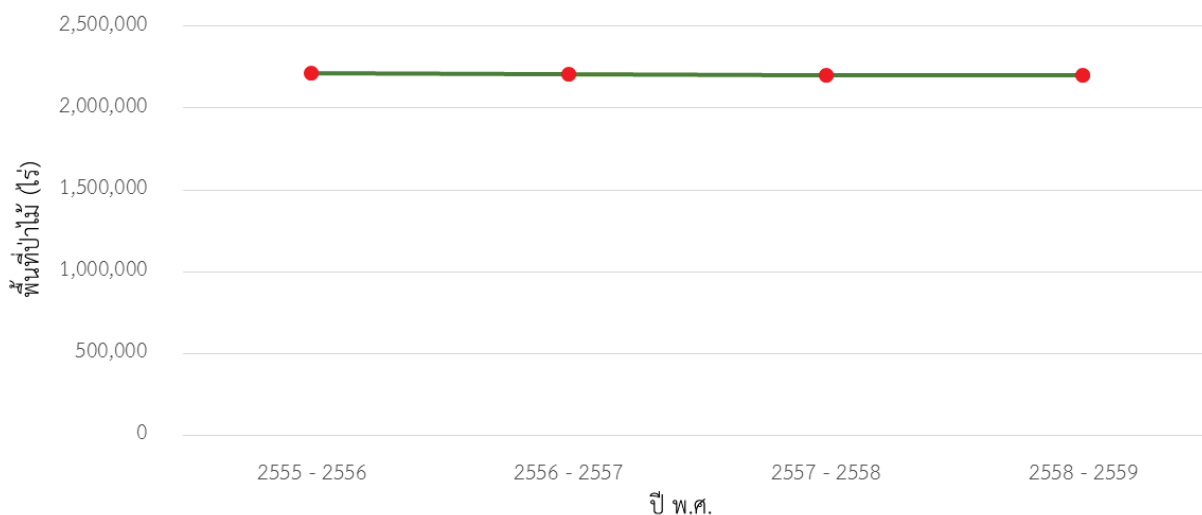
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างน้ำ
กลัดเหนือและป่าอ่างน้ำกลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองกระทุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหญ้าปล้อง
ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแม่ประจันต์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทาก-เขาป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านแหลม
ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่า
ป่าสงวนแห่งชาติป่าชะอำและป่าบ้านโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนมะทราง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำเสือและ
ป่าเขาโป่งแย้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมายเลขแปดสิบเจ็ด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขากระปุก-เขาเตาหม้อ และ
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน (ภาพที่ 67)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,213,503.84	2,208,321.68	2,203,794.47	2,203,741.91
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	57.38	57.25	57.13	57.13

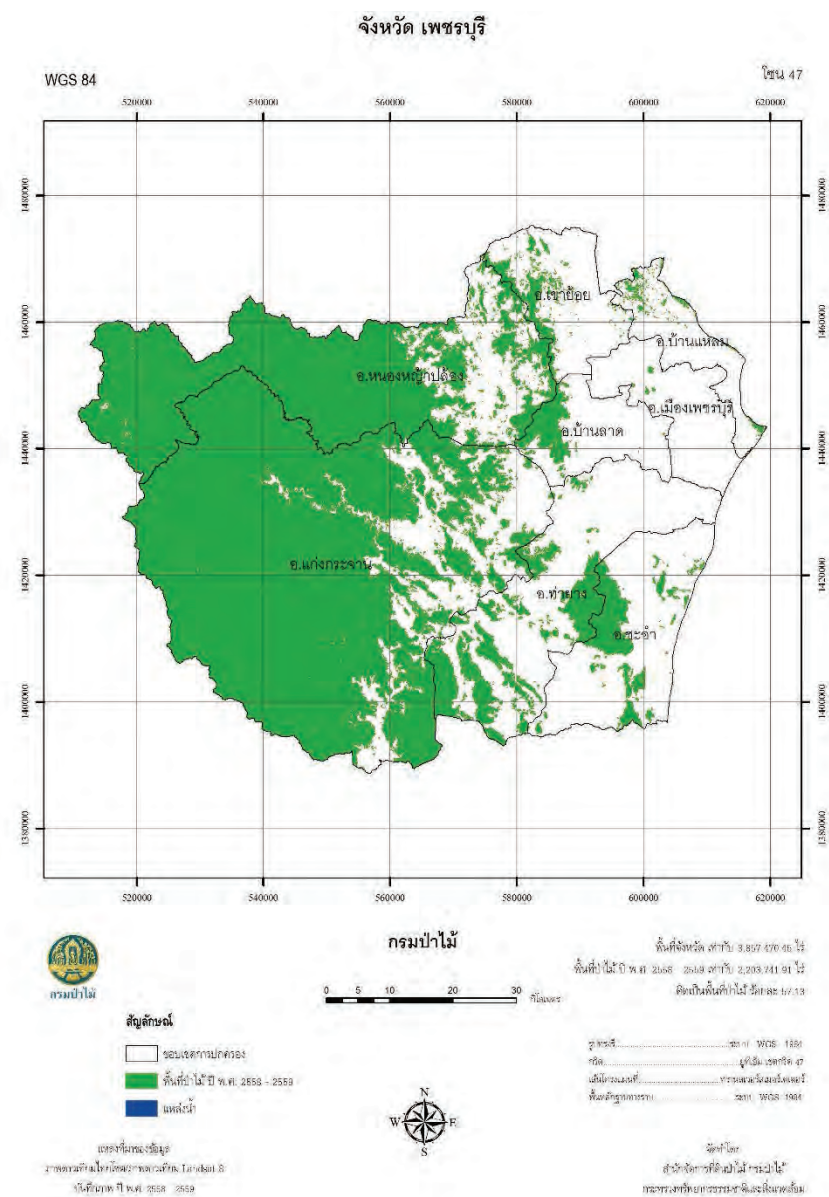
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

W. J.
2557 - 2558

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 52.56 ไร่ ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 67 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559



4.5.50 จังหวัดราชบุรี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอดำเนินสะดวก พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบภาคใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำภาชี (หมายเลขแปดสิบห้า) ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระวัดและป่าเขาพลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพุยงและป่าพุสามชั้น เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำค้างคาว-เขาช่องพราน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประทับช้าง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าวัดถ้ำระฆัง-เขาพระนอน และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่น้ำภาชี (ภาพที่ 68)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,111,612.04	1,081,387.54	1,073,329.37	1,063,290.96
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	34.27	33.34	33.10	32.79

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 4 ปี

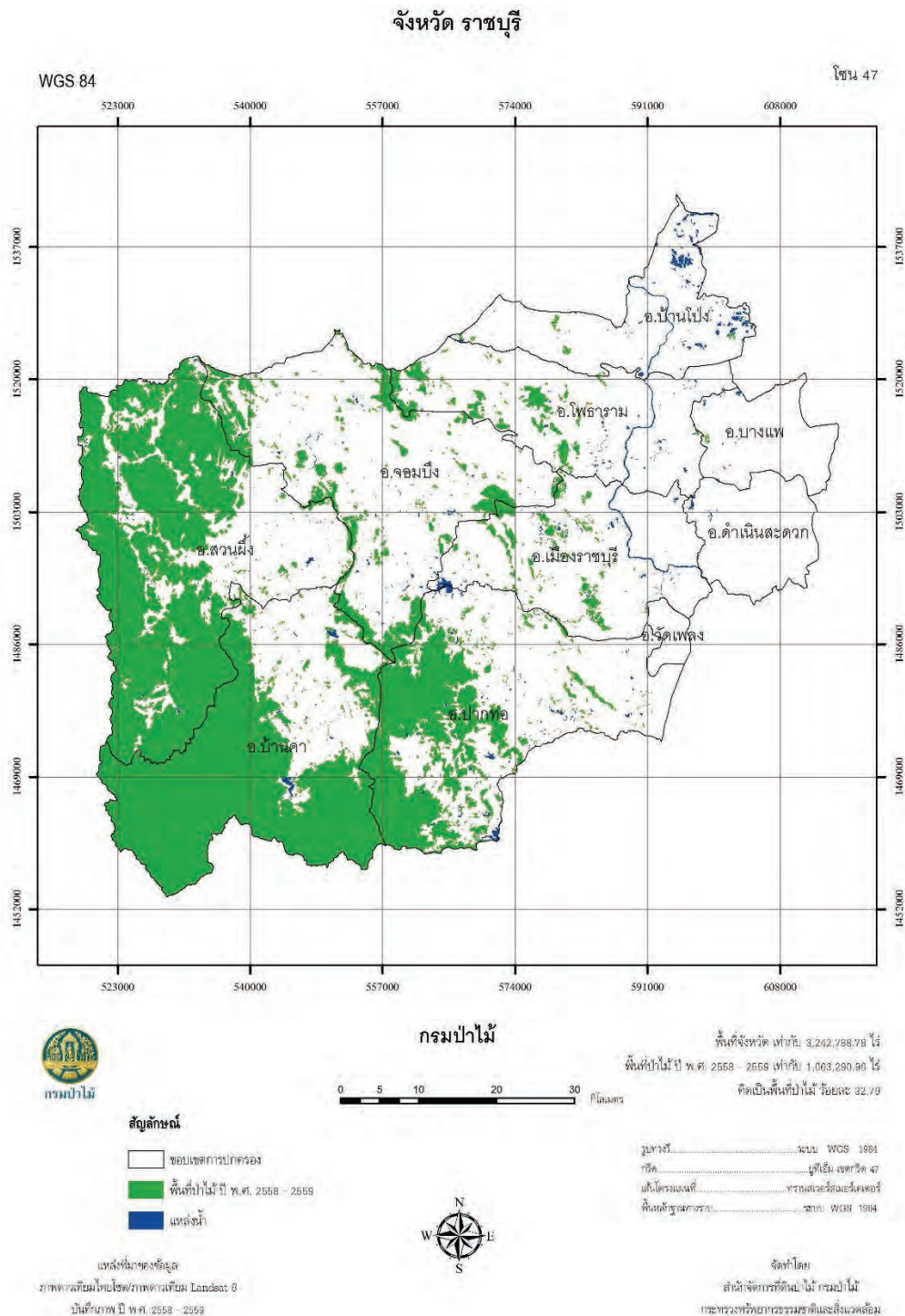


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,052,326.80	21,002.57
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	10,964.16	2,158,495.25

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 10,038.41 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.31 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 68 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.51 จังหวัดกระบี่

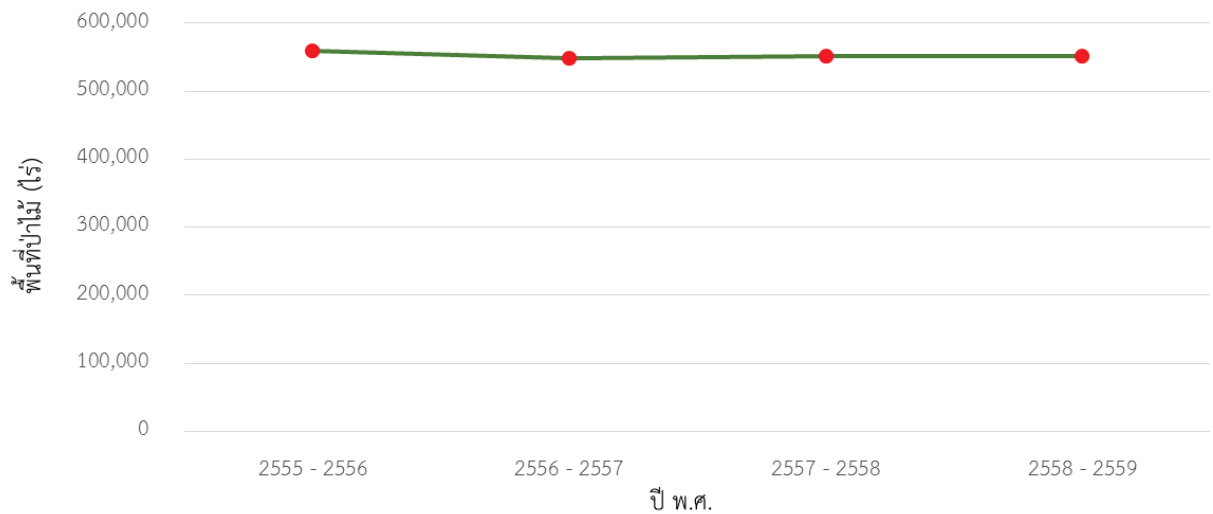
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาต่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้วและป่าควนยิงวัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าปลายคลองพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากลาวและป่าคลองบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้ว ป่าสงวน แห่งชาติป่าเขาหน้าวัว ป่าเขาหน้าแดง ป่าเขาอ่าวปองและป่าเขาไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมเบญจา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกาไทรดและป่าคลองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าที่ดินของรัฐ แปลงที่ ร.9 ป่าสงวน แห่งชาติป่าด้านยางคู่ ป่าบางเหริ่งและป่าเขาขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าโคกยางและป่าช่องบาง เหริ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องเสียด ป่าเขากลมและป่าเขาช่องบางเหริ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสินปุน ร.12 ป่าสงวนแห่งชาติป่าในท้องที่ตำบลทับปริกและตำบลเขาคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอง ป่าไสไทยและ ป่าอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวนางและป่าหางนาศ ป่าสงวนแห่งชาติป่าในช่องฝั่งตะวันตกถนนสายสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าไสไปะ แปลงที่หนึ่งและแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอ่าวน้ำเมาและป่าเขาอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิหลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกระบี่ใหญ่และป่าคลองเหนือคลอง ป่าสงวน แห่งชาติป่าเขาประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหนือคลองและป่าแหลมกรวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมกรวด และป่าคลองบางฝั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายเลนคลองบางฝั่งและป่าคลองพ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะสับอยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะตุหลัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะอั้ง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองลัดป็นจ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพนและป่าบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องศิลาและป่าช่องขี้แรด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรำปู แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพนและป่ากลาเสน้อย ป่าสงวน แห่งชาติป่าหลังสอและป่าควนบากันเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโหนดและป่าลัดบ่อแหน ป่าสงวน แห่งชาติป่าเกาะลันตาใหญ่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา เขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา อุทยานแห่งชาติ หาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา (ภาพที่ 69)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	559,015.66	548,648.33	551,905.32	550,882.08
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	16.80	16.49	16.59	16.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 4 ปี

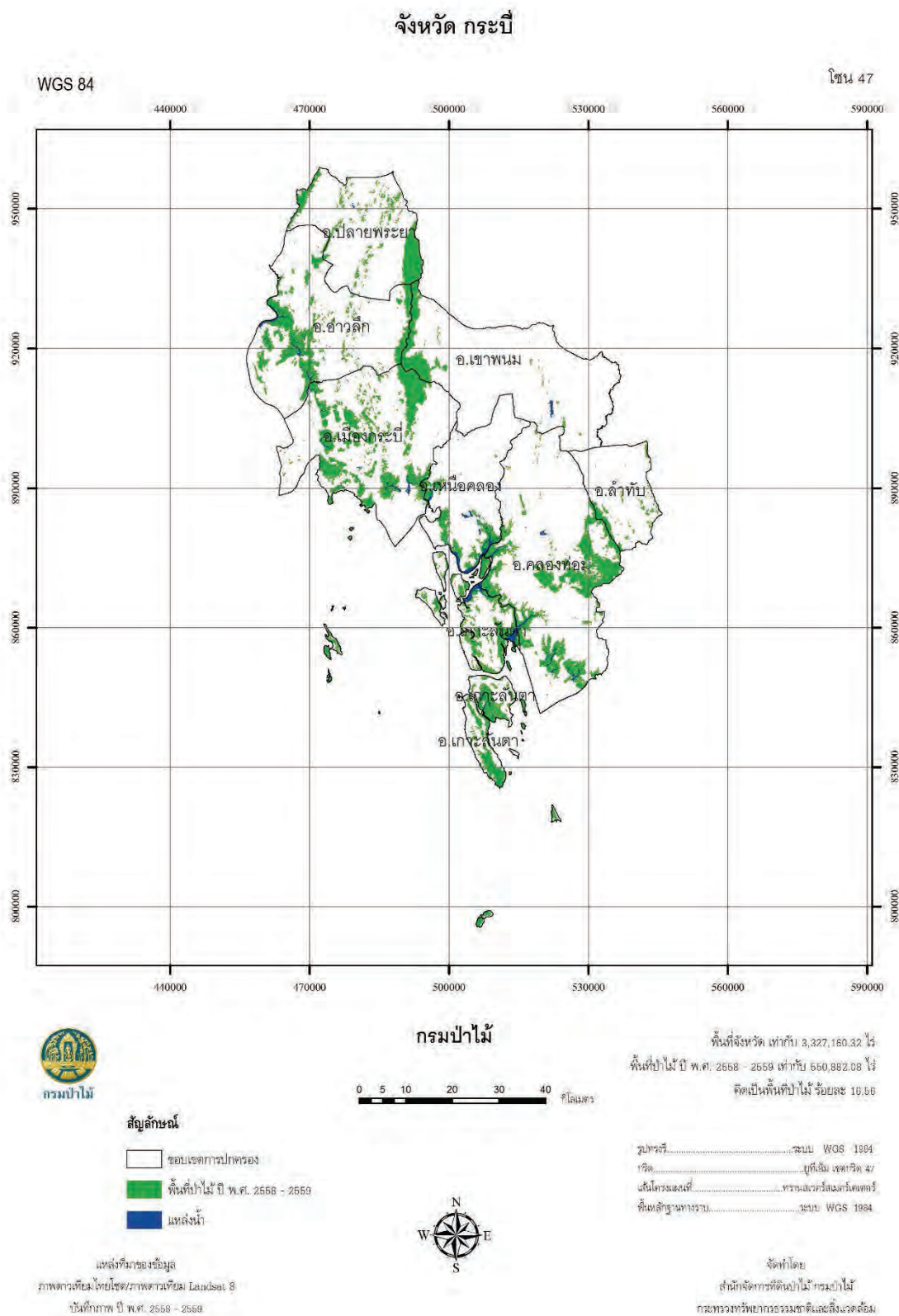


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	546,172.08	5,733.24
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,710.00	2,770,545.00

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,023.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 69 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.52 จังหวัดชุมพร

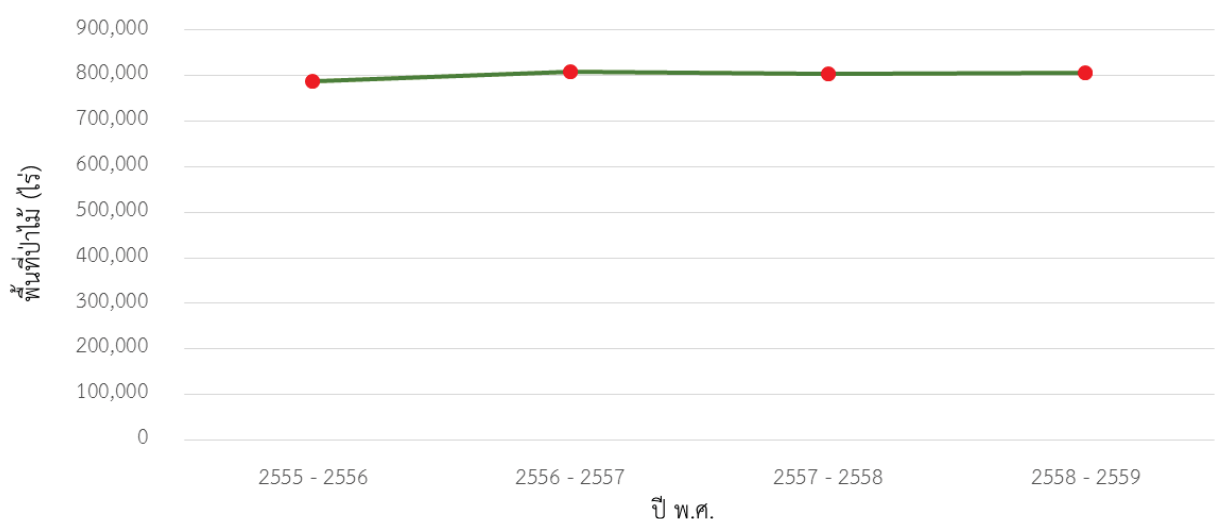
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดิบชื้นและป่าสนเขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบเขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่บางจากและป่าควนทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างตายและป่าเขาสี่เสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุกะรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเตียบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสียบยวนและป่าท่าสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งระยะและป่านาสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวพังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งคาและป่าอ่าวสวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตังกาและป่าคลองโชน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหาวและป่าเกาะเรือโกกลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าพะโต๊ะป่าปึงหวานและป่าปากทรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองตะโก ป่าเลนคลองท่าทองและป่าคลองบางมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าทองและป่าเลนคลองบางละมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรีว ป่าสงวนแห่งชาติป่าละแม ป่าสงวนแห่งชาติป่านาพญา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหมอน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร และอุทยานเขาน้ำตกหงาว (ภาพที่ 70)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	787,904.57	808,097.62	804,298.87	805,587.29
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.02	21.56	21.45	21.49

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

769,263.21

35,035.67

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

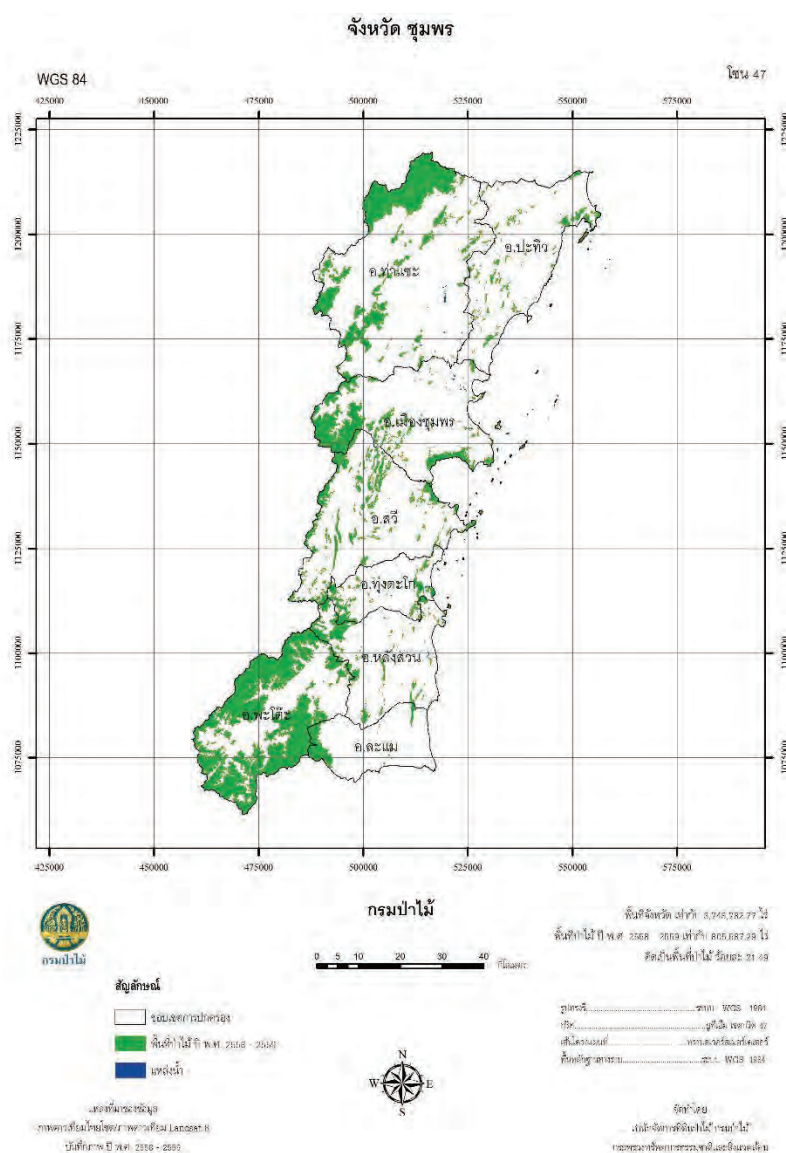
36,325.99

2,908,157.91

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,288.42 ไร่ หรือ ร้อยละ

0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 70 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.53 จังหวัดตรัง

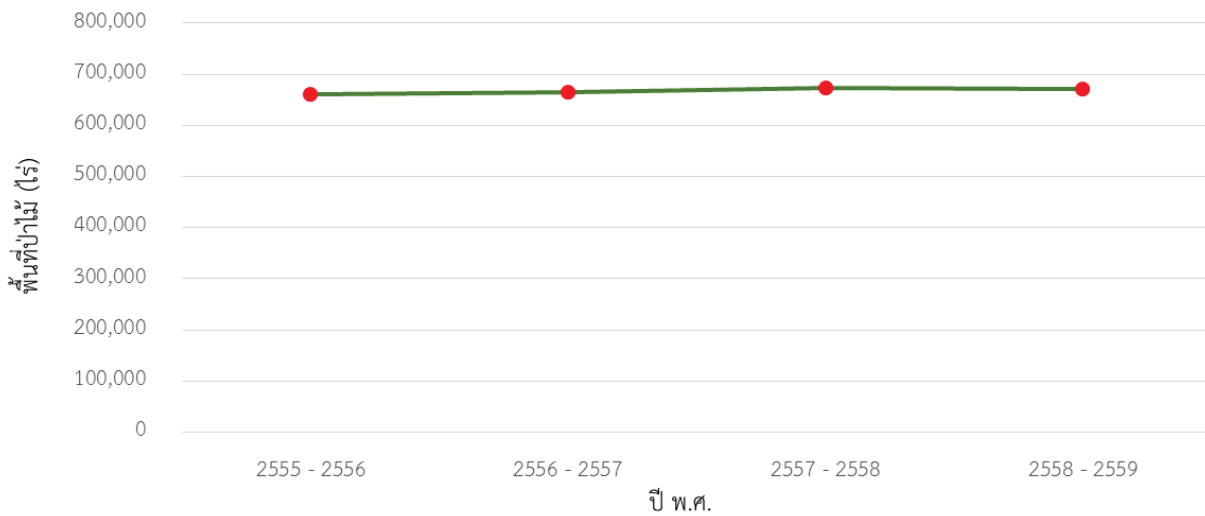
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าไผ่ป่าแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุซึกลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัดแปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขารังสาด ป่าทะเลสองห้องและป่าพยอมพอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองชีและป่าทอนแจ้ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาขาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกะลาเสและป่าคลองไม้ตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายควน ป่าสาย คลองร่มเมืองและป่าเกาะอ้ายกลิ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไทรเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหวายเล็กและ ป่าห้วยลูกปลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนขวางและป่าเขาโอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเนียงแตก ป่าห้วยเคี่ยม และป่าหนองนกทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาน้ำพราย ป่าเขาหน้าแดง ป่าควนยางและป่าควนเหมียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนตอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหียงห้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเรียง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองไหโละ ป่าเลนคลองปอและป่าเลนคลองหละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาย ควนหละและป่าเขาหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหวาง ป่าควนแดงและป่าน้ำราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งค่าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะมุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกันตังและป่าคลองไหโละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะแล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนกันตัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบางหมาก ป่าสงวน แห่งชาติป่าควนจุปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเตหรีา ป่าปากคลองบางแรตและป่าเขาหนุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนคลองปะเหลียนและป่าคลองท่าบ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งตะเสะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปรน ป่าเลนคลองควนยางและป่าเลนคลองหินคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัดแปลงที่สอง ตอนที่ หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะลิบง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเกาะเหลาดำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบ้าหวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองโหนด ป่าเลนคลองตะเสะ ป่าเลนคลองทุ่งกอและป่าเลนคลองแพรกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองหวายตน ป่าเลนคลองสุโสะและป่าเลนคลองกุเหร่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลอง หยงสตาร์ ป่าคลองหลักขันธและป่าคลองลิพัง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาน้ำพราย เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประบางคราม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา (ภาพที่ 71)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	660,819.96	665,183.36	673,000.44	671,231.86
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	22.35	22.50	22.79	22.73

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 4 ปี



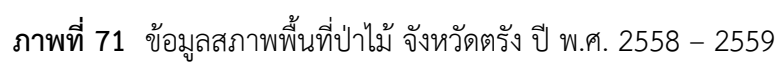
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	658,351.51	14,648.93
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	12,880.35	2,267,623.65

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,768.58 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.06

ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.54 จังหวัดนครศรีธรรมราช

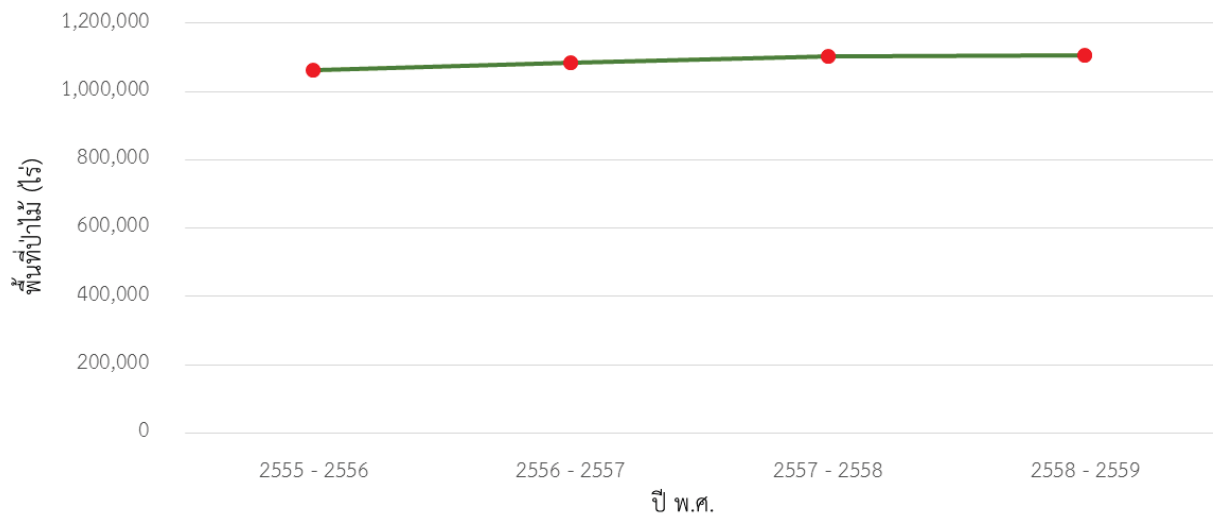
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอพระพรหม พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาออก ป่าเขาท้องโหนดและป่าเขาชัยสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเขาแหลมทาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองธง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองขนอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางโปรงและป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามวัดประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำสีชล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอกวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขานัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกอง새 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเกตุและป่าปลายกะเบียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งสังและป่าปากเพรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายรา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเพลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพญา-ปากนคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายแหลมตะลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพญิงฝั่งตะวันออกและป่าเลนเกาะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายคลองวังหีบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ค่าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกรุงหยัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไซ ป่าควนขาวเคราและป่าควนประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหินราว ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวกราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกโยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องกะโสม ป่าวังญวน ป่าควนประ ป่าช่องเขา ป่าไร่ใหญ่ ป่าควนขี้แรด ป่าควนนกจาบและป่าปากอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชิงเขานา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองปากแพรก ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ตมและป่าในตาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนทรายและป่าคลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไซและป่านาปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุพิ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนออกบ้านน้ำตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างข้าม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนแก้ว ป่าคลองตมและป่าทุ่งลานแซะ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าแหลมตะลุมพุก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ากระทุง อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานแห่งชาติน้ำตกสี่ขีด อุทยานแห่งชาติเขาหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง และอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า (ภาพที่ 72)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,061,741.07	1,082,970.58	1,104,210.33	1,105,396.20
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.19	17.54	17.87	17.89

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 4 ปี

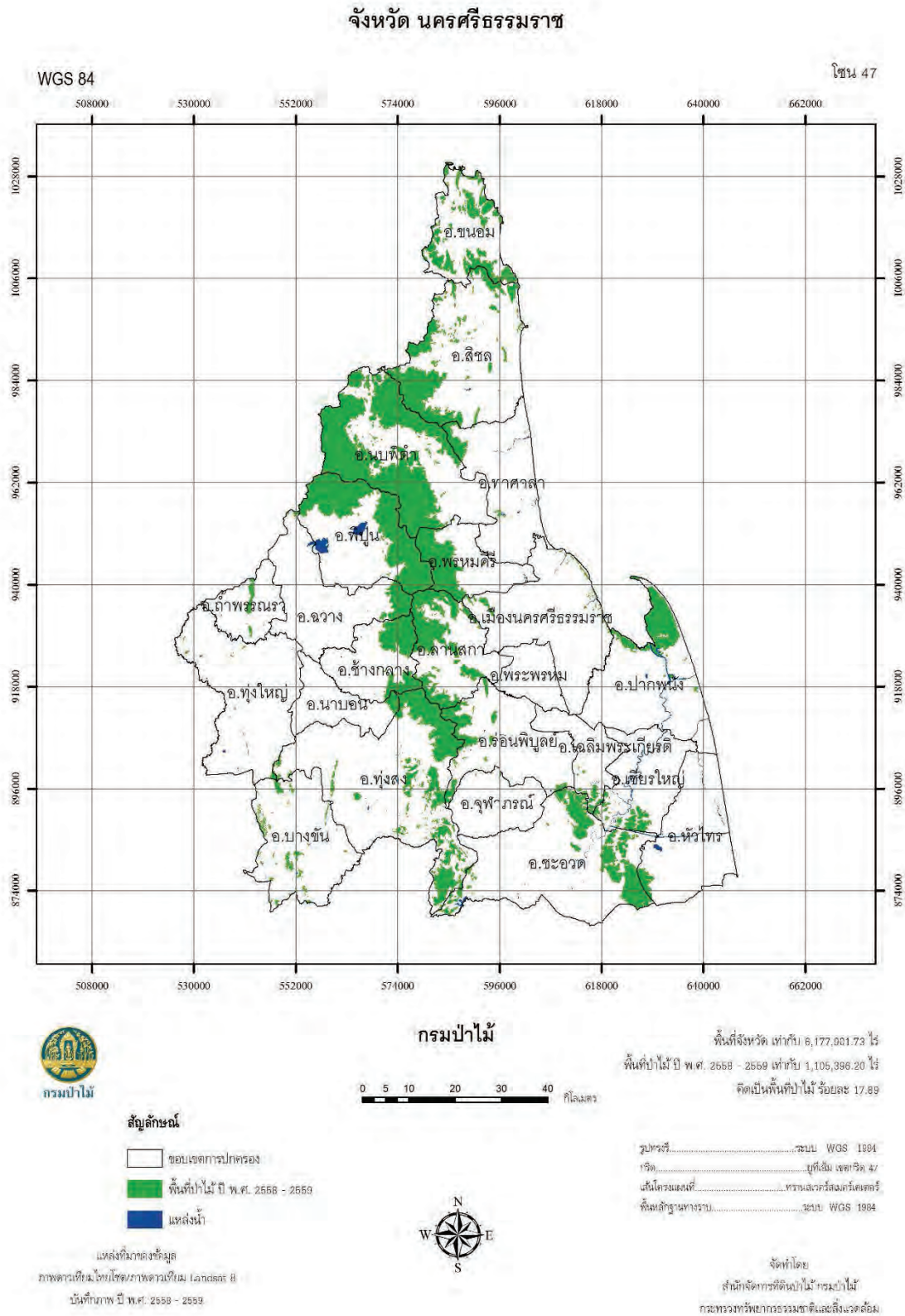


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ.	2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,090,524.49
		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,685.84
		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	14,873.18
			5,058,818.23

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,185.87 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 72 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.55 จังหวัดนราธิวาส

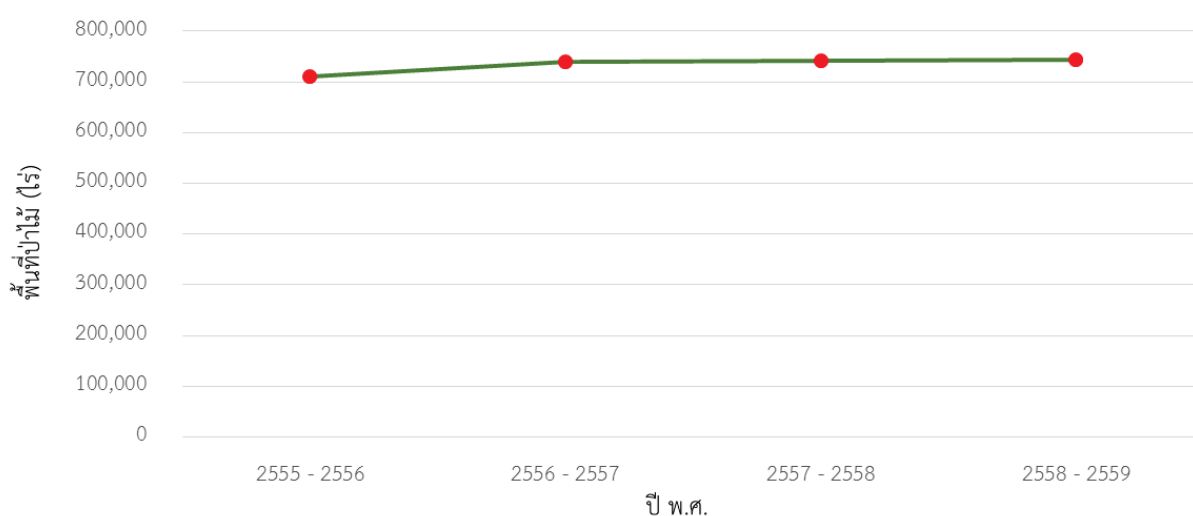
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขารือเสาะ ป่ายี่งอและป่าบาเจาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบุงอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปริงยอฝั่งซ้ายแม่น้ำสายบุรี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตันหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสำนัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไม้เรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบองอ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตาเว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตาเว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตามง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไอยสะเตียร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลูไยะลาเขาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำสายบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากือซอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาลา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าปาพรุ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุทยานแห่งชาติน้ำตกซีโป และ อุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี (ภาพที่ 73)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	709,629.19	738,957.59	741,535.37	743,995.26
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	25.28	26.33	26.42	26.50

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 4 ปี



4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

พ.ศ. 2558 - 2559

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

พ.ศ.
2557 - 2558

พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)

739,917.50

1,617.87

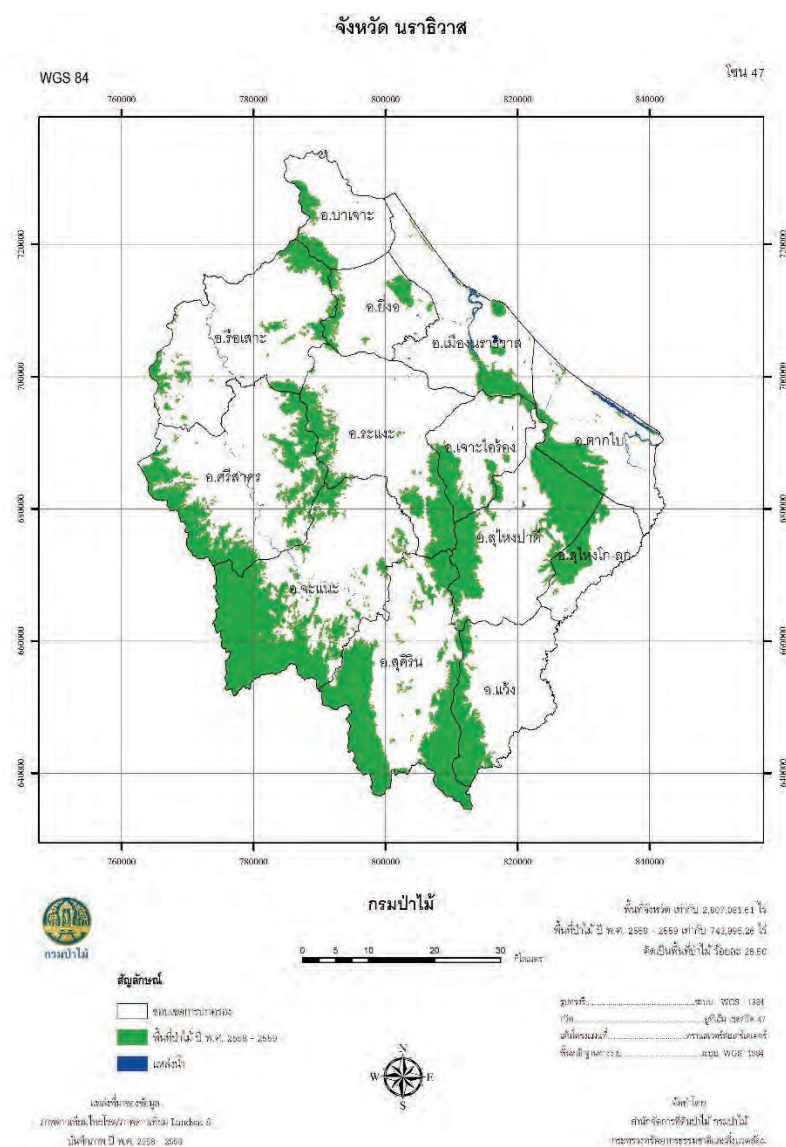
พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)

4,077.76

2,061,468.47

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,459.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 73 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนราธิวาส ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.56 จังหวัดปัตตานี

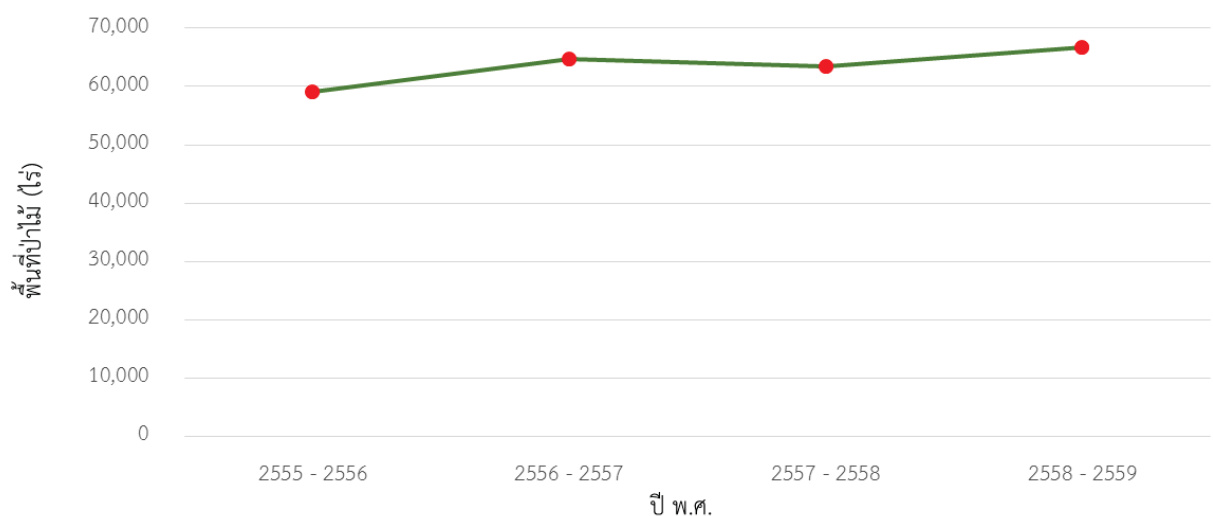
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนหนองจิก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนนา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตูม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะกุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขายีโต๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้แก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี (ภาพที่ 74)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	59,059.74	64,713.18	63,515.94	66,644.49
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.78	5.24	5.14	5.39

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 4 ปี

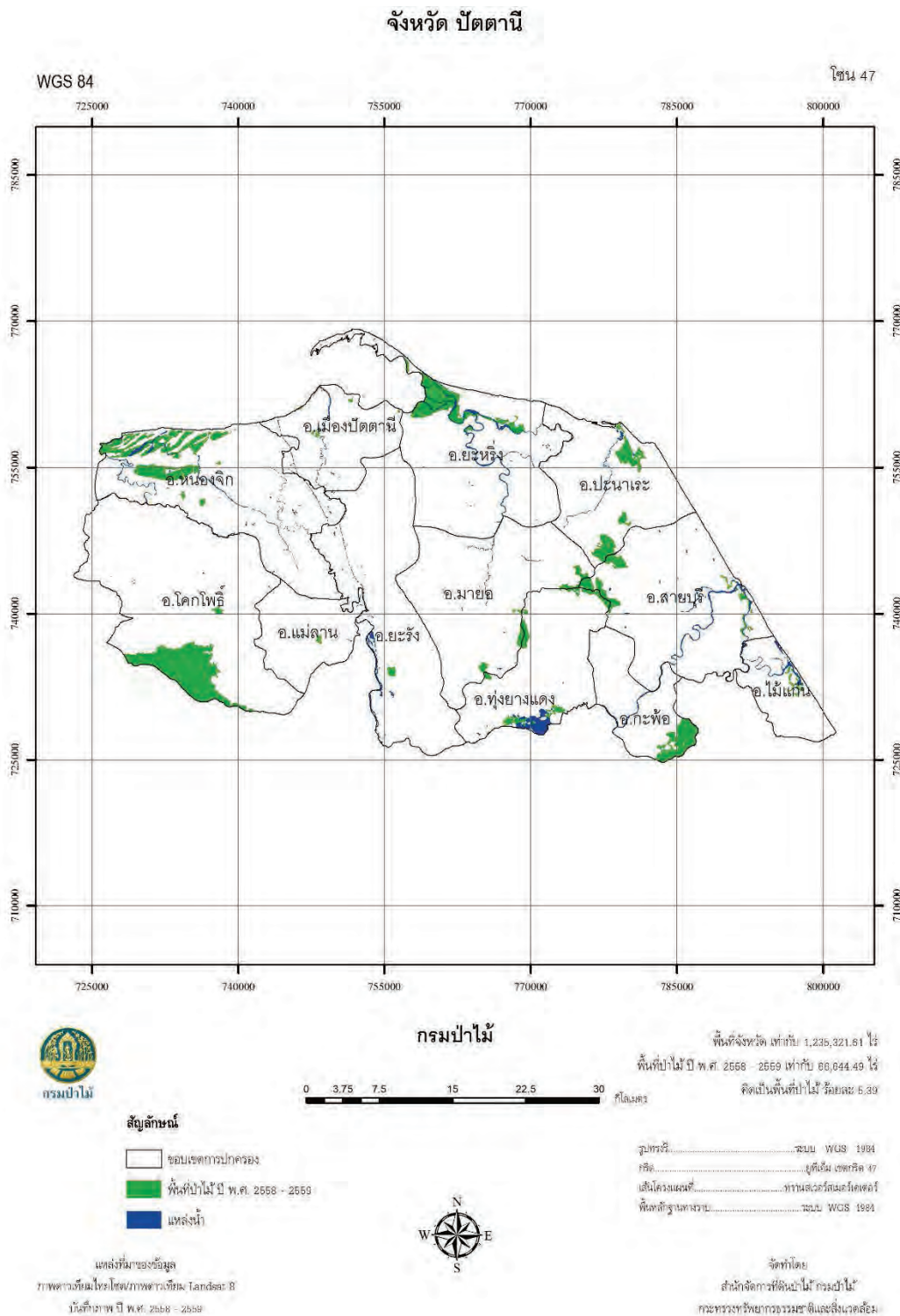


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	59,025.26	4,490.68
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,619.23	1,164,186.44

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,128.55 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.25 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 74 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.57 จังหวัดพังงา

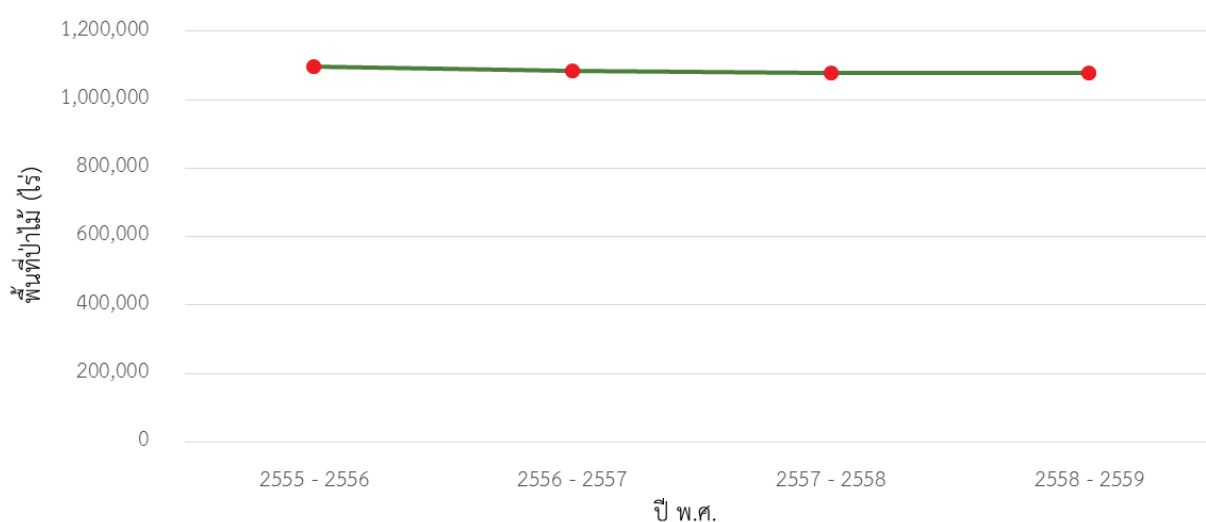
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหมู่เกาะสุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งนาตาและป่าควนปากเตรียม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอกระบือ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งทุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการกิ่งอำเภอกระบือ แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแม่นางขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบ่อไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระพิชัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอตะกั่ว ป่าและป่าเขาบางนายสี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางปอ ป่าสงวนแห่งชาติปาม้างและป่าเขาบางเต่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบางปรึกและป่าบางอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาศรีราชา ป่าเขาบางกรักและป่าเขาบางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาปลายโตะและป่าเขาศก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาหลักและป่าเขาโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน่วยอั้ง ป่าเขาเหมะน้อยและป่าเขาพ้อตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแก้ว ป่าเขาบางเคียนและป่าควนหินदान ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากะโด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนมะรุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทุ่งมะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักและป่าลารู้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝ่ายท่าปอสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหัวโตนและป่าเขาพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากระทะคว่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาหราชสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลำปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าพานพอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโตนดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทุ่งคาโงก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอยและป่านางหงษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเคียมป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาเปาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสามช่องและป่าคลองกระโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองสามช่อง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่านากก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการทับปุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังทัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนชายทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบางหลาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหาดทรายเปลือกหอยและป่าคลองท่าอยู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทองหลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนช้างเขาทองหลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนโตะหลาและป่าแหลมชำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองติเต๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโบายใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองอ่าวเลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยวน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหีย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยาหมี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องหลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพรุเจด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุใน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโล๊ะปาไล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนปริวรรต อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ อุทยานแห่งชาติแหลมสน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา อุทยานแห่งชาติศรีพังงา อุทยานแห่งชาติเขาสก อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา และอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี (ภาพที่ 75)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,096,292.68	1,083,257.48	1,078,232.57	1,076,855.30
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.93	31.55	31.39	31.35

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 4 ปี

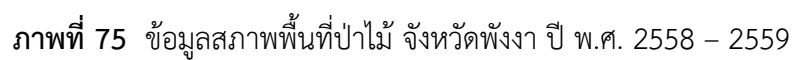


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,062,002.77	16,229.80
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	14,852.53	2,341,375.02

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,377.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.58 จังหวัดพัทลุง

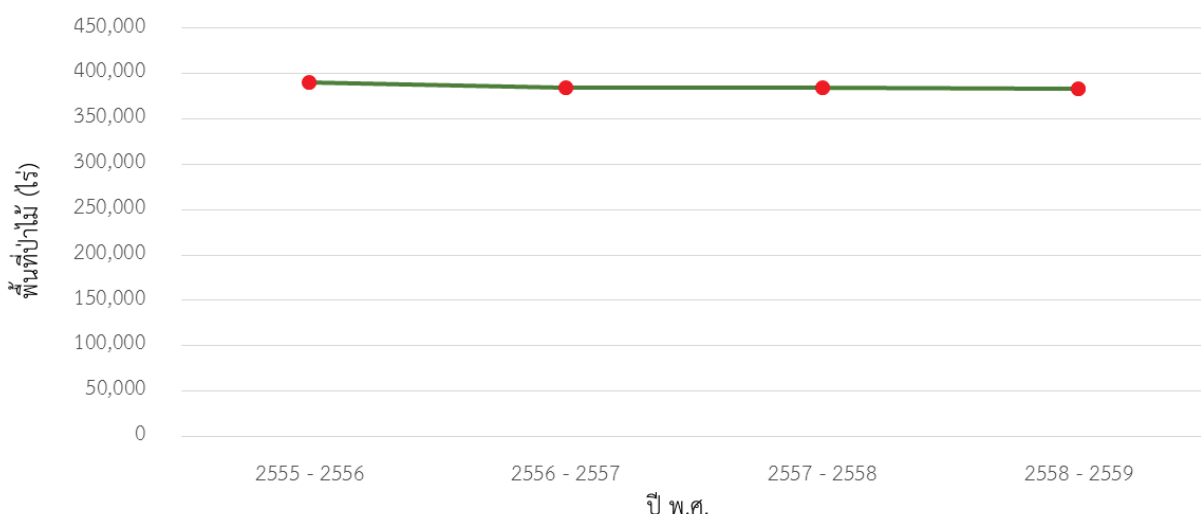
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางแก้ว พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนตอ ป่าควนฤทธิ์ ป่าควนเลียบและป่าควนหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าลำนาวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนวัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนางพันธ์รัตน์ ป่าควนแก้วและป่าควนอ้ายหลุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหวัง ป่าเขาคับ ป่าเขาเขียวและป่าเขาयाโง้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าเขาดิน ป่าเขาหลักไก่อและป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเสาธง ป่าควนนายสุกและป่าควนนายหวัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุเสม็ดและป่าบางเต็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าเตียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจันทร์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด และอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า (ภาพที่ 76)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 4 ปี

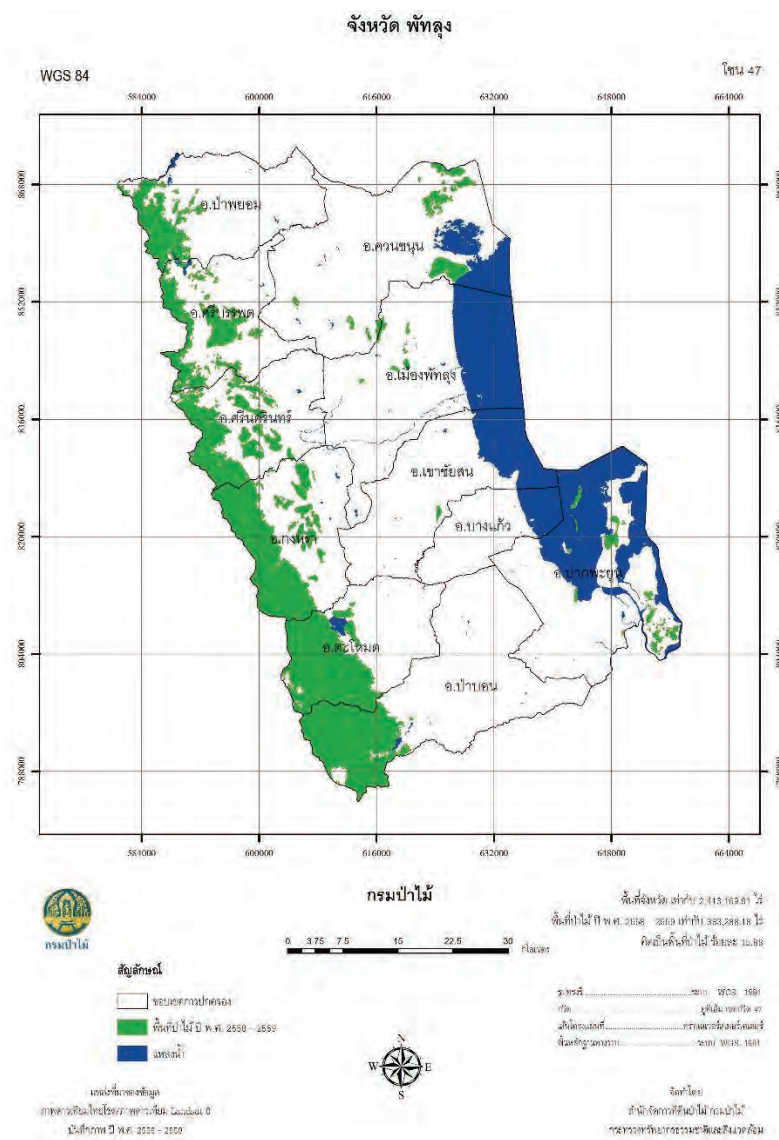
รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	390,665.26	384,622.91	384,777.60	383,288.18
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	16.19	15.94	15.94	15.88

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,489.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.06
ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 76 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2558 – 2559



4.5.59 จังหวัดภูเก็ต

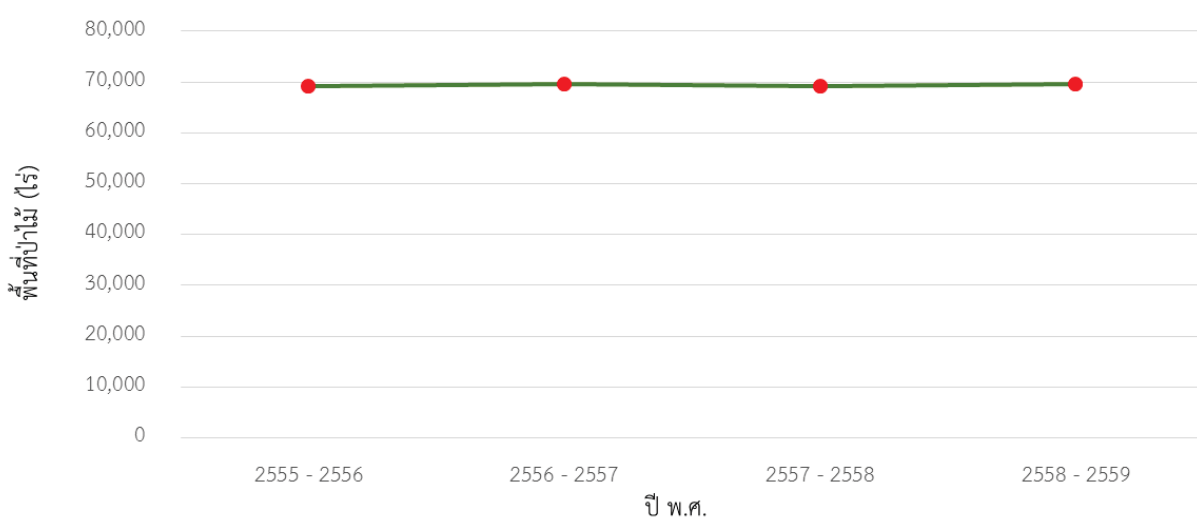
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนคลองอู่ตะเภา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอกและป่าไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพารา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวกและป่าเขาเมือง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหลน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว และอุทยานแห่งชาติสิรินาถ (ภาพที่ 77)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 4 ปี

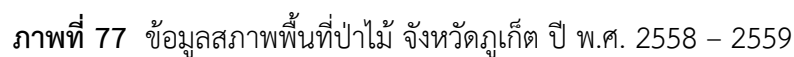
รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	69,217.10	69,603.36	69,167.36	69,505.78
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	20.19	20.30	20.24	20.34

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 338.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.10
ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.60 จังหวัดยะลา

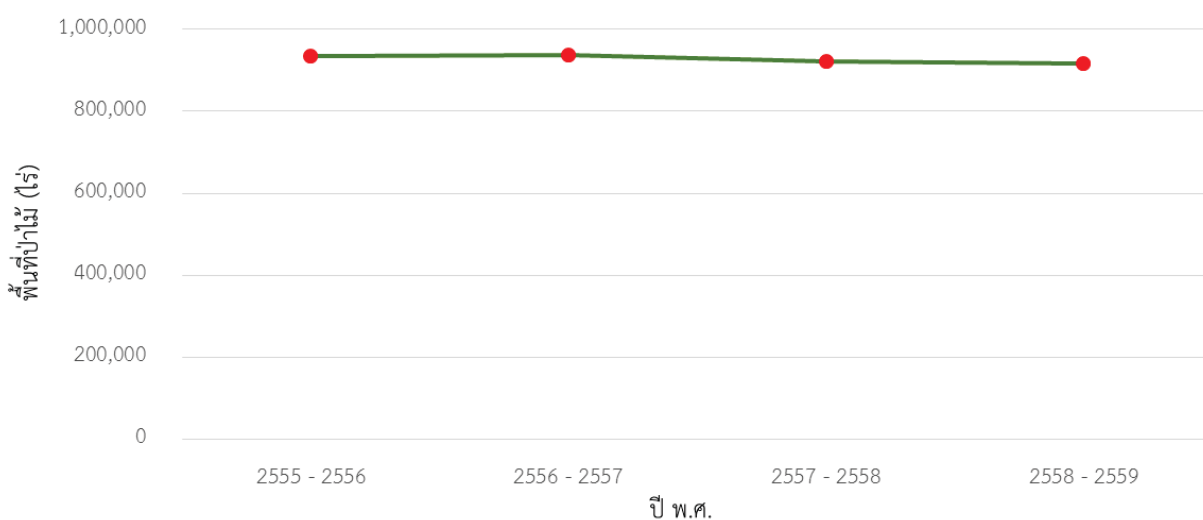
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าต้นยางกาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าจะก๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสกายอากูวิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลาเกะ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากาบัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลาบูและป่าถ้ำทะเล ป่าสงวนแห่งชาติ ป่ากาโสด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบตง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว อุทยานแห่งชาติบางลาง และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี (ภาพที่ 78)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	936,045.41	938,385.15	921,678.72	916,946.66
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.47	33.55	32.95	32.78

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 4 ปี

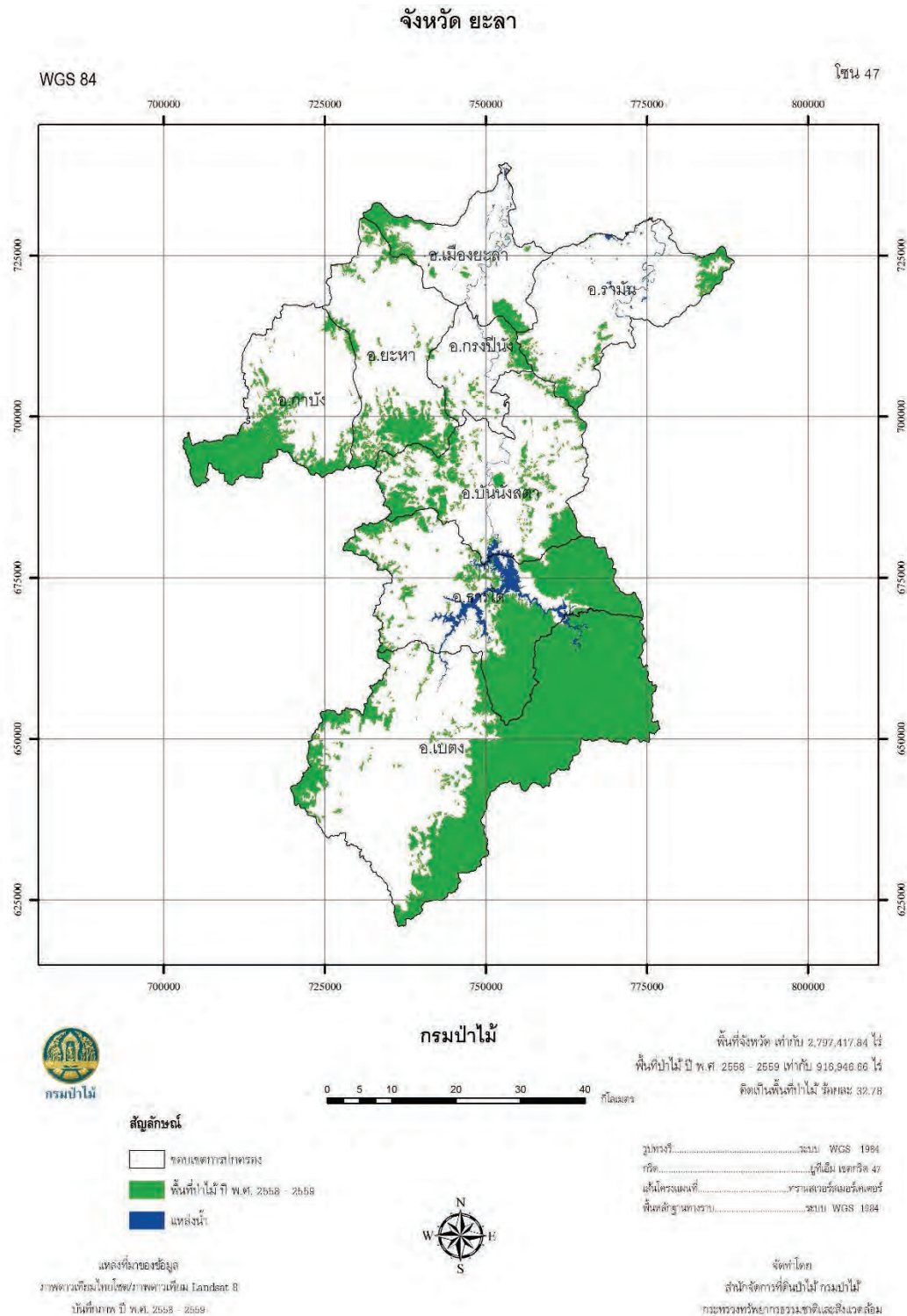


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	907,669.54	14,009.18
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	9,277.12	1,866,462.01

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,732.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.17 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 78 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.61 จังหวัดระนอง

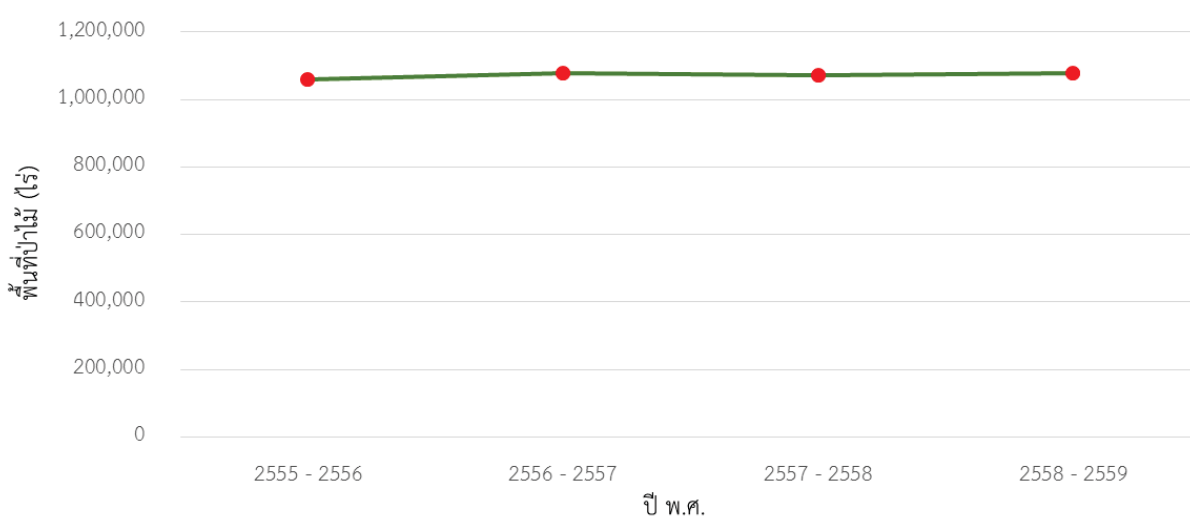
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำจืด ป่ามะมูและป่าปากจั่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำเลียง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองลำเลียง-ละอุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าละอุ่นและป่าราชกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเสียดกวด ป่าเขา หินช้างและป่าเขาสามแหลม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหัวเขียวและป่าคลอง เกาะสุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกทงขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะพะยาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหิน กองและป่าคลองม่วงกลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองม่วงกลวงและป่าแหลมหน้าทุ่ง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่ากะเปอร์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหมอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคา อุทยานแห่งชาติลำน้ำกระบุรี อุทยานแห่งชาติน้ำตกทงขาว อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะพยาม อุทยานแห่งชาติแหลมสน และอุทยานแห่งชาติ ศรีพังงา (ภาพที่ 79)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 4 ปี

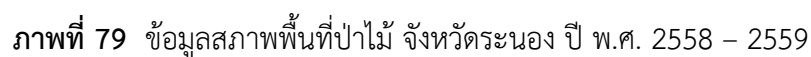
รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,059,294.84	1,079,017.82	1,073,461.82	1,078,013.18
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	52.55	53.53	53.18	53.41

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 4 ปี



พ.ศ. 2558 - 2559

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,551.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.23 ในรอบปีที่ผ่านมา



4.5.62 จังหวัดสงขลา

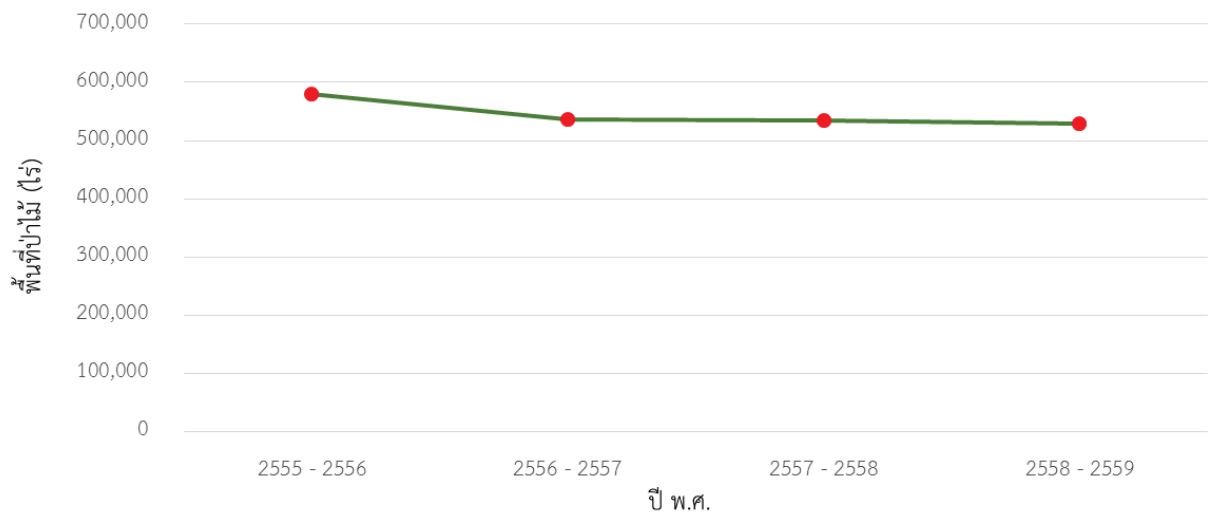
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอระโนด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งแพรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งบางนกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทับช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่านาทุ่งเปราะและป่าควนดินสอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้และป่าคลองแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหินผุดและป่ายอดเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อนและป่าคลองปอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาวัง ป่าคลองต่อและป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเหรัง ป่าควนหนองหยีและป่าควนหัวแหวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาวังพา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหลี่ยม ป่าเขาจันดี และป่าเขาบ่อท่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนนายเส้น ป่าควนหมัดขุน ป่าควนแม่เขานา ป่าควนลูกหมี่และป่าควนปายัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าเขาวังพริกและป่าควนเทศ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจำศีล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากรวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารังเกียจ ป่าเขาสัก ป่าเขาสูงและป่าควนแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเหลาหนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนโต๊ะดุด ป่าควนทวดและป่าควนสามง่อน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาเสม็ด ป่าควนเสม็ดขุนและป่าควนเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าควนเจดีย์ ป่าเขาพระยาไม้และป่าควนกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสันกาลาคีรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง ป่าควนทางสยา ป่าควนเขาไหม้และป่าควนสีเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง และป่าควนสีเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนราสอ ป่าควนสอหระ ป่าควนน้ำร้อน ป่าควนบางปลาและป่าเขาโต๊ะเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโต๊ะเทพและป่าควนหินลับ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาเหรัง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประช้าง-แหลมขาม เขตห้ามล่าสัตว์ป่ากราด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง อุทยานแห่งชาติสันกาลาคีรี อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว และอุทยานแห่งชาติเขาน้ำค้าง (ภาพที่ 80)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	580,589.86	536,840.12	534,565.78	528,477.28
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	12.00	11.10	11.05	10.92

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 4 ปี

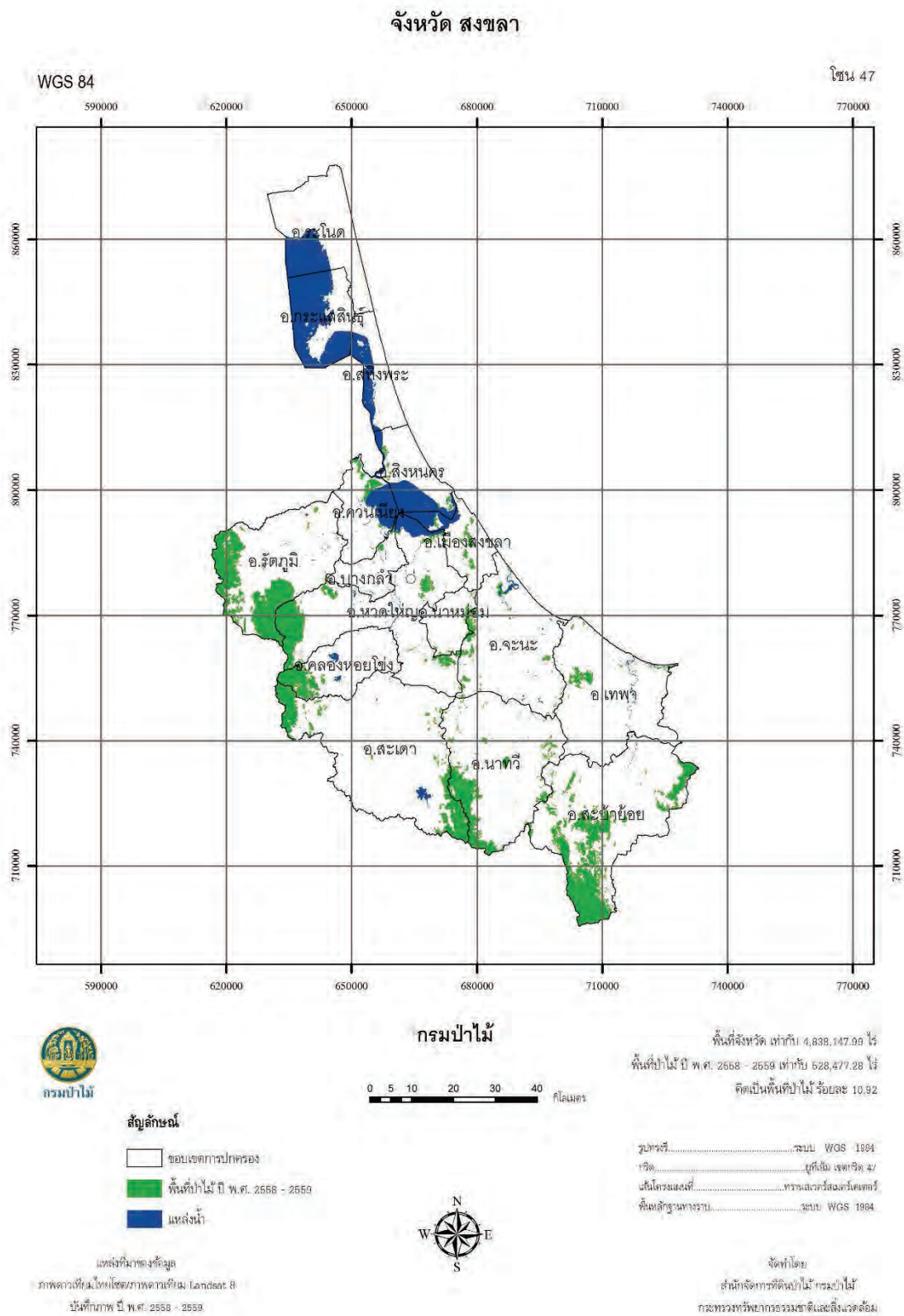


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	514,966.20	19,599.59
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,511.08	4,290,071.12

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 6,088.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.13
ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 80 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.63 จังหวัดสตูล

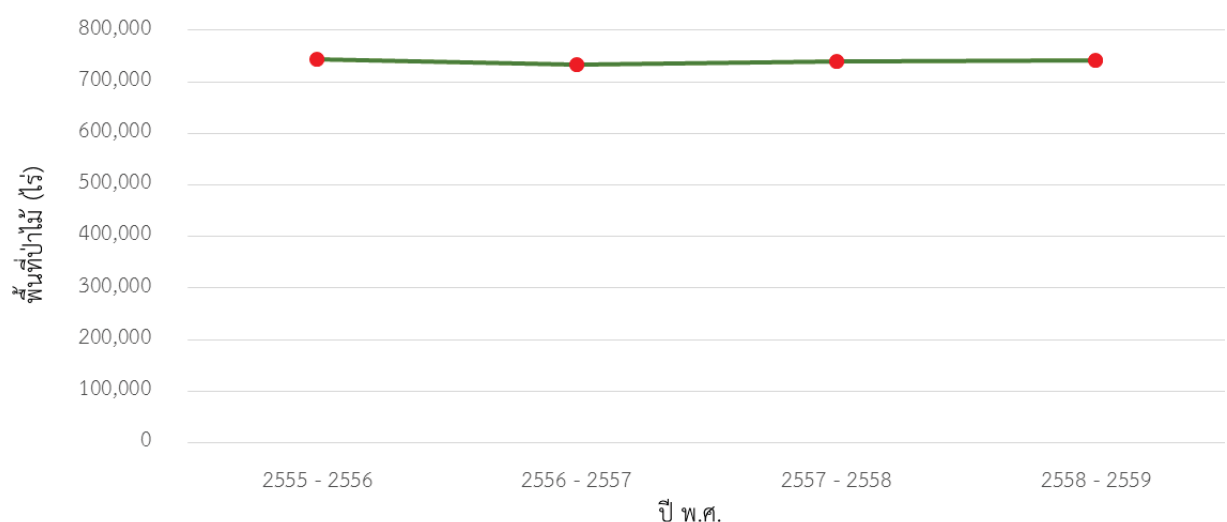
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตระ ป่าห้วยหลอดและป่าเขาชุมทรัพย์ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าควนทังและป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหมาไม่หยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาค้อม ป่าเขาแดงและ ป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชือกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบ่วง ป่าเขาแดงและป่าเขาโต๊ะคู ป่าสงวน แห่งชาติป่าควนกาหลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกะหมิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลน ตอนที่สาม ป่าปาเต๊ะและป่าปลักจูด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากูปังและป่าบุโล๊ะ ป่าสงวน แห่งชาติป่าเจ๊ะบิลัง ป่าต้นหยงโปและป่าตำมะลัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ห้า เขตห้ามล่า สัตว์ป่าหนองปลักพระยาและเขาระยาบังสา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา อุทยานแห่งชาติตะรุเตา และอุทยานแห่งชาติทะเลบัน (ภาพที่ 81)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	744,416.95	733,484.09	738,773.49	741,889.23
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	39.81	39.23	39.15	39.31

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 4 ปี

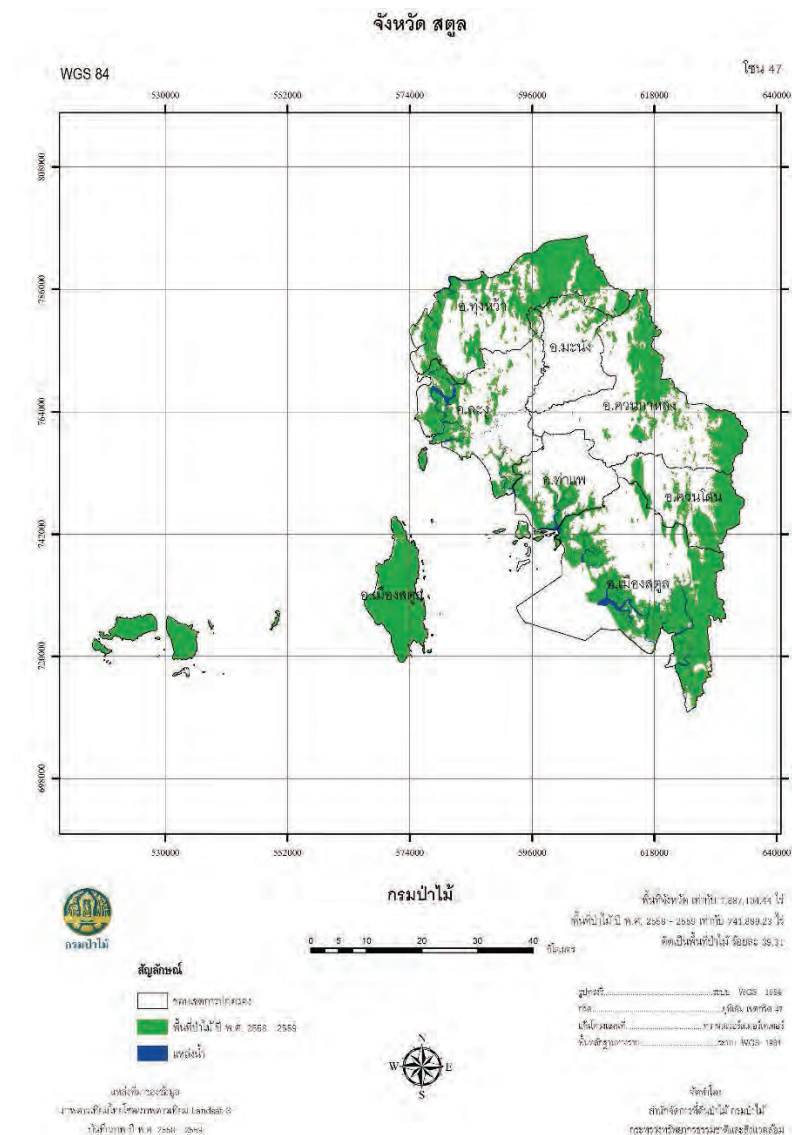


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

พ.ศ.	2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		733,542.05	5,231.44
		8,349.63	1,139,981.32

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,115.74 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.17 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 81 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.64 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบ้านนาเดิม พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าชนะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองท่าเนียนและป่าเลนคลองพุมเรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนน้ำเค็มท่าฉาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าเพชร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนดอนสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามและป่าวัดประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งรัง ควนเสียด บกไก่อ๊ป่า และคลองกงซัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไชยครามและป่าวัดประดู่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนา ป่าท่าเรือและป่าเคียนซา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองน้ำเค็ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสกและป่าคลองพนม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมและป่าเขาพลูเถื่อน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดงรามและป่าเขาหน้าราหู ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางเบาและป่าคลองเขียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าเขาวงและป่ากระชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหมากและป่าปากพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ท่อนและป่าคลองโง้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสินปุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะพะงัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกหินลาด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาท่าเพชร เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองทุ่งทอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองยัน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อุทยานแห่งชาติแก่งกรุง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานเขื่อนน้ำตกธารเสด็จ อุทยานแห่งชาติเขาสมุท อุทยานแห่งชาติคลองพนม อุทยานแห่งชาติใต้ร่มเย็น และอุทยานเขื่อนน้ำตกสี่ขีด (ภาพที่ 82)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,335,718.64	2,325,694.74	2,334,881.56	2,338,120.13
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.57	28.45	28.56	28.60

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 4 ปี

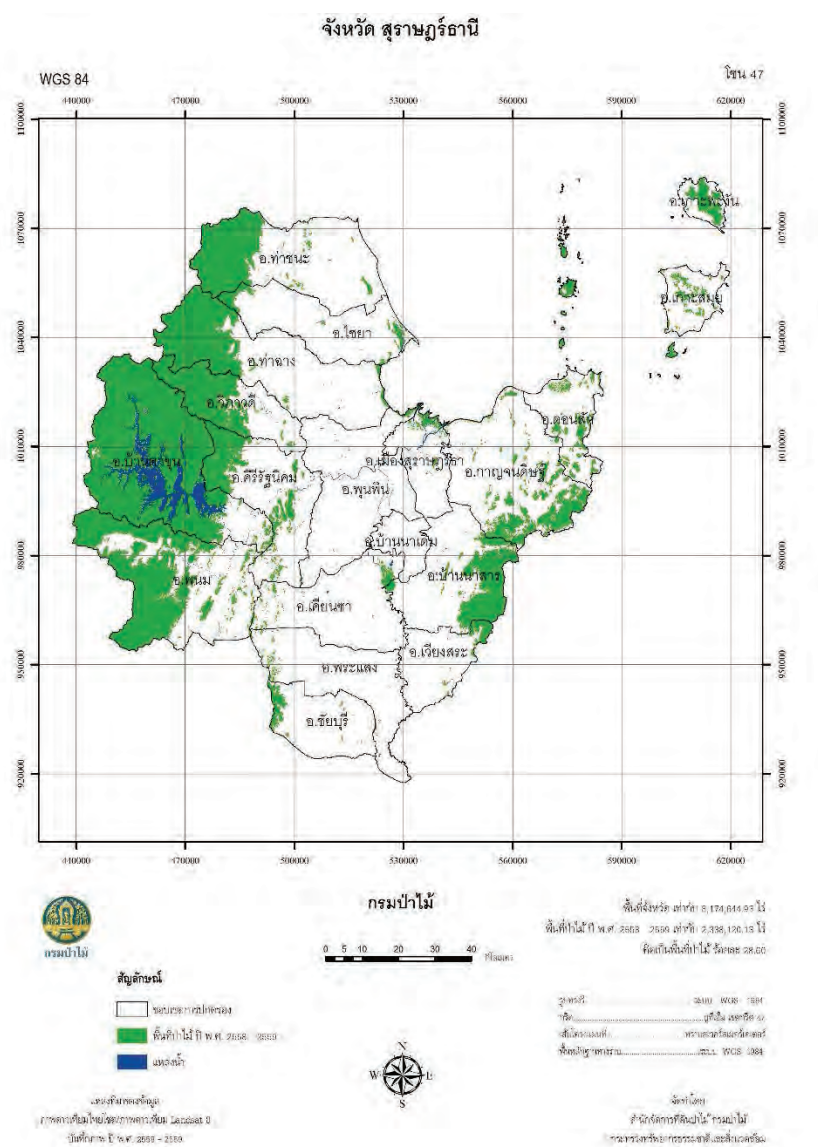


พ.ศ. 2558 - 2559

2557 - 2558

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,238.57 ไร่ หรือ ร้อยละ

0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 82 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.65 จังหวัดเชียงราย

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำแม่คำ ป่าน้ำแม่สองและป่าน้ำแม่จันผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางนอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำมะและป่าสรวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสบกกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โขงผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำม้าและป่าน้ำช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขมิ้นและป่าน้ำแห้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางแล ป่าดอยยาวและป่าดอยพระบาท ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ข้าวต้มและป่าห้วยลึก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยถ้ำผาตอง ป่าดอยสัน ปาก้อยและป่าน้ำแม่งาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสักและป่าแม่กกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนห้วยจั่ว ป่าเชียงเคี่ยนและป่าขุนห้วยโป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยหลวง ป่าน้ำยาว และป่าน้ำซ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อิงผิงขวาและป่าแม่งาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงซ้ายและป่าแม่กกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าห้วยป่าตาลและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเปื่อยป่าน้ำห้วยวน และป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งสลิ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยปูย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยต้นยางและป่าห้วยแม่แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยม่อนปู่เฒ่าและป่าดอยม่อนหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทาและป่าดอยบ่อส้ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักลอและป่าน้ำพุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปืมและป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงขวา ป่าแม่ส้านและป่าแม่ใจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุนน้อย ป่าแม่ปุนหลวงและป่าห้วยโป่งหมื่น เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติดอยหลวง และอุทยานแห่งชาติขุนแจ (ภาพที่ 83)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,987,962.72	3,000,725.57	2,963,866.59	2,923,026.45
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	41.29	41.47	41.23	40.66

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 4 ปี

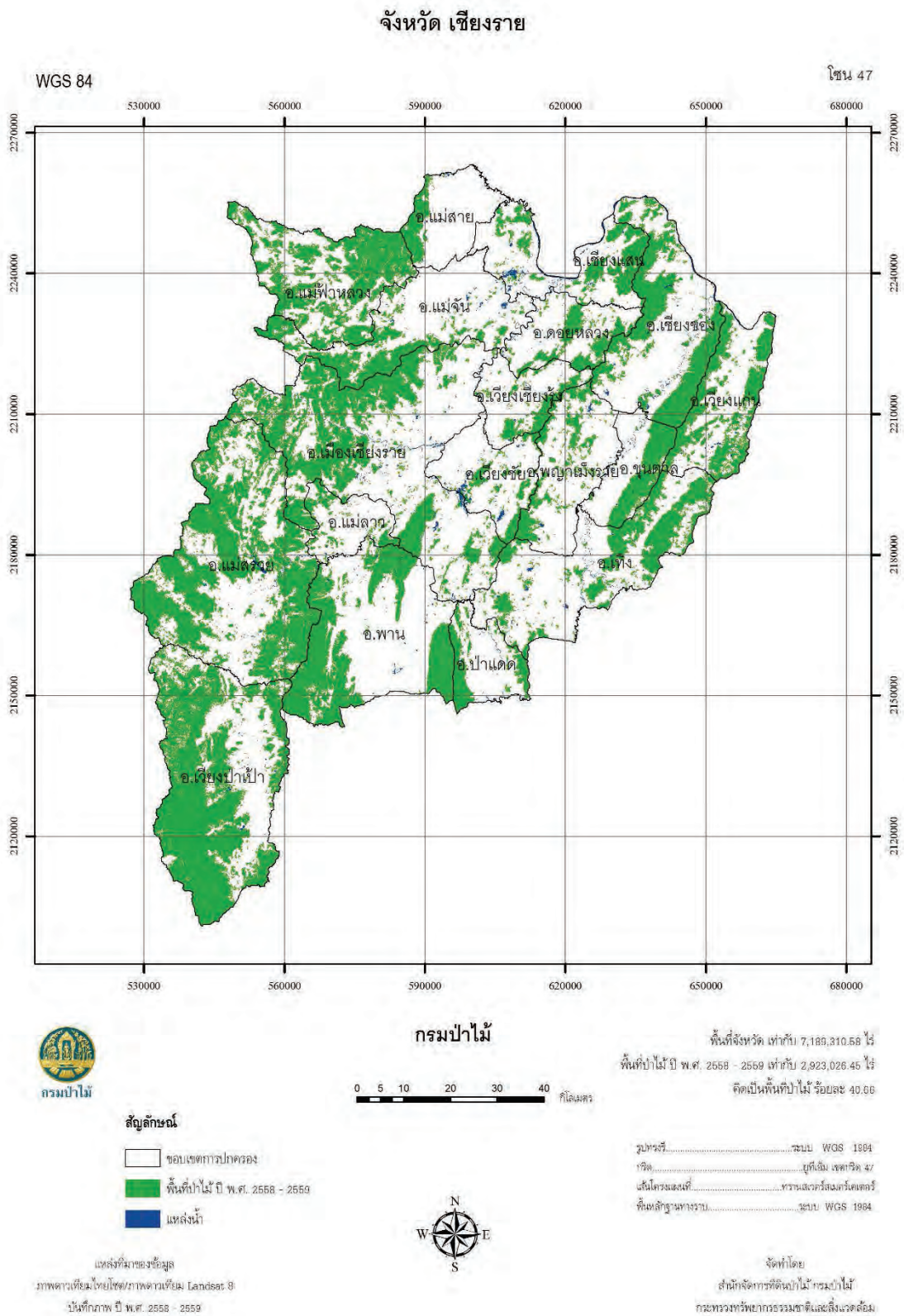


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,891,358.10	72,508.49
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	31,668.35	4,193,775.63

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 40,840.14 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.57 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่เปิดโล่ง



ภาพที่ 83 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.66 จังหวัดเชียงใหม่

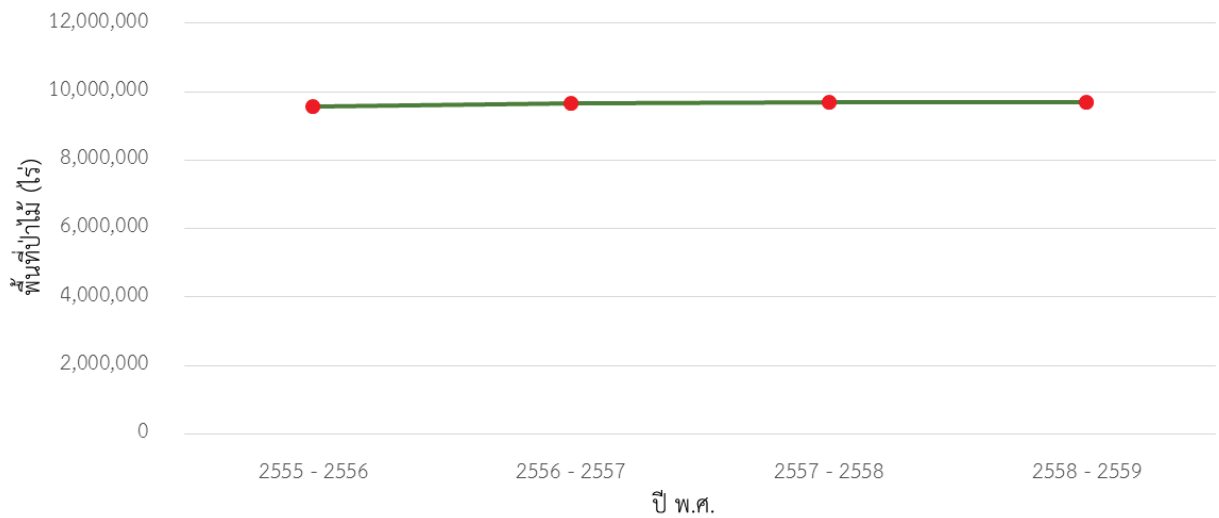
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอสารภี พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำแม่ฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หลักหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ชะจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าอินทิล ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสะเมิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าช้างและป่าแม่ขนิ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยสุเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสันทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่กวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ขานและป่าแม่วาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าช้างและป่าแม่ขนิ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ฮอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าธาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตาลและป่าแม่ยุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าดอยสุเทพ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสะเมิง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย อุทยานแห่งชาติแม่ฝาง อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา อุทยานแห่งชาติเชียงดาว อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง อุทยานแห่งชาติศรีลานนา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้ อุทยานแห่งชาติขุนขาน อุทยานแห่งชาติออบขาน อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติแม่โถ อุทยานแห่งชาติออบหลวง และอุทยานแห่งชาติแมปิง (ภาพที่ 84)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,573,486.08	9,660,828.54	9,678,957.48	9,680,150.64
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	69.50	70.13	69.96	69.97

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 4 ปี

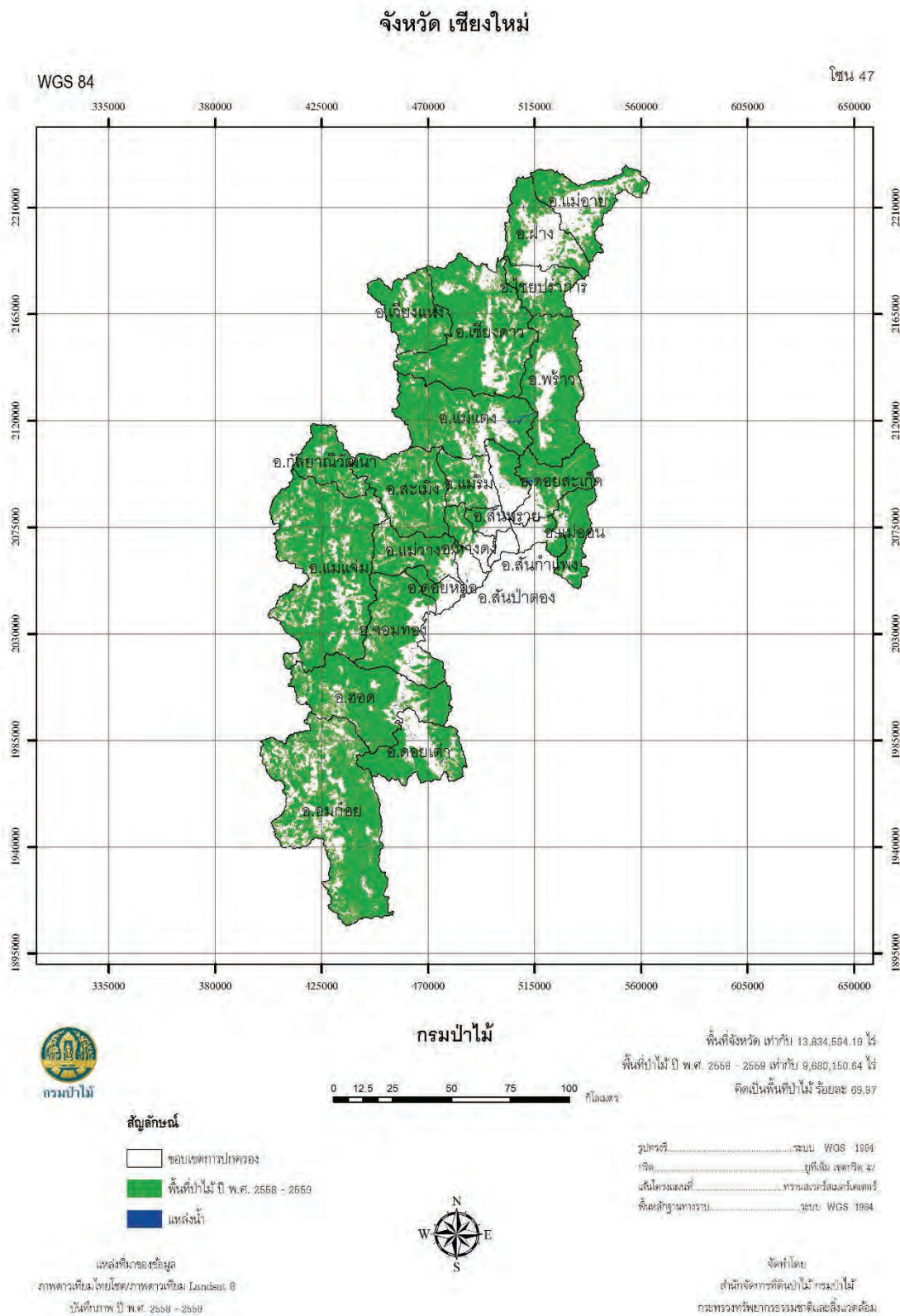


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ.	2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	118,472.13
		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,035,971.42

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,193.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 84 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.67 จังหวัดน่าน

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าถ้ำผาตูบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่น้ำน่าน ฝั่งตะวันออกตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าแม่จริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสาฝางหวาดตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่านาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแม่ชะนิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าห้วยสาเลี ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสาและป่าแม่สาครฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สาครฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าสลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยวง และป่าห้วยสาเลี ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝางวแม่แม่น้ำน่านตอนใต้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง อุทยานแห่งชาตินันทบุรี อุทยานแห่งชาติดอยภูคา อุทยานแห่งชาติขุนน่าน อุทยานแห่งชาติแม่จริม และอุทยานแห่งชาติศรีน่าน (ภาพที่ 85)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,653,077.30	4,659,641.72	4,654,853.32	4,658,605.13
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	61.21	61.30	61.40	61.45

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 4 ปี

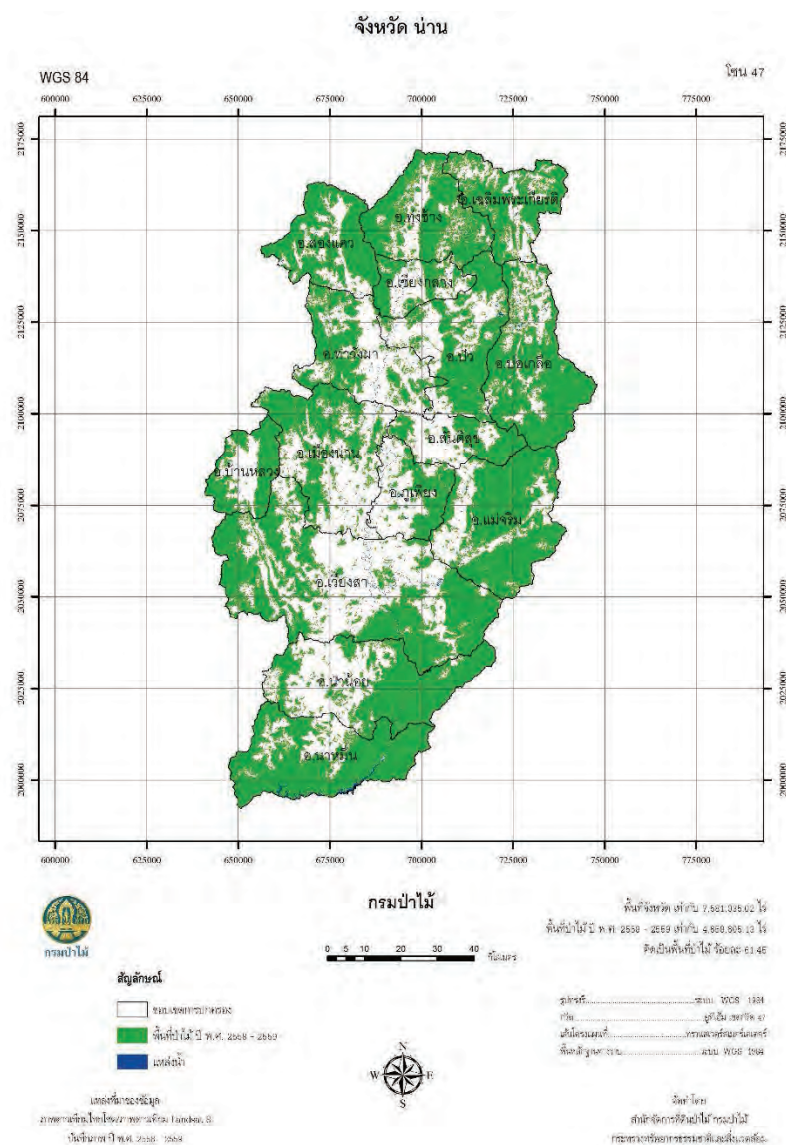


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,568,210.16	86,643.16
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	90,394.97	2,835,786.73

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,751.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 85 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.68 จังหวัดพะเยา

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำเปือย ป่าน้ำห้วยนและป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้มและป่าดอยโป่งนก ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักลอและป่าน้ำพุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวฝั่งขวา ป่าแม่ส้านและป่าแม่ใจ ป่าสงวน แห่งชาติป่าแม่ปืมและป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแม่ปืมและป่าดงประคู้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบงและ ป่าห้วยเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ฮ้องป้อ ป่าห้วยแก้วและป่าแม่อิงฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยดอกเข็ม และป่าแม่อิงฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแวนและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาวฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ร่องซุย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง และอุทยานแห่งชาติดอยหลวง (ภาพที่ 86)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,002,083.41	2,008,648.00	2,008,835.69	2,001,862.45
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.77	51.94	51.93	51.75

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 4 ปี



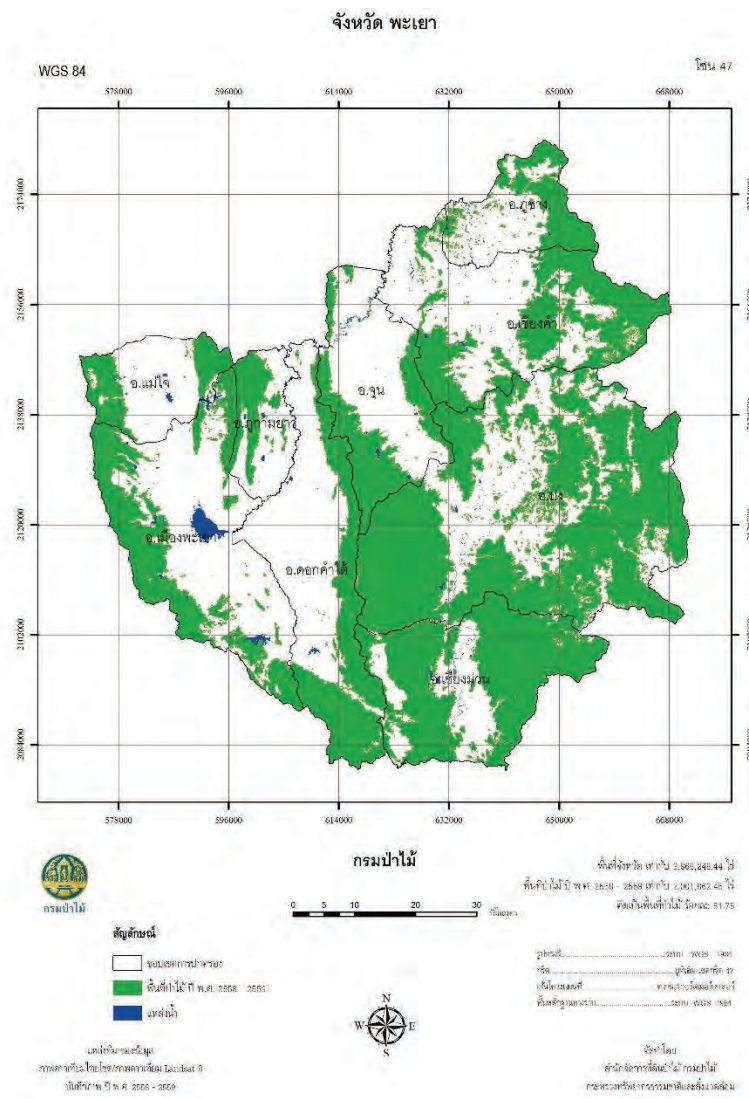
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,996,888.22	11,947.47
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,974.23	1,854,438.52

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 6,973.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.18 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่นๆ



ภาพที่ 86 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.69 จังหวัดแพร่

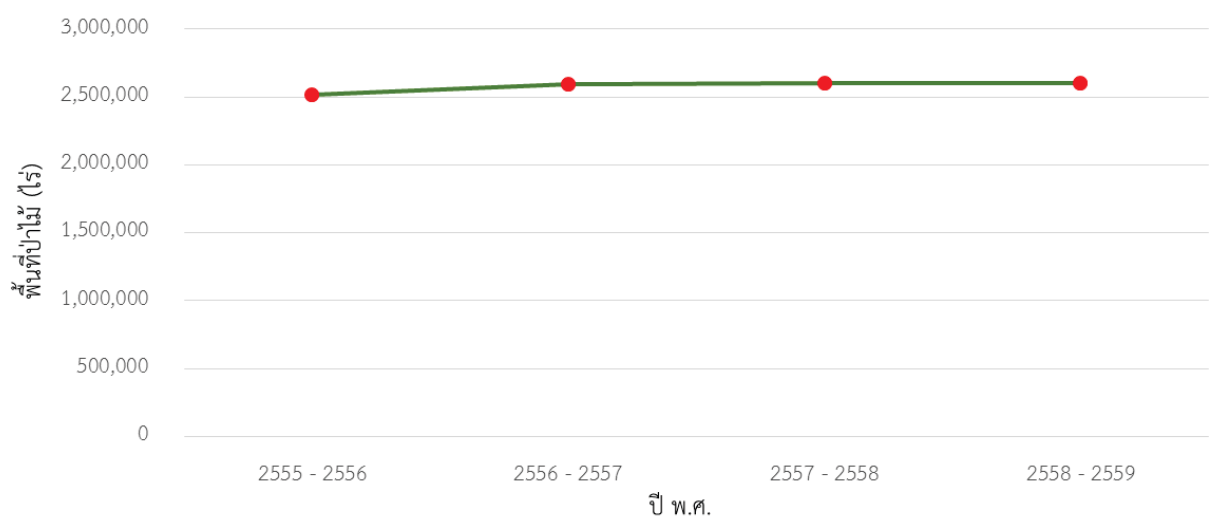
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ป่งและป่าแม่เป่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมตะวันตก ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่คำมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แฮด ป่าสงวน แห่งชาติป่าแม่ลานและป่าแม่กาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งขวาตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเปี้ยและป่าห้วยบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตึก ป่าแม่ถางและป่าแม่กำปอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปงและป่าแม่ลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลู่และป่าแม่แป้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ป่าน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แย้และป่าแม่สาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แคม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ก้อนและ ป่าแม่สาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จั่วและป่าแม่มาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เก็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สรอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมฝั่งตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ่อแก้ว ป่าแม่สูงและป่าแม่สิน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จั่วฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เลิมและป่าแม่ปะ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ดอยหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยผาหลวง อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย และอุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน (ภาพที่ 87)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,515,144.39	2,593,778.11	2,600,029.96	2,603,324.70
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	62.07	64.01	64.17	64.25

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 4 ปี



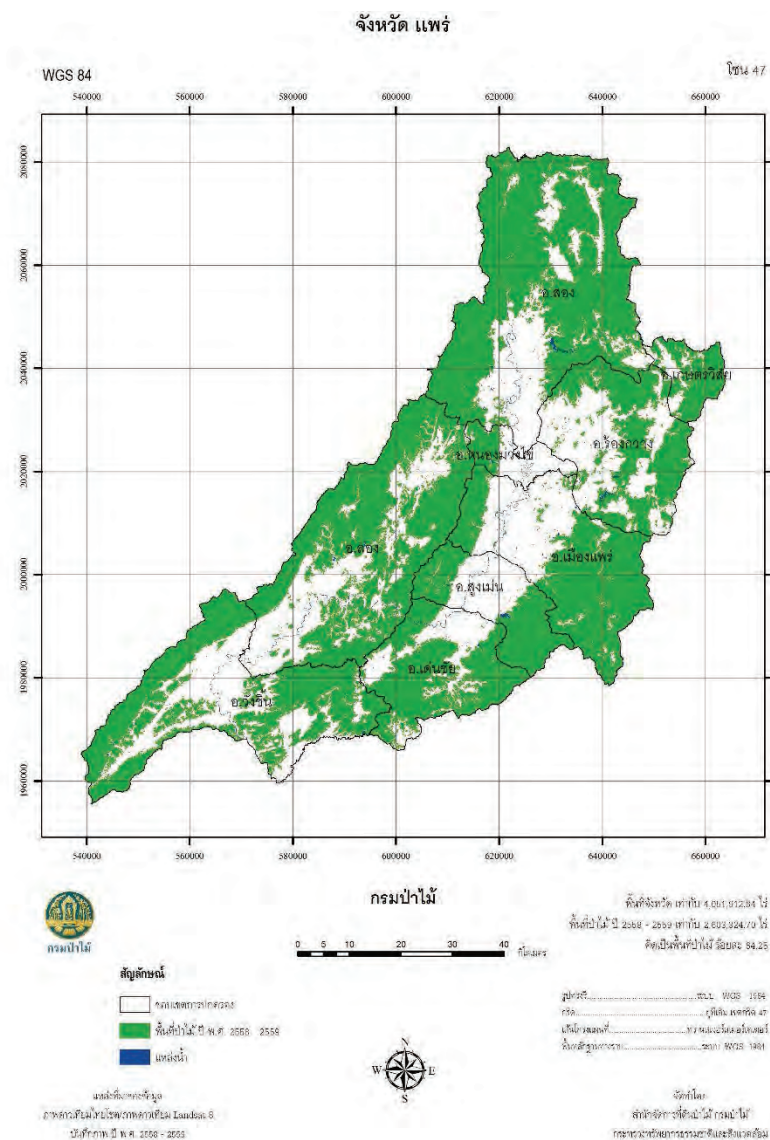
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,566,294.31	33,735.65
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	37,030.39	1,414,852.29

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,294.74 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 87 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.70 จังหวัดแม่ฮ่องสอน

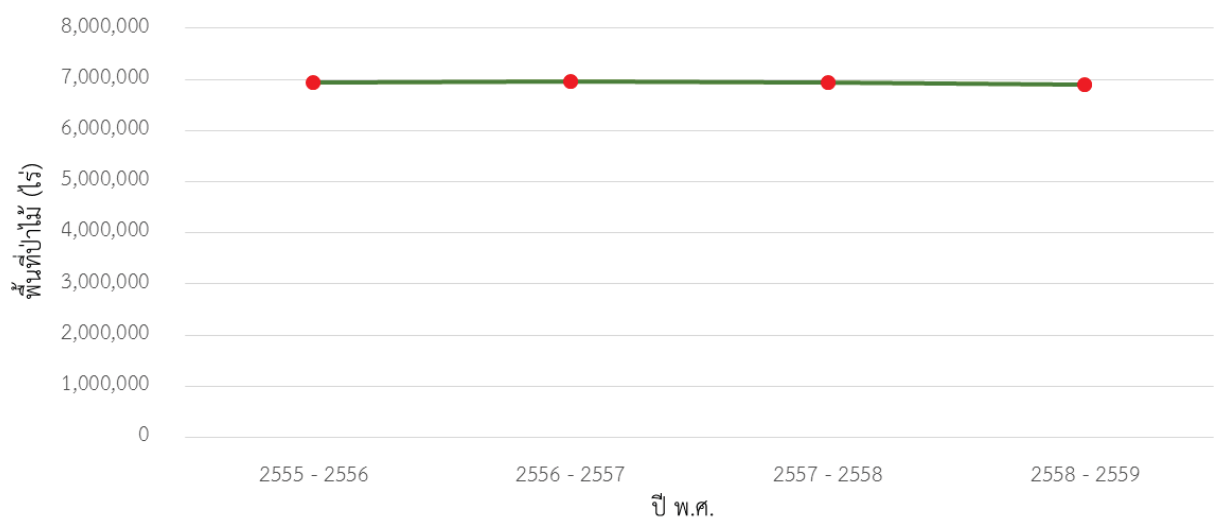
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ปายฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งซ้ายตอนบน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาและป่าแม่สำเพ็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาละวิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สันปันแดน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอย เวียงหล้า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ยวมฝั่งขวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสาละวิน อุทยานแห่งชาติถ้ำปลา-น้ำตก ผาเสื่อ อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง อุทยานแห่งชาติน้ำตกแม่สุรินทร์ อุทยานแห่งชาติแม่เงา และอุทยานแห่งชาติสาละวิน (ภาพที่ 88)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,940,305.44	6,958,612.23	6,939,953.28	6,905,002.46
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	86.89	87.12	86.99	86.55

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 4 ปี

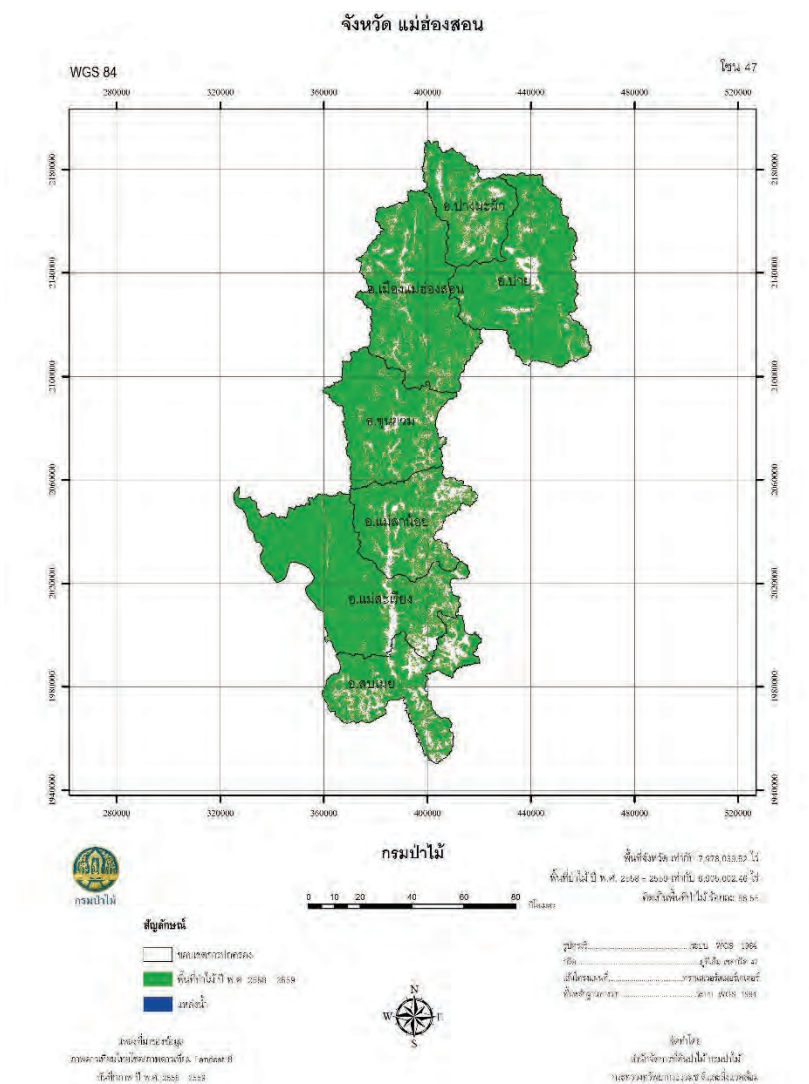


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,817,240.89	122,712.39
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	87,761.57	950,324.67

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 34,950.82 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.44 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เปิดโล่ง และพื้นที่เกษตรกรรม



ภาพที่ 88 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.71 จังหวัดลำปาง

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าขุนวัง แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุกและป่าแม่สอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ้ฟ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ป๋าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยางและป่าแม่อาจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนขุน) ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สะเลียม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เลิมและป่าแม่ปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่วะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่มอก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้าราม อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน อุทยานแห่งชาติถ้ำผาไท อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล อุทยานแห่งชาติดอยจาง อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย และอุทยานแห่งชาติแม่วะ (ภาพที่ 89)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,526,747.28	5,528,861.99	5,513,656.85	5,517,481.66
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	70.81	70.84	70.64	70.69

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 4 ปี

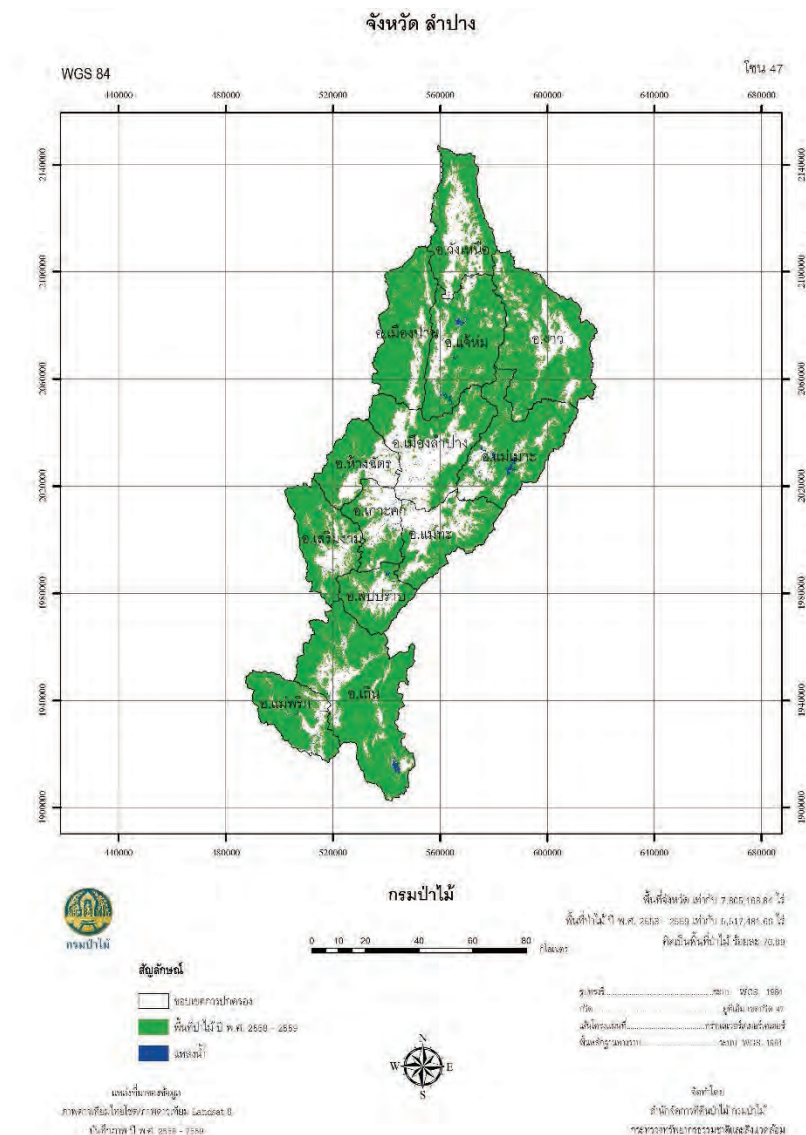


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

		พ.ศ. 2558 - 2559	
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,472,092.56	41,564.29
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	45,389.10	2,246,122.89

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,824.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 89 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.72 จังหวัดลำพูน

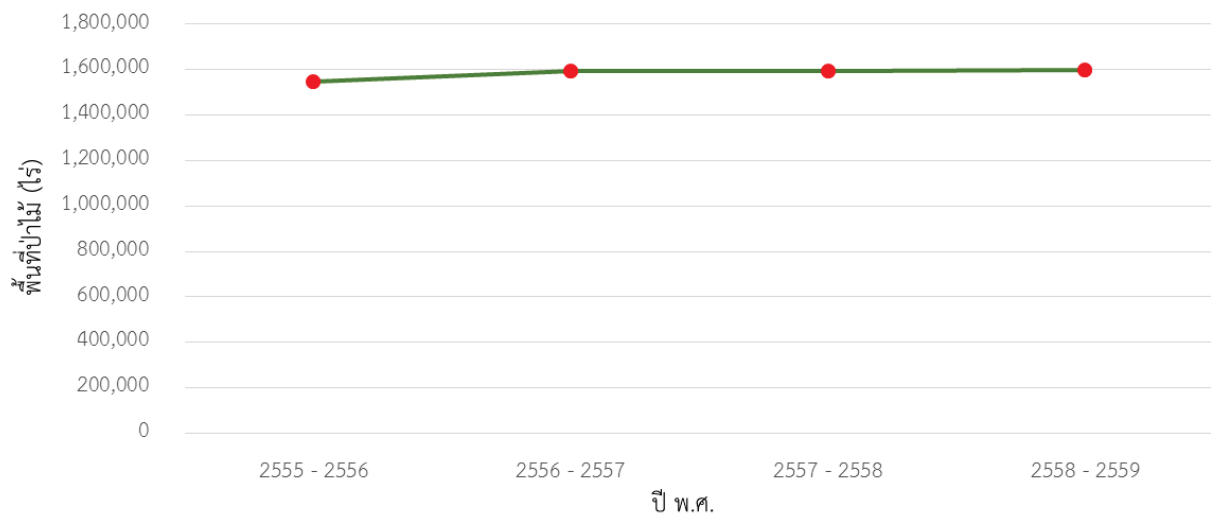
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ธิ แม่ติบ แม่สาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตืนและป่าแม่แนต ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาดและป่าแม่ก่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง อุทยานแห่งชาติแม่คะไคร้ อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล และอุทยานแห่งชาติแม่ปิง (ภาพที่ 90)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,546,909.37	1,595,073.31	1,592,671.67	1,598,277.07
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	55.27	56.99	56.90	57.10

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 4 ปี

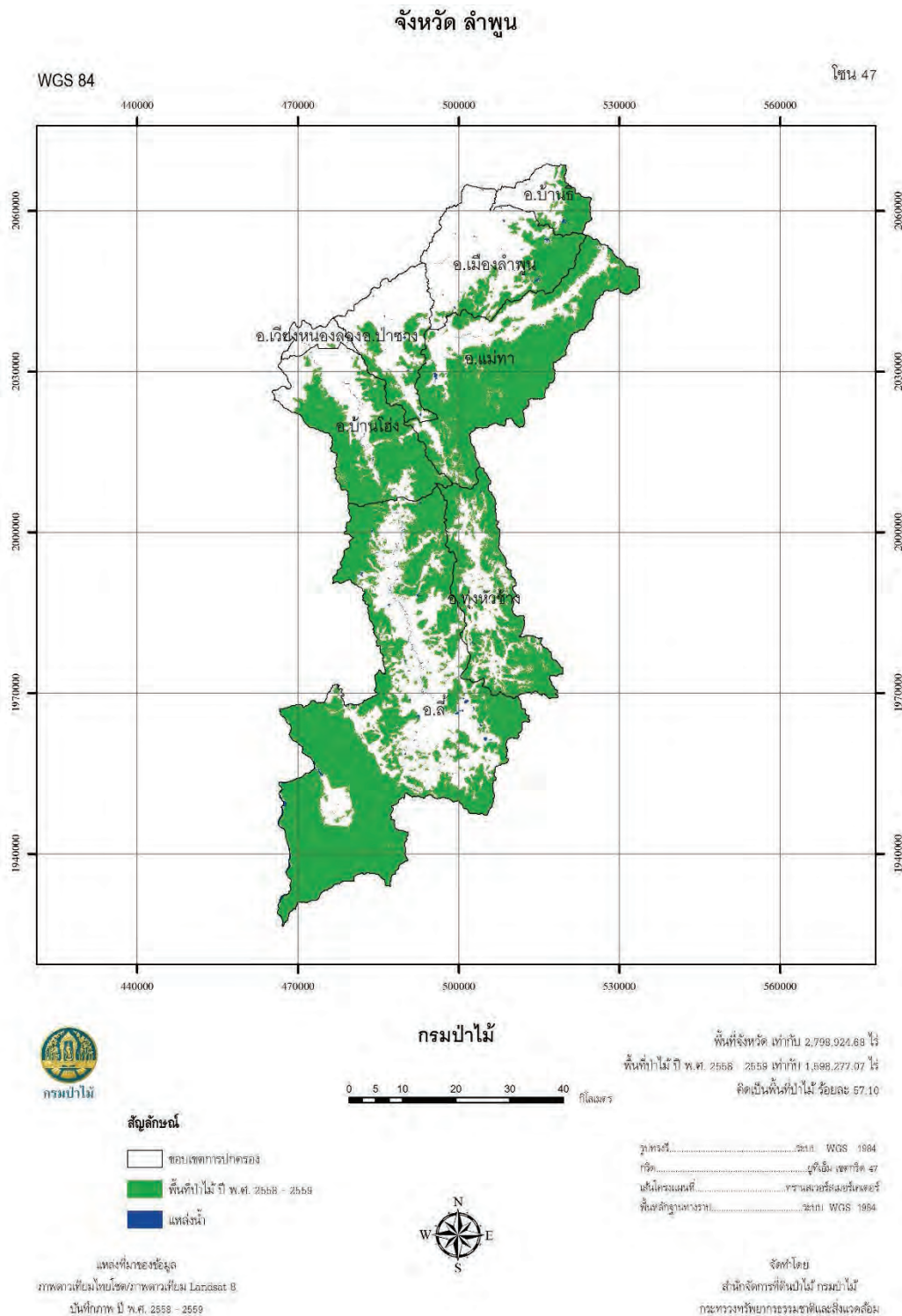


4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

		พ.ศ. 2558 - 2559	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2557 - 2558	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,582,507.85	10,163.82
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	15,769.22	1,190,483.79

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 5,605.40 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.20 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม



ภาพที่ 90 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2558 – 2559

4.5.73 จังหวัดอุดรธานี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าจรม ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเกียงพา และป่าไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทรวง ป่าแม่สำ ป่าบ้านดึกและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปาก ห้วยฉลองและป่าห้วยสีเสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยช้างและป่าปู่เจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระผาง ป่าสงวน แห่งชาติป่าดงช้างดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระติง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลอง ตรอนฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตรอนฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่านาน-นายนาง เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขาใหญ่-เขาหน้าผาตั้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรม เขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่าน้ำปาด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยงและภูทอง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน อุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว และอุทยานแห่งชาติคลองตรอน (ภาพที่ 91)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 4 ปี

รายละเอียด	พ.ศ. 2555 - 2556	พ.ศ. 2556 - 2557	พ.ศ. 2557 - 2558	พ.ศ. 2558 - 2559
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,740,799.05	2,763,248.36	2,766,270.14	2,762,839.64
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	55.70	56.16	55.98	55.92

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 4 ปี



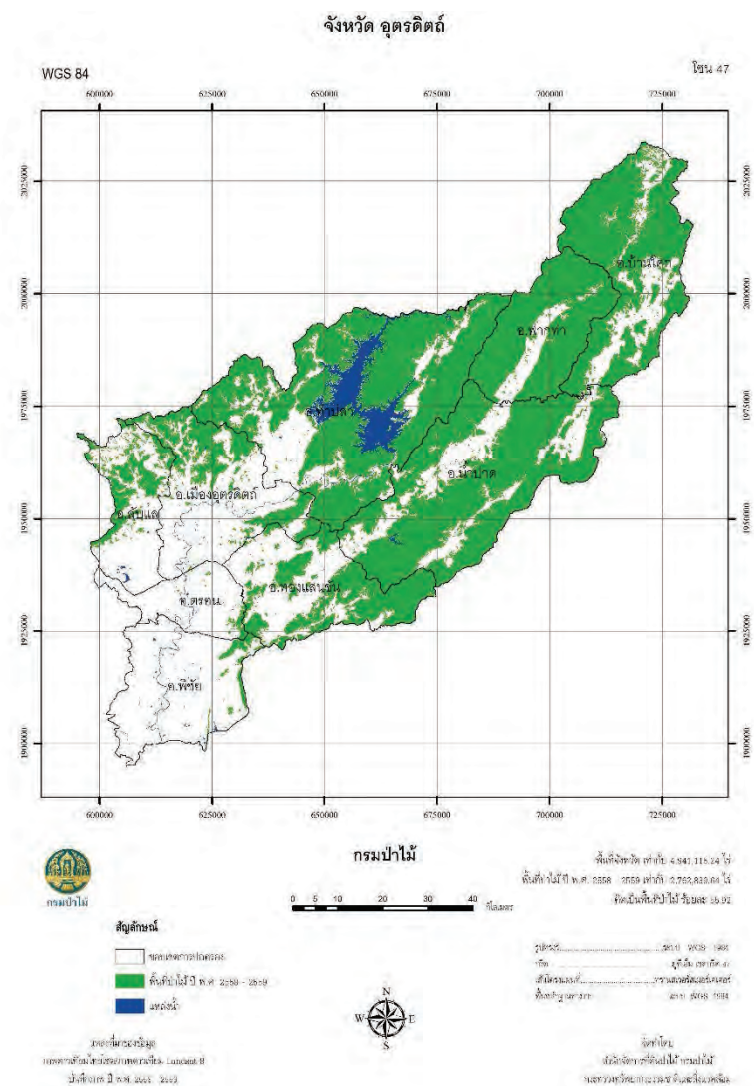
4) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

พ.ศ. 2558 - 2559

พ.ศ. 2557 - 2558		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,684,986.01	81,284.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	77,853.63	2,096,991.47

5) รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 3,430.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.07 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และสวนผลไม้



ภาพที่ 91 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุดรดิตถ์ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ตารางที่ 18 แสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัด พร้อมทั้งแสดงร้อยละพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละจังหวัด โดยคำนวณจากข้อมูลขอบเขตการปกครอง จากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2556 และภาพที่ 92 แสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ตารางที่ 18 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2558 - 2559	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,253.51	0.33
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,238,596.44	23.28
ชัยนาท	1,566,366.39	39,109.13	2.50
นครนายก	1,338,502.89	400,381.03	29.91
นครปฐม	1,339,004.62	582.55	0.04
นครสวรรค์	5,953,517.73	558,723.87	9.38
นนทบุรี	398,013.70	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
ปทุมธานี	950,264.31	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
พระนครศรีอยุธยา	1,592,367.35	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
พิจิตร	2,699,361.06	8,398.66	0.31
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,416,964.75	36.52
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,419,303.64	31.37
ลพบุรี	4,058,095.84	588,294.79	14.50
สมุทรปราการ	592,001.82	13,727.36	2.32
สมุทรสงคราม	258,417.75	17,830.54	6.90
สมุทรสาคร	541,531.14	22,589.99	4.17
สระบุรี	2,186,994.18	517,170.08	23.65
สิงห์บุรี	510,716.51	238.30	0.05
สุโขทัย	4,169,171.30	1,225,766.32	29.40
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	394,608.31	11.67
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,135,387.52	51.40
รวม	56,912,645.90	12,000,926.79	21.09

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2558 - 2559	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	468,582.69	10.81
ขอนแก่น	6,662,090.37	737,846.01	11.08
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,411,101.68	30.38
นครพนม	3,523,087.16	505,197.34	14.34
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,938,927.78	14.96
บึงกาฬ	2,501,820.39	174,225.01	6.96
บุรีรัมย์	6,299,705.58	547,972.75	8.70
มหาสารคาม	3,504,592.35	136,630.98	3.90
มุกดาหาร	2,578,781.45	856,604.01	33.22
ยโสธร	2,582,054.84	246,723.85	9.56
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	206,865.08	4.20
เลย	6,562,289.91	2,121,701.83	32.33
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	639,944.99	11.46
สกลนคร	5,987,354.38	1,056,911.95	17.65
สุรินทร์	5,533,937.48	457,156.44	8.26
หนองคาย	2,046,782.53	145,689.17	7.12
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	291,294.41	11.37
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	215,981.79	10.50
อุดรธานี	6,919,691.85	713,790.89	10.32
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,774,673.87	18.17
รวม	104,823,709.22	15,647,822.52	14.93
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,306,863.31	32.59
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	497,385.87	15.39
ชลบุรี	2,817,515.03	340,984.74	12.10
ตราด	1,791,577.83	562,736.81	31.41
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	887,429.52	28.25

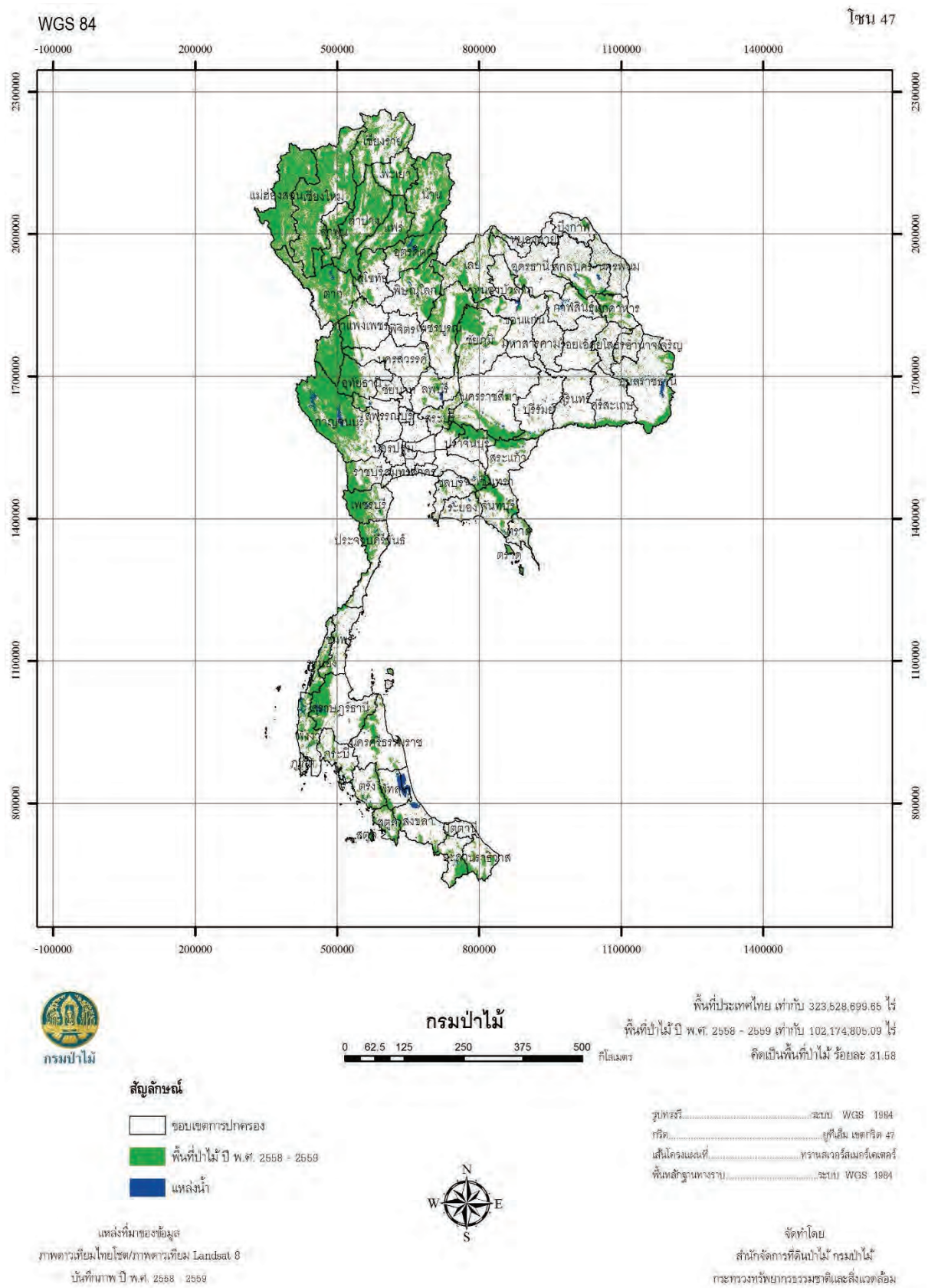
ตารางที่ 18 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2558 - 2559	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด) (ต่อ)			
ระยอง	2,291,003.80	188,196.38	8.21
สระแก้ว	4,269,328.74	923,796.63	21.64
รวม	21,550,883.56	4,707,393.26	21.84
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,543,182.05	62.26
ตาก	10,814,124.30	7,780,275.47	71.95
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,500,768.99	37.44
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,203,741.91	57.13
ราชบุรี	3,242,788.78	1,063,290.96	32.79
รวม	34,038,210.43	20,091,259.39	59.03
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	550,882.08	16.56
ชุมพร	3,748,782.77	805,587.29	21.49
ตรัง	2,953,504.44	671,231.86	22.73
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,105,396.20	17.89
นราธิวาส	2,807,081.61	743,995.26	26.50
ปัตตานี	1,235,321.61	66,644.49	5.39
พังงา	3,434,460.12	1,076,855.30	31.35
พัทลุง	2,413,169.61	383,288.18	15.88
ภูเก็ต	341,788.41	69,505.78	20.34
ยะลา	2,797,417.84	916,946.66	32.78
ระนอง	2,018,415.58	1,078,013.18	53.41
สงขลา	4,838,147.99	528,477.28	10.92
สตูล	1,887,104.44	741,889.23	39.31
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,338,120.13	28.60
รวม	46,154,901.40	11,076,832.92	24.00

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2558 - 2559	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงราย	7,189,310.58	2,923,026.45	40.66
เชียงใหม่	13,834,594.19	9,680,150.64	69.97
น่าน	7,581,035.02	4,658,605.13	61.45
พะเยา	3,868,248.44	2,001,862.45	51.75
แพร่	4,051,912.64	2,603,324.70	64.25
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,905,002.46	86.55
ลำปาง	7,805,168.84	5,517,481.66	70.69
ลำพูน	2,798,924.68	1,598,277.07	57.10
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,762,839.64	55.92
รวม	60,048,349.14	38,650,570.21	64.37
รวมพื้นที่ทั้งประเทศ	323,528,699.65	102,174,805.09	31.58

จากการนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จัดทำขึ้นในครั้งนี้ ไปวิเคราะห์หาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปรียบเทียบกับข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ซึ่งเป็นข้อมูลในรอบปีที่ผ่านมา แสดงผลตามตารางที่ 19 โดยแบ่งรูปแบบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) พื้นที่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ 3) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และ 4) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ สามารถสรุปได้ว่า มีพื้นที่ป่าไม้ 100,742,880.97 ไร่ หรือร้อยละ 31.14 ของพื้นที่ประเทศ ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวถือว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่มีการป้องกันและรักษาเป็นอย่างดี มีพื้นที่ 1,498,100.90 ไร่ ที่ถูกเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ป่าไม้เป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ และในขณะเดียวกัน มีพื้นที่ 1,431,930.45 ไร่ เปลี่ยนจากการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ กลับมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ ประเด็นที่น่าสนใจ คือ พื้นที่ป่าไม้ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา หากทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชนสามารถป้องกันและรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้คงอยู่ไว้ได้ในอนาคต เพื่อการอนุรักษ์หรือการให้บริการทางนิเวศ (Ecosystem Services) และพื้นที่ส่วนที่ต้องเพิ่มเติมให้ได้เป้าหมายการมีพื้นที่ป่าไม้ของประเทศที่ร้อยละ 40 หรือต้องเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ อีก 28,668,598.89 ไร่ ตัวเลขดังกล่าวสามารถนำมาใช้กำหนดแนวทางการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนเข้ามาร่วมกันปลูกป่าเพื่อเศรษฐกิจ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ทางตรงในรูปของการใช้ประโยชน์ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และยังมีส่วนช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจในทุกระดับของประเทศด้วยอีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 92 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ตารางที่ 19 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ.
2557 – 2558 และ 2558 - 2559

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคกลาง (22 จังหวัด)					
กรุงเทพมหานคร	2,582.06	671.37	973,565.91	671.45	977,490.79
กำแพงเพชร	1,227,483.17	6,366.52	4,075,316.26	11,113.27	5,320,279.22
ชัยนาท	37,731.12	1,175.42	1,526,081.84	1,378.01	1,566,366.39
นครนายก	399,527.68	1,108.24	937,013.61	853.35	1,338,502.89
นครปฐม	89.69	0	1,338,422.07	492.86	1,339,004.62
นครสวรรค์	549,179.99	4,908.51	5,389,885.35	9,543.88	5,953,517.73
นนทบุรี	0	0	398,013.70	0	398,013.70
ปทุมธานี	0	0	950,264.31	0	950,264.31
พระนครศรีอยุธยา	0	0	1,592,367.35	0	1,592,367.35
พิจิตร	8,102.76	917.84	2,690,044.56	295.90	2,699,361.06
พิษณุโลก	2,404,548.96	12,180.79	4,189,138.32	12,415.79	6,618,283.87
เพชรบูรณ์	2,356,136.04	54,191.17	5,238,833.61	63,167.60	7,712,328.42
ลพบุรี	575,720.15	5,957.20	3,463,843.85	12,574.64	4,058,095.84
สมุทรปราการ	13,684.61	701.08	577,573.38	42.75	592,001.82
สมุทรสงคราม	17,766.01	327.95	240,259.26	64.53	258,417.75
สมุทรสาคร	22,155.73	1,875.19	517,065.97	434.26	541,531.14
สระบุรี	509,882.38	3,036.24	1,666,787.86	7,287.69	2,186,994.18
สิงห์บุรี	238.30	0	510,478.21	0	510,716.51
สุโขทัย	1,159,871.04	70,126.12	2,873,278.85	65,895.28	4,169,171.30
สุพรรณบุรี	393,597.73	5,141.61	2,981,805.76	1,010.58	3,381,555.68
อ่างทอง	0	0	593,996.89	0	593,996.89
อุทัยธานี	2,129,739.29	7,617.33	2,011,379.59	5,648.23	4,154,384.44
รวม	11,808,036.71	176,302.59	44,735,416.53	192,890.08	56,912,645.90
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)					
กาฬสินธุ์	460,782.61	7,408.37	3,859,192.16	7,800.08	4,335,183.22
ขอนแก่น	726,304.69	8,487.67	5,915,756.69	11,541.33	6,662,090.37
ชัยภูมิ	2,380,730.59	22,364.38	5,503,039.83	30,371.09	7,936,505.90
นครพนม	478,066.32	51,736.45	2,966,153.37	27,131.02	3,523,087.16

ตารางที่ 19 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด) (ต่อ)					
นครราชสีมา	1,915,361.55	14,130.33	11,007,020.55	23,566.22	12,960,078.66
บึงกาฬ	167,529.07	4,442.86	2,323,152.52	6,695.94	2,501,820.39
บุรีรัมย์	534,754.84	8,258.23	5,743,474.61	13,217.91	6,299,705.58
มหาสารคาม	127,882.82	11,013.55	3,356,947.82	8,748.16	3,504,592.35
มุกดาหาร	847,299.44	15,981.76	1,706,195.68	9,304.56	2,578,781.45
ยโสธร	242,784.89	7,555.06	2,327,775.93	3,938.96	2,582,054.84
ร้อยเอ็ด	200,752.53	3,009.98	4,710,756.30	6,112.55	4,920,631.36
เลย	2,109,860.64	10,895.84	4,429,692.24	11,841.19	6,562,289.91
ศรีสะเกษ	633,888.64	6,290.97	4,938,554.44	6,056.35	5,584,790.41
สกลนคร	1,008,443.35	48,571.85	4,881,870.58	48,468.60	5,987,354.38
สุรินทร์	443,122.73	12,191.15	5,064,589.90	14,033.71	5,533,937.48
หนองคาย	136,562.81	5,965.40	1,895,127.96	9,126.36	2,046,782.53
หนองบัวลำภู	288,021.77	885.69	2,269,927.86	3,272.63	2,562,107.95
อำนาจเจริญ	214,214.88	3,557.01	1,836,584.40	1,766.91	2,056,123.19
อุดรธานี	700,317.51	19,040.35	6,186,860.60	13,473.39	6,919,691.85
อุบลราชธานี	1,750,104.14	31,593.74	7,959,832.65	24,569.73	9,766,100.26
รวม	15,366,785.83	293,380.64	88,882,506.06	281,036.69	104,823,709.22
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)					
จันทบุรี	1,288,911.77	14,111.77	2,688,627.00	17,951.53	4,009,602.07
ฉะเชิงเทรา	488,464.60	5,501.38	2,727,986.24	8,921.27	3,230,873.49
ชลบุรี	327,889.08	10,546.12	2,465,984.17	13,095.66	2,817,515.03
ตราด	556,829.88	6,788.91	1,222,052.11	5,906.93	1,791,577.83
ปราจีนบุรี	883,872.43	3,904.66	2,249,648.42	3,557.08	3,140,982.59
ระยอง	176,226.86	6,049.67	2,096,757.74	11,969.52	2,291,003.80
สระแก้ว	917,993.27	4,052.82	3,341,479.28	5,803.36	4,269,328.74
รวม	4,640,187.90	50,955.34	16,792,534.96	67,205.36	21,550,883.56

ตารางที่ 19 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)					
กาญจนบุรี	7,502,757.89	55,966.04	4,516,201.22	40,424.16	12,115,349.31
ตาก	7,657,694.87	128,726.84	2,905,121.99	122,580.61	10,814,124.30
ประจวบคีรีขันธ์	1,485,834.27	4,128.96	2,503,579.63	14,934.72	4,008,477.58
เพชรบุรี	2,180,996.04	22,798.43	1,630,930.11	22,745.87	3,857,470.45
ราชบุรี	1,052,326.80	21,002.57	2,158,495.25	10,964.16	3,242,788.78
รวม	19,879,609.87	232,622.84	13,714,328.20	211,649.52	34,038,210.43
ภาคใต้ (14 จังหวัด)					
กระบี่	546,172.08	5,733.24	2,770,545.00	4,710.00	3,327,160.32
ชุมพร	769,263.21	35,035.67	2,908,157.91	36,325.99	3,748,782.77
ตรัง	658,351.51	14,648.93	2,267,623.65	12,880.35	2,953,504.44
นครศรีธรรมราช	1,090,524.49	13,685.84	5,058,818.23	14,873.18	6,177,901.73
นราธิวาส	739,917.50	1,617.87	2,061,468.47	4,077.76	2,807,081.61
ปัตตานี	59,025.26	4,490.68	1,164,186.44	7,619.23	1,235,321.61
พังงา	1,062,002.77	16,229.80	2,341,375.02	14,852.53	3,434,460.12
พัทลุง	378,564.40	6,213.20	2,023,668.23	4,723.78	2,413,169.61
ภูเก็ต	67,125.33	2,042.03	270,240.59	2,380.45	341,788.41
ยะลา	907,669.54	14,009.18	1,866,462.01	9,277.12	2,797,417.84
ระนอง	1,057,608.98	15,852.84	924,549.55	20,404.20	2,018,415.58
สงขลา	514,966.20	19,599.59	4,290,071.12	13,511.08	4,838,147.99
สตูล	733,542.05	5,231.44	1,139,981.32	8,349.63	1,887,104.44
สุราษฎร์ธานี	2,323,463.90	11,417.66	5,825,106.63	14,656.74	8,174,644.93
รวม	10,908,197.22	165,807.98	34,912,254.17	168,642.03	46,154,901.40
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)					
เชียงราย	2,891,358.10	72,508.49	4,193,775.63	31,668.35	7,189,310.58
เชียงใหม่	9,560,485.35	118,472.13	4,035,971.42	119,665.29	13,834,594.19
น่าน	4,568,210.16	86,643.16	2,835,786.73	90,394.97	7,581,035.02
พะเยา	1,996,888.22	11,947.47	1,854,438.52	4,974.23	3,868,248.44
แพร่	2,566,294.31	33,735.65	1,414,852.29	37,030.39	4,051,912.64
แม่ฮ่องสอน	6,817,240.89	122,712.39	950,324.67	87,761.57	7,978,039.52

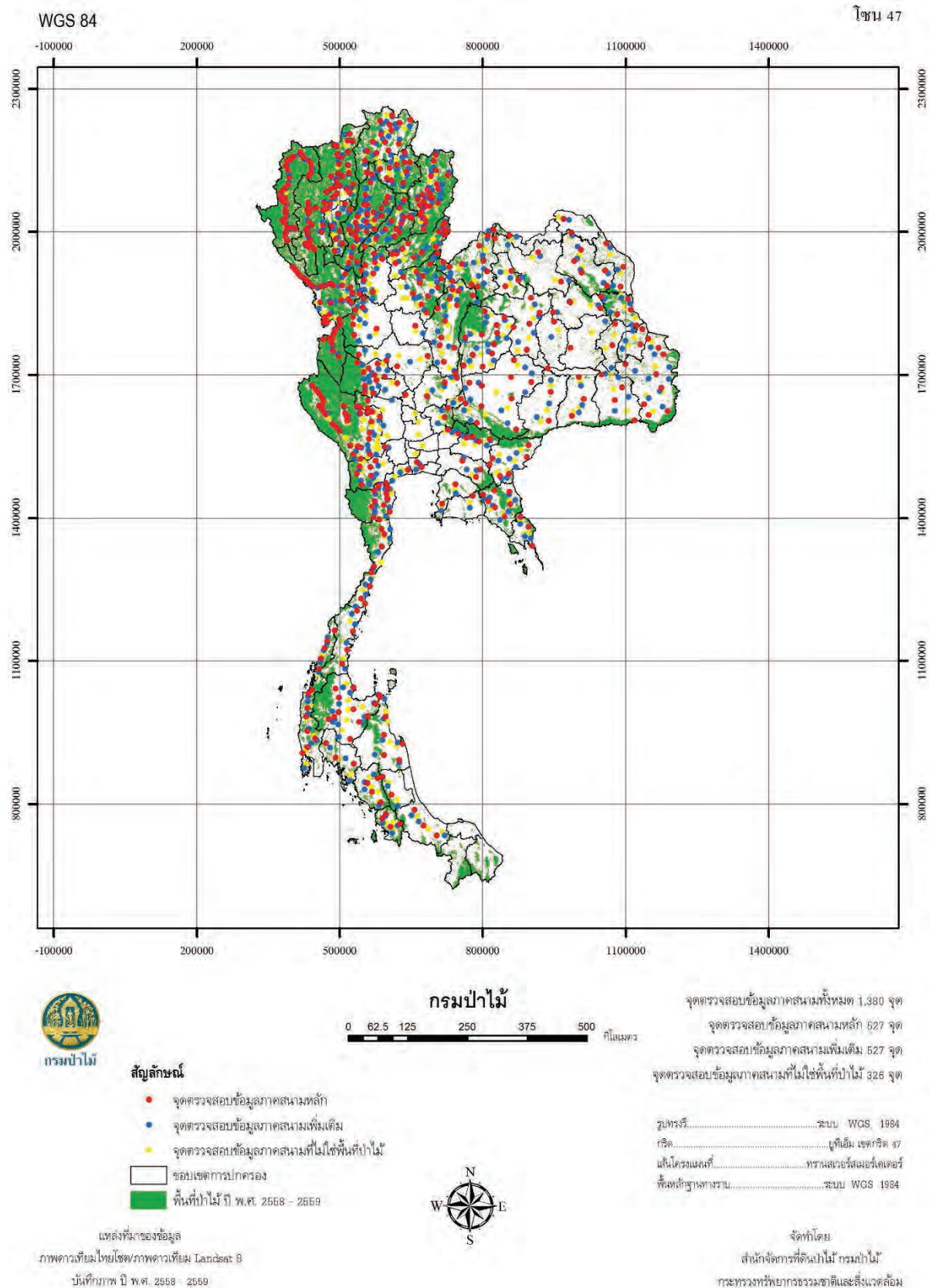
ตารางที่ 19 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคเหนือ (9 จังหวัด) (ต่อ)					
ลำปาง	5,472,092.56	41,564.29	2,246,122.89	45,389.10	7,805,168.84
ลำพูน	1,582,507.85	10,163.82	1,190,483.79	15,769.22	2,798,924.68
อุตรดิตถ์	2,684,986.01	81,284.12	2,096,991.47	77,853.63	4,941,115.24
รวม	38,140,063.45	579,031.52	20,818,747.41	510,506.76	60,048,349.14
พื้นที่ทั้งประเทศ	100,742,880.97	1,498,100.90	219,855,787.32	1,431,930.45	323,528,699.65

4.6 การประเมินความถูกต้องของการแปลงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

การประเมินความถูกต้องของการแปลงข้อมูลเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของการวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีจุดตรวจสอบความถูกต้องในการแปลงข้อมูลภาคสนามทั้งสิ้น 527 จุด กระจายในทุกภูมิภาคของประเทศ (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบของพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ยะลา และปัตตานี) โดยในแต่ละจังหวัดจะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามไม่เท่ากัน ทั้งนี้ได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 ของกรมป่าไม้เป็นหลักในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามสำหรับรายละเอียดข้อมูลที่ได้จัดบันทึกจากภาคสนาม ได้แก่ ชนิดและสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่นๆ ที่ปรากฏ เขตโซน UTM พิกัด UTM เหนือ พิกัด UTM ตะวันออก ลักษณะอื่นๆ ที่พบปรากฏ ณ ตำแหน่งจุดตรวจสอบ รูปภาพดิจิทัล ข้อมูลตำบล/อำเภอ/จังหวัดของจุดตรวจสอบ วันและเวลาที่ดำเนินการ

ผลการตรวจสอบข้อมูลภาคสนามสามารถดำเนินการได้ทั้งหมด 1,380 จุด กระจายในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย (ภาพที่ 93) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนามมากกว่าที่กำหนดไว้ในแผนงาน จำนวน 853 จุด โดยจุดตรวจสอบข้อมูลภาคสนามที่เพิ่มเติมจากแผนงานนั้น ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเช่นเดียวกับจุดที่กำหนดไว้ในแผนงานเดิมทุกประการ ขาดเพียงข้อมูลการจำแนกชนิดป่าไม้ในตำแหน่งจุดนั้นๆ ผลการวิเคราะห์และจำแนกพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 พบว่าการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมตรงกับสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามจริง จำนวน 1,008 จุด และจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมผิดพลาด จำนวน 46 จุด คิดเป็นความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 95.64



ภาพที่ 93 จุดตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ทั้งนี้ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เพิ่มเติมอีก จำนวน 326 จุด พบว่าตรงกับสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ในพื้นที่จริงทุกจุด คิดเป็นร้อยละความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เท่ากับ 100.00 ดังนั้นร้อยละความถูกต้องเฉลี่ยรวมในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เท่ากับ 96.67 แสดงรายละเอียดตามตารางที่ 20 สำหรับตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่พบภาคสนาม แสดงตามภาพที่ 94

4.7 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์รูปแบบ Shape File ได้นำมาใช้จัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย (Final Mapping) เป็นไฟล์นามสกุล TIFF (Tagged Image File Format) ที่ความละเอียดของรูปภาพ 300 จุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch: DPI) สำหรับส่งมอบให้สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

รายละเอียดของข้อมูลที่ปรากฏในส่วนของข้อสนเทศภายในระวางแผนที่จะเทียบเคียงกับระวางแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร สำหรับการจัดทำข้อมูลบริเวณขอบระวางจะปรับใช้รายละเอียดการแสดงผล การรายงานผล การลงที่หมาย และสัญลักษณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานระวางแผนที่ (กมร. 103-2551) กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ ภาพที่ 95 แสดงตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้าย หมายเลขระวาง 5044 II

ตารางที่ 20 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้			
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด
ภาคกลาง (22 จังหวัด)								
กรุงเทพมหานคร	1	2	1	1	50.00	1	1	0
กำแพงเพชร	7	14	13	1	92.86	4	4	0
ชัยนาท	1	2	2	0	100.00	1	1	0
นครนายก	2	4	4	0	100.00	2	2	0
นครปฐม	1	2	2	0	100.00	1	1	0
นครสวรรค์	3	6	6	0	100.00	3	3	0
นนทบุรี	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม					1	1	0
ปทุมธานี	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม					1	1	0
พระนครศรีอยุธยา	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม					1	1	0
พิจิตร	1	2	2	0	100.00	1	1	0
พิษณุโลก	12	24	24	0	100.00	7	7	0
เพชรบูรณ์	12	24	24	0	100.00	7	7	0
สพบุรี	3	6	6	0	100.00	3	3	0
สมุทรปราการ	1	2	2	0	100.00	1	1	0
สมุทรสงคราม	1	2	2	0	100.00	1	1	0
สมุทรสาคร	1	2	2	0	100.00	1	1	0
สระบุรี	3	6	6	0	100.00	3	3	0
สิงห์บุรี	1	2	2	0	100.00	1	1	0
สุโขทัย	7	14	14	0	100.00	4	4	0
สุพรรณบุรี	2	4	4	0	100.00	2	2	0

ตารางที่ 20 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้			
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
อ่างทอง								
อุทัยธานี	11	22	22	0	100.00	6	0	100.00
รวม	70	140	138	2	98.57	53	0	100.00
ภาคกลาง (22 จังหวัด) (ต่อ)								
กาฬสินธุ์	3	6	6	0	100.00	2	0	100.00
ขอนแก่น	4	8	8	0	100.00	4	0	100.00
ชัยภูมิ	12	24	22	2	91.67	8	0	100.00
นครพนม	3	6	6	0	100.00	3	0	100.00
นครราชสีมา	10	20	20	0	100.00	8	0	100.00
บึงกาฬ	1	2	2	0	100.00	1	0	100.00
บุรีรัมย์	3	6	6	0	100.00	3	0	100.00
มหาสารคาม	1	2	2	0	100.00	1	0	100.00
มุกดาหาร	5	10	9	1	90.00	3	0	100.00
ยโสธร	2	4	4	0	100.00	2	0	100.00
ร้อยเอ็ด	1	2	2	0	100.00	1	0	100.00
เลย	11	22	21	1	95.45	5	0	100.00
ศรีสะเกษ	4	8	8	0	100.00	4	0	100.00
สกลนคร	6	12	12	0	100.00	3	0	100.00
สุรินทร์	3	6	6	0	100.00	3	0	100.00
หนองคาย	1	2	2	0	100.00	1	0	100.00

ตารางที่ 20 (ต่อ)

จังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้					จุดตรวจสอบพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด) (ต่อ)										
หนองบัวลำภู	2	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00	
อำนาจเจริญ	2	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00	
อุดรธานี	4	8	7	1	87.50	2	2	0	100.00	
อุบลราชธานี	9	18	17	1	94.44	5	5	0	100.00	
รวม	87	174	168	6	96.55	63	63	0	100.00	
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)										
จันทบุรี	7	14	14	0	100.00	4	4	0	100.00	
ฉะเชิงเทรา	3	6	6	0	100.00	3	3	0	100.00	
ชลบุรี	2	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00	
ตราด	3	6	6	0	100.00	3	3	0	100.00	
ปราจีนบุรี	5	10	10	0	100.00	3	3	0	100.00	
ระยอง	1	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00	
สระแก้ว	5	10	10	0	100.00	5	5	0	100.00	
รวม	26	52	52	0	100.00	21	21	0	100.00	
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)										
กาญจนบุรี	37	74	69	5	93.24	20	20	0	100.00	
ตาก	39	78	78	0	100.00	19	19	0	100.00	
เพชรบุรี	11	22	21	1	95.45	7	7	0	100.00	
ราชบุรี	6	12	11	1	91.67	4	4	0	100.00	
ประจวบคีรีขันธ์	8	16	15	1	93.75	4	4	0	100.00	
รวม	101	202	194	8	96.04	54	54	0	100.00	

ตารางที่ 20 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้					จุดตรวจสอบพื้นที่ที่ไม่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	
					ภาคใต้ (14 จังหวัด)					
กระบี่	3	6	6	0	100.00	3	3	0	100.00	
ชุมพร	4	8	8	0	100.00	3	3	0	100.00	
ตรัง	4	8	8	0	100.00	4	4	0	100.00	
นครศรีธรรมราช	6	12	12	0	100.00	4	4	0	100.00	
นราธิวาส					ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม					
ปัตตานี					ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม					
พังงา	6	12	11	1	91.67	4	4	0	100.00	
พัทลุง	2	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00	
ภูเก็ต	1	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00	
ยะลา					ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม					
ระนอง	6	12	8	4	66.67	4	4	0	100.00	
สงขลา	3	6	6	0	100.00	3	3	0	100.00	
สตูล	4	8	8	0	100.00	4	4	0	100.00	
สุราษฎร์ธานี	12	24	22	2	91.67	6	6	0	100.00	
รวม	51	102	95	7	93.14	38	38	0	100.00	
					ภาคเหนือ (9 จังหวัด)					
เชียงราย	15	30	23	7	76.67	8	8	0	100.00	
เชียงใหม่	48	96	96	0	100.00	24	24	0	100.00	
น่าน	23	46	44	2	95.65	12	12	0	100.00	

ตารางที่ 20 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้					จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	
					ภาคเหนือ (9 จังหวัด) (ต่อ)					
พะเยา	10	20	18	2	90.00	5	5	0	100.00	
แพร่	13	26	25	1	96.15	6	6	0	100.00	
แม่ฮ่องสอน	34	68	67	1	98.53	17	17	0	100.00	
ลำปาง	27	54	45	9	83.33	14	14	0	100.00	
ลำพูน	8	16	15	1	93.75	4	4	0	100.00	
อุดรธานี	14	28	28	0	100.00	7	7	0	100.00	
รวม	192	384	361	23	94.01	97	97	0	100.00	
รวมทั้งหมด	527	1,054	1,008	46	95.64	326	326	0	100.00	

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ เท่ากับ 95.64
ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลพื้นที่ที่ไม่มีสภาพป่าไม้ เท่ากับ 100.00
ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลรวม เท่ากับ 96.67



อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก



อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร



อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี



อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์



อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

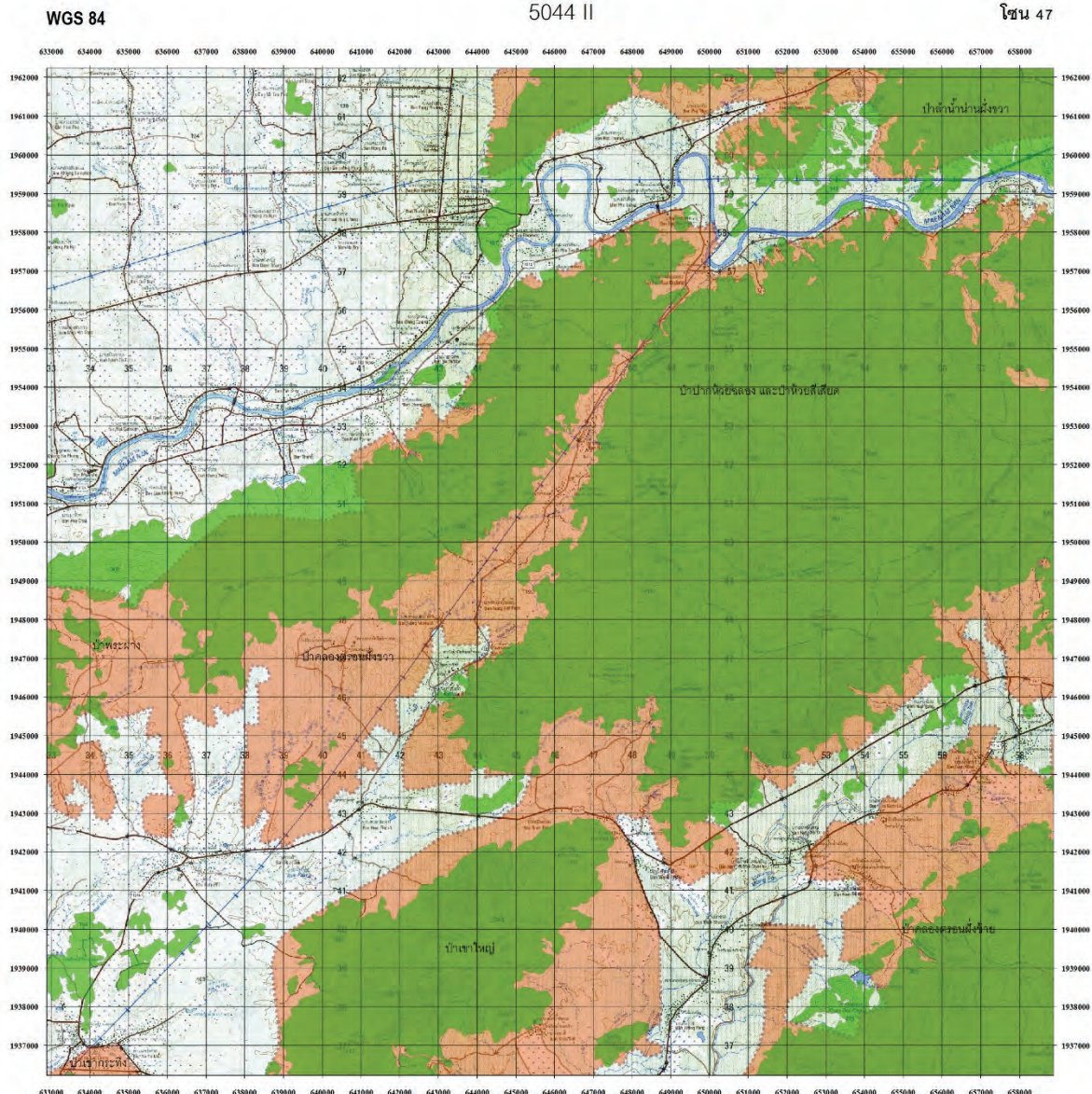


อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ภาพที่ 94 ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบภาคสนาม

5044 II

โซน 47



กรมป่าไม้

มาตราส่วน 1:50,000



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 - 2559

▶▶▶▶▶ ป้ายสงวนแห่งชาติ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพดาวเทียมไทยโชต / ภาพดาวเทียม Landsat 8

บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2558 - 2559



5044 IV	5044 I	5144 IV
5044 III	5044 II	5144 III
5043 IV	5043 I	5143 IV

ผู้พิมพ์ ๒๕๖๒ WKS 1984
 ปีที่ พฤศจิกายน ๔๗
 เจ้าภาพ การแข่งขันกีฬานานาชาติ
 ที่ตั้ง ๒๕๖๒ WKS 1984

จัดทำโดย

สำนักงานจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

การทรงตัวของการชนชาติและสิ่งแวดล้อม

กุมภาพันธ์ 2560

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.8 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ได้รับการจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบ Shape File (นามสกุลไฟล์ .shp) กล่าวคือ มีการจัดเก็บแบบรูปหลายเหลี่ยมที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลบรรยาย (Attribute) กำหนดพิกัดแบบยูทีเอ็ม (UTM Coordinates) เขตโซน 47 เหนือ สเฟียร์อยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84)

รายละเอียดที่มีปรากฏในข้อมูลบรรยาย ประกอบด้วย 5 필ด์ ได้แก่ FID shape f_code km2 และ rai ซึ่งสอดคล้องกับระบบฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่กรมป่าไม้มีอยู่ ตารางที่ 21 แสดงรายละเอียดของพจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ตารางที่ 21 พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	PK	NULL	หมายเหตุ
FID	ลำดับของวัตถุในรายการข้อมูล	Object ID	✓	X	Unique, Auto Increment
shape	รูปทรงของพื้นที่	Geometry		X	รูปหลายเหลี่ยม
f_code	รหัสสภาพพื้นที่ป่าไม้	Integer (2)		X	10: พื้นที่ป่าไม้ 90: พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้
km2	ขนาดพื้นที่	Double		X	หน่วย: ตารางกิโลเมตร
rai	ขนาดพื้นที่	Double		X	หน่วย: ไร่

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นที่ประเทศไทยในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ อ้างอิงจากสำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2556 โดยประเทศไทยมีพื้นที่เท่ากับ 517,645.92 ตารางกิโลเมตร หรือ 323,528,699.65 ไร่

2. ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้สำหรับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ระบบบันทึกภาพแบบหลายช่วงคลื่น ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร บันทึกภาพระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2559 จำนวน 97 ภาพ ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย 274,832,079.89 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 84.95 ของพื้นที่ประเทศ และภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร บันทึกภาพปี พ.ศ. 2559 ครอบคลุมพื้นที่ 48,696,619.76 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 15.05 ของพื้นที่ประเทศ

3. นิยามพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้สำหรับการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 คือ พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม้ใช้เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม

4. ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 จำนวน 102,174,805.09 ไร่ หรือร้อยละ 31.58 ของพื้นที่ประเทศ

4.1 ภาคกลาง: ครอบคลุมพื้นที่ 22 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 56,912,645.90 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 12,000,926.79 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.09 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ อุทัยธานี (ร้อยละ 51.40) รองลงมาคือ พิจิตร (ร้อยละ 36.52) เพชรบูรณ์ (ร้อยละ 31.37) นครนายก (ร้อยละ 29.91) สุโขทัย (ร้อยละ 29.40) สระบุรี (ร้อยละ 23.65) กำแพงเพชร (ร้อยละ 23.28) ลพบุรี (ร้อยละ 14.50) สุพรรณบุรี (ร้อยละ 11.67) นครสวรรค์ (ร้อยละ 9.38) สมุทรสงคราม (ร้อยละ 6.90) สมุทรสาคร (ร้อยละ 4.17) ชัยนาท (ร้อยละ 2.50) สมุทรปราการ (ร้อยละ 2.32) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 0.33) พิจิตร (ร้อยละ 0.31) สิงห์บุรี (ร้อยละ 0.05) และนครปฐม (ร้อยละ 0.04) มี 4 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และอ่างทอง

4.2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 20 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 104,823,709.22 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 15,647,822.52 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.93 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัด

มากที่สุด ได้แก่ มุกดาหาร (ร้อยละ 33.22) รองลงมาคือ เลย (ร้อยละ 32.33) ชัยภูมิ (ร้อยละ 30.38) อุบลราชธานี (ร้อยละ 18.17) สกลนคร (ร้อยละ 17.65) นครราชสีมา (ร้อยละ 14.96) นครพนม (ร้อยละ 14.34) ศรีสะเกษ (ร้อยละ 11.46)หนองบัวลำภู (ร้อยละ 11.37) ขอนแก่น (ร้อยละ 11.08) กาฬสินธุ์ (ร้อยละ 10.81) อำนาจเจริญ (ร้อยละ 10.50) อุตรดิตถ์ (ร้อยละ 10.32) ยโสธร (ร้อยละ 9.56) บุรีรัมย์ (ร้อยละ 8.70) สุรินทร์ (ร้อยละ 8.26) หนองคาย (ร้อยละ 7.12) บึงกาฬ (ร้อยละ 6.96) ร้อยเอ็ด (ร้อยละ 4.20) และ มหาสารคาม (ร้อยละ 3.90)

4.3 ภาคตะวันออก: ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 21,550,883.56 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 4,707,393.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.84 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ จันทบุรี (ร้อยละ 32.59) รองลงมาคือ ตราด (ร้อยละ 31.41) ปราจีนบุรี (ร้อยละ 28.25) สระแก้ว (ร้อยละ 21.64) ฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 15.39) ชลบุรี (ร้อยละ 12.10) และระยอง (ร้อยละ 8.21)

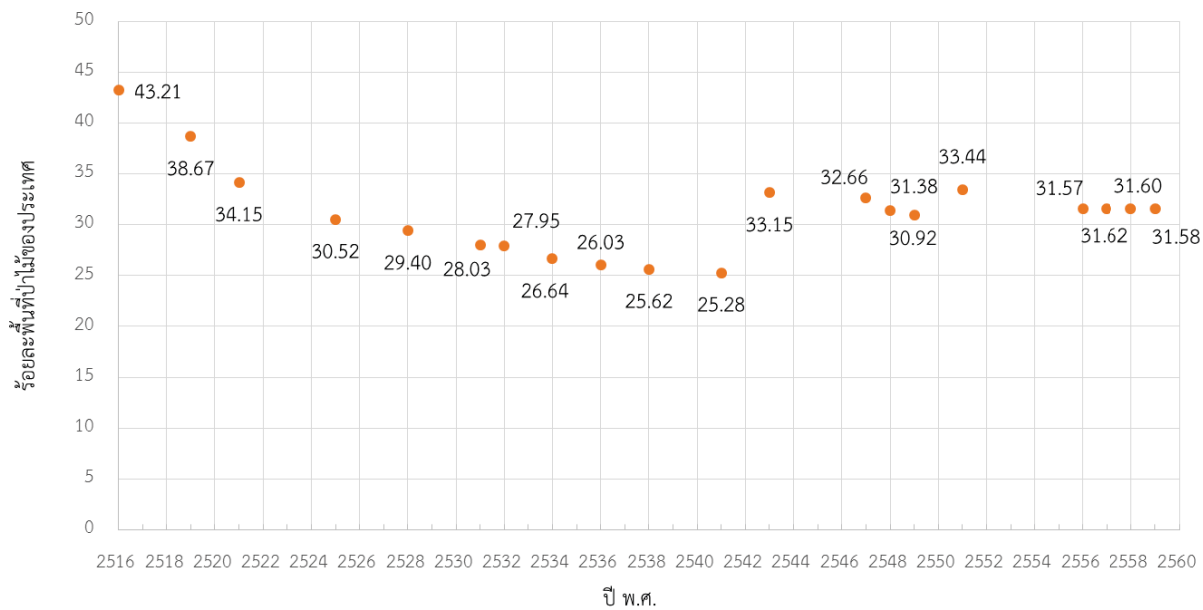
4.4 ภาคตะวันตก: ครอบคลุมพื้นที่ 5 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 34,038,210.43 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 20,091,259.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 59.03 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ตาก (ร้อยละ 71.95) รองลงมาคือ กาญจนบุรี (ร้อยละ 62.26) เพชรบุรี (ร้อยละ 57.13) ประจวบคีรีขันธ์ (ร้อยละ 37.44) และราชบุรี (ร้อยละ 32.79)

4.5 ภาคใต้: ครอบคลุมพื้นที่ 14 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 46,154,901.40 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 11,076,832.92 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ระนอง (ร้อยละ 53.41) รองลงมาคือ สตูล (ร้อยละ 39.31) ยะลา (ร้อยละ 32.78) พังงา (ร้อยละ 31.35) สุราษฎร์ธานี (ร้อยละ 28.60) นราธิวาส (ร้อยละ 26.50) ตรัง (ร้อยละ 22.73) ชุมพร (ร้อยละ 21.49) ภูเก็ต (ร้อยละ 20.34) นครศรีธรรมราช (ร้อยละ 17.89) กระบี่ (ร้อยละ 16.56) พัทลุง (ร้อยละ 15.88) สงขลา (ร้อยละ 10.92) และปัตตานี (ร้อยละ 5.39)

4.6 ภาคเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 9 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 60,048,349.14 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 38,650,570.21 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 64.37 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน (ร้อยละ 86.55) รองลงมาคือ ลำปาง (ร้อยละ 70.69) เชียงใหม่ (ร้อยละ 69.97) แพร่ (ร้อยละ 64.25) น่าน (ร้อยละ 61.45) ลำพูน (ร้อยละ 57.10) อุตรดิตถ์ (ร้อยละ 55.92) พะเยา (ร้อยละ 51.75) และ เชียงราย (ร้อยละ 40.66)

5. การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ใช้จุดตรวจสอบภาคสนามทั้งหมด 1,380 จุด คิดเป็นร้อยละของความถูกต้องในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้เท่ากับ 95.64

6. สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 – 2559 แสดงตามภาพที่ 96



ภาพที่ 96 สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 – 2559

โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559

ที่ปรึกษาโครงการฯ

นายชลธิศ สุรัสวดี	อธิบดีกรมป่าไม้
นายสมชัย มาเสถียร	รองอธิบดีกรมป่าไม้
นายประลอง ดำรงค์ไทย	รองอธิบดีกรมป่าไม้
นายจรศักดิ์ นันทะวงษ์	รองอธิบดีกรมป่าไม้

คณะกรรมการกำกับการศึกษา

นายสมชัย มาเสถียร รองอธิบดีกรมป่าไม้	ประธาน
ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน	กรรมการ
ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรรมการ
ผู้แทนกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักแผนงานและสารสนเทศ กรมป่าไม้	กรรมการ
นายธีรยุทธ สมตน ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับการจ้างที่ปรึกษา

นายวิชณุ ดำรงสัจศิริ ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้	ประธาน
นายธนศ วัฒนธรรม	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
นายธีรวัฒน์ เคนมี	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
นายไกรวุฒิ ศิริอ่อน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
นางวาสนา ก่อผล	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ดำเนินการศึกษาโดย ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

คณะผู้จัดทำโครงการฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระภาส คุณรัตนศิริ	หัวหน้าโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการรับรู้ระยะไกล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย อรุณประภารัตน์	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบนิเวศป่าไม้
นายจิรพัฒน์ จรูญอุดมสมบัติ	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแผนที่
นางสาวนภาพร เค้ามิม	นักวิจัย
นางสาวศวิตา พัทธยา	นักวิจัย
นางสาวกนกวรรณ เขียวจันทร์	นักวิจัย/ผู้ประสานงาน



กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม