

รายงานฉบับสมบูรณ์
Final Report

โครงการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562



rfdsurvey@gmail.com

www.forest.go.th/FL_MGT

www.facebook.com/FSARFD

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนำ

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เริ่มดำเนินการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 โดย ณ ขณะนั้นใช้เทคนิคหลักการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร จนกระทั่ง ปี พ.ศ. 2555 – 2556 ได้เริ่มนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงแรกของประเทศไทย ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร มาใช้เป็นหลักในการจัดทำข้อมูล และตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 เป็นต้นมา ได้นำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ของสหภาพยุโรป ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มาใช้เป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ด้วยความละเอียดของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ถูกปรับปรุงให้สูงขึ้น ทำให้สามารถตรวจจับพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นเมื่อเทียบกับการดำเนินการในอดีตที่ผ่านมา

เพื่อให้การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีความต่อเนื่อง เป็นมาตรฐาน มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ในฐานะที่เป็นหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบด้านการสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ จึงได้ร่วมกับ ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 โดยเป็นการดำเนินการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายปี ต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 ทั้งนี้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกจัดเก็บอยู่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จะสามารถนำมาใช้สนับสนุนการวางแผนและกำหนดนโยบายทางด้านทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยได้อย่างทันท่วงที บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมตามแนวทางยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

กรมป่าไม้

ธันวาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	i
สารบัญตาราง.....	iii
สารบัญภาพ.....	iv
คำอธิบายศัพท์.....	vii
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.....	9
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	9
3.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม.....	9
3.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
3.4 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	22
3.5 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	23
3.6 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย.....	27
3.7 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	28
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	30
4.1 ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	30
4.2 ผลการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม.....	30
4.3 ผลการเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
4.4 นิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้.....	31
4.5 ผลการวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	31
4.6 รายละเอียดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัด.....	42
4.7 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	146
4.8 ผลการจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย.....	154
4.9 ผลการจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้.....	155
บทที่ 5 สรุป.....	156

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	158
ภาคผนวก.....	160
คณะผู้จัดทำ.....	235

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความยาวช่วงคลื่นกลางและความละเอียดจุดภาพของดาวเทียม Sentinel-2.....	11
2	รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562.....	11
3	ความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของ ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8.....	18
4	รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562.....	19
5	จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	24
6	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	35
7	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ. 2560 - 2561 และ 2561 - 2562.....	39
8	ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562	148
9	พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 ในระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์.....	155

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2 ดาวเทียม Landsat 8 และดาวเทียม Landsat 7.....	10
2	ภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562.....	16
3	ภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562.....	21
4	กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน.....	29
5	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 บริเวณจังหวัดจันทบุรี	33
6	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 บริเวณจังหวัดนครราชสีมา.....	34
7	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2562	38
8	ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	147
9	ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลข้อมูลภาคสนาม	153
10	ตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้ายแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	154
11	สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 - 2562.....	157

ภาพผนวกที่

1	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	161
2	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	162
3	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	163
4	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	164
5	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	165
6	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	166
7	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	167
8	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	168
9	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	169
10	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	170
11	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	171
12	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	172
13	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	173
14	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	174

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
15	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	175
16	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	176
17	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	177
18	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	178
19	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	179
20	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	180
21	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	181
22	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	182
23	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	183
24	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	184
25	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	185
26	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	186
27	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	187
28	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	188
29	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	189
30	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดร้อยเอ็ด ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	190
31	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	191
32	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	192
33	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	193
34	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	194
35	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองคาย ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	195
36	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองบัวลำภู ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	196
37	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอำนาจเจริญ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	197
38	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	198
39	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	199
40	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	200
41	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	201
42	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	202
43	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	203
44	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	204
45	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	205

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
46	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	206
47	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	207
48	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	208
49	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	209
50	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	210
51	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	211
52	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	212
53	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	213
54	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	214
55	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	215
56	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนราธิวาส ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	216
57	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	217
58	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	218
59	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	219
60	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	220
61	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	221
62	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	222
63	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	223
64	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	224
65	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	225
66	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	226
67	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	227
68	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	228
69	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	229
70	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	230
71	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	231
72	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	232
73	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	233
74	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562.....	234

คำอธิบายศัพท์

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Accuracy	ความละเอียดถูกต้อง	<p>1) ระดับของค่าที่ถูกต้อง เทียบกับค่าจริงหรือค่าที่ยอมรับ</p> <p>2) Accuracy เป็นการวัดค่าความถูกต้องซึ่งจะแตกต่างจากคำว่า Precision ซึ่งต้องการวัดความแม่นยำ</p>
Attribute	ข้อมูลบรรยาย/ลักษณะประจำ	<p>1) ข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบ GIS มักเก็บไว้ในรูปของตารางและเชื่อมโยงกับข้อมูล GIS โดยคีย์ที่เป็น Unique ตัวอย่างเช่น Attribute ของแม่น้ำ จะประกอบด้วย ชื่อ ความยาว เป็นต้น</p> <p>2) ในข้อมูลแบบแรสเตอร์ จะหมายถึงค่าเฉพาะของแต่ละเซลล์</p> <p>3) ข้อมูลซึ่งระบุว่าวัตถุนั้นจะแสดงอย่างไร และแสดงตัวอักษรอย่างไรบนแผนที่ ตัวอย่างเช่น Attribute ของแม่น้ำ อาจประกอบด้วย ความหนาของเส้น ความยาว สี และแบบอักษรที่ใช้แสดง เป็นต้น</p>
Attribute Table		<p>1) ฐานข้อมูลหรือไฟล์ตารางซึ่งประกอบด้วยข้อมูลในเชิงภูมิศาสตร์ แต่ละแถวจะเชื่อมกับ Feature หนึ่ง ๆ ส่วนคอลัมน์จะแสดงข้อมูลประกอบหรือข้อมูลบรรยาย เช่น ชื่อ ประเภท</p> <p>2) ในระบบ GIS ตาราง Attribute มักเชื่อมโยงหรือมีความสัมพันธ์กับชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งค่า Attribute จะใช้ในการสืบค้น คำนวณ และแสดงสัญลักษณ์</p>
Band	แถบความถี่	ชุดของความยาวคลื่นหรือความถี่ที่มีคุณลักษณะร่วมกัน เช่น แสงที่ตามองเห็น เป็นแถบความถี่หนึ่งของการแผ่รังสีของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Control Point	จุดควบคุม	1) ตำแหน่งพิกัดของลักษณะทางกายภาพที่สามารถตรวจสอบหรือเห็นชัดเจนบนภาคพื้นดินที่ได้รับการสำรวจค่าพิกัดอย่างละเอียด Control Point จะถูกใช้ในการปรับแก้สทสแควส์เพื่อเพิ่มความถูกต้องให้กับจุดต่างที่เชื่อมโยงกันอยู่ 2) ตำแหน่งต่าง ๆ บนแผนที่กระดาษหรือแผนที่ดิจิทัลซึ่งทราบค่าพิกัดและใช้ในการแปลงค่าพิกัดของข้อมูลอื่น ๆ
Coordinate	พิกัด	1) ชุดของค่าที่ถูกแสดงโดยอักษร x, y และ/หรือ z หรือ m (Measure) ซึ่งระบุถึงตำแหน่งการอ้างอิงเชิงพื้นที่ 2) Coordinate ใช้ในการแสดงตำแหน่งเชิงสัมพัทธ์เทียบกับจุดอื่น ๆ
Coordinate System	ระบบพิกัด	ข้อมูลในการอ้างอิงตำแหน่ง ได้แก่ ตำแหน่งของจุด เส้นและ/หรือ พื้นผิว และกฎต่าง ๆ ที่ใช้ในการกำหนดตำแหน่งของจุดในพื้นที่สองมิติหรือสามมิติ เช่น ระบบพิกัด Cartesian และระบบพิกัดภูมิศาสตร์ เป็นต้น
Datum	มูลฐาน/พื้นหลักฐาน	คุณลักษณะอ้างอิงของระบบการรังวัดซึ่งมักใช้กับระบบพิกัดที่ใช้อ้างอิงตำแหน่งบนพื้นผิว (มูลฐานทางราบ) หรือค่าความสูงเหนือหรือใต้พื้นผิว (มูลฐานทางตั้ง) ปัจจุบันมูลฐานที่นิยมใช้สำหรับประเทศไทยคือ Indian 1975 และ WGS84
DEM		1) คำย่อของ Digital Elevation Model ซึ่งหมายถึงการนำเสนอค่าระดับความสูงที่ต่อเนื่องของพื้นผิวภูมิประเทศโดยแถวลำดับของค่า z ซึ่งอิงกับพื้นหลักฐาน 2) รูปแบบ (Format) ของข้อมูลระดับสูง ซึ่งแบ่งออกเป็นระวาง ๆ ผลิตขึ้นโดย USGS
Digital Image		1) ภาพที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบ Binary และถูกแบ่งออกเป็นเมตริกของจุดภาพ แต่ละจุดภาพจะประกอบด้วยค่าดิจิทัลหนึ่งบิตหรือมากกว่าซึ่งกำหนดโดย Bit Depth 2) Digital Image จะถูกจัดเก็บในลักษณะของข้อมูลแรสเตอร์และอาจมีหนึ่งแบนด์หรือมากกว่า
Elevation	ระดับสูง	ระยะทางตั้งของจุดหรือวัตถุเหนือหรือใต้พื้นหลักฐานอ้างอิงหรือมูลฐาน (ส่วนมากมักหมายถึงระดับน้ำทะเลปานกลาง)

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Format	รูปแบบ/ฟอร์แมต	วิธีที่ข้อมูลถูกจัดอย่างมีระบบเพื่อการส่งข้ามระหว่างคอมพิวเตอร์หรือระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ชนิดหนึ่ง รูปแบบมาตรฐานใช้ในวัตถุประสงค์หลายชนิด
Landsat		ชื่อทั่วไปของกลุ่มดาวเทียมเพื่อการการตรวจทรัพยากรโลกที่ส่งขึ้นโดยประเทศสหรัฐอเมริกา
Map	แผนที่	การทำแผนที่ เอกสารเขียนด้วยมือหรือพิมพ์ซึ่งบรรยายการกระจายทางพื้นที่ของสัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบของสัญลักษณ์ที่สามารถเข้าใจได้และเป็นที่ยอมรับกันแล้วแผนที่ดิจิทัล ได้แก่ ข้อเสนอเชิงตัวเลขเกี่ยวกับส่วนหนึ่งของพื้นผิวโลก
Map Generalization	การวางนัยทั่วไปกับแผนที่	กระบวนการลดรายละเอียดบนแผนที่ ซึ่งเป็นผลมาจากการลดมาตราส่วนแผนที่ กระบวนการนี้อาจเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติได้สำหรับข้อมูลบางชนิด เช่น สัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ แต่ในกรณีของแผนที่เฉพาะเรื่อง ผู้ทำงานต้องใช้วิจารณญาณที่ลึกซึ้งในรายละเอียดให้มากขึ้น
Map Projection	เส้นโครงแผนที่	ระบบพื้นฐานของค่าพิกัดซึ่งใช้ในการบรรยายการกระจายทางพื้นที่ขององค์ประกอบใน GIS
Pixel	จุดภาพ	<ol style="list-style-type: none"> หน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลภาพหรือแรสเตอร์ มักเป็นรูปสี่เหลี่ยม อาจใช้คำว่าเซลล์แทนได้ หน่วยที่สำคัญของการรวบรวมข้อมูลในการสำรวจจากระยะไกล โดยแสดงในลักษณะของเซลล์ที่มีเป็นแถวแนวที่มีค่าข้อมูลประจำอยู่ องค์ประกอบที่เล็กที่สุดของเครื่องมือแสดงผล เช่น หน้าจอวิดีโอ
Pixel Size	ขนาดของจุดภาพ	มิติหรือขนาดของจุดภาพแรสเตอร์มีหน่วยวัดเป็นหน่วยแผนที่ คำที่ใช้แทนกันได้คือ Cell Size
Polynomial	พหุนาม	นิพจน์ซึ่งมีพจน์จำนวนจำกัดในรูปแบบของ $ax+bx^2+...$
Raster	แรสเตอร์	แบบจำลองข้อมูลเชิงพื้นที่ซึ่งกำหนดให้พื้นที่เป็นชุดของแถวลำดับของเซลล์ที่มีขนาดเท่า ๆ กันแบ่งออกเป็นแถวและสตัมภ์ และประกอบด้วยแบนด์เดี่ยวหรือหลายแบนด์ แต่ละเซลล์จะมีค่าประจำและค่าพิกัด

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Resolution	การแยกต่าง	รายละเอียดของแผนที่ในการแสดงรูปร่างต่าง ๆ ซึ่งยิ่งแผนที่มาตราส่วนใหญ่มากยิ่งมี Resolution มากขึ้นเท่านั้น หากมาตราส่วนลดลง Resolution ก็ลดลงด้วย ทำให้รายละเอียดจำเป็นจะต้องทำให้ดูเรียบลง หรือดูง่ายขึ้น เช่น พื้นที่เล็ก ๆ อาจแสดงด้วยจุด เป็นต้น
Resampling		กระบวนการคำนวณหาค่าของเซลล์ใหม่เมื่อมีการแปลงข้อมูลแรสเตอร์ไปยังระบบพิกัดใหม่หรือขนาดเซลล์ใหม่
Scale	มาตราส่วน	ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของวัตถุบนแผนที่กับขนาดจริง
Scale Bar		องค์ประกอบของแผนที่ซึ่งใช้กราฟิกในนำเสนอมาตราส่วนของแผนที่ มีลักษณะคล้ายกับไม้บรรทัดซึ่งจะมีหน่วยแสดงไว้ให้เลือกใช้
Sensor	เครื่องรับรู้	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการวัดค่าพลังงานที่สะท้อนหรือแผ่รังสีออกมาแล้วแปลงเป็นสัญญาณซึ่งสามารถบันทึกและแสดงผลเป็นภาพได้
Shapefile		รูปแบบข้อมูลเวกเตอร์ซึ่งใช้ในการจัดเก็บตำแหน่ง รูปร่าง และข้อมูลบรรยายของข้อมูลภูมิศาสตร์ Shapefile เป็นรูปแบบที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท ESRI ประกอบด้วยชุดของไฟล์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีเพียงหนึ่งชั้น (Class)
Spheroid	สเฟียร์รอยด์	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 พัฒนาขึ้นเพื่อใช้แทน WGS72 การรังวัดด้วย GPS มักจะอ้างอิงอยู่บนพื้นฐาน WGS84

ที่มา: อรรถวุฒิ (2550)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสาเหตุมาจากการบุกรุกแผ้วถางป่าเพื่อใช้เป็นที่อยู่อาศัยและทำการเกษตร ตลอดจนการส่งเสริมการปลูกพืชทดแทนพลังงานที่มีความต้องการพื้นที่ขนาดใหญ่ ซึ่งในปัจจุบันการบุกรุกพื้นที่ป่าพบกระจายอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ ส่งผลกระทบก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรอย่างมากมาย จากสาเหตุดังกล่าวกรมป่าไม้จึงได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 จนถึงปัจจุบัน โดยจากข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 พบว่าพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีจำนวน 102,488,320.19 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศไทย ซึ่งสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ถือเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย เพื่อใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์และเป้าหมายในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในทุกด้าน ดังนั้นการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ การประเมินผล และตรวจติดตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ จึงนับเป็นภารกิจที่มีความสำคัญสำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 จัดทำขึ้นเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยจัดทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อรองรับและสนับสนุนการดำเนินการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้สำหรับติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

1.2.1 เพื่อสำรวจและจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 ที่เป็นมาตรฐานและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.2.2 เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นปัจจุบัน สามารถรองรับและสนับสนุนการจัดทำนโยบายในการวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้

1.2.3 เพื่อใช้ติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 โดยดำเนินการศึกษาครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ
ไทย

1.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 270 วัน โดยเริ่มนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ลงนามในสัญญาเมื่อ
วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2562)

1.5 งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

บทที่ 2 การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและมีอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรมากขึ้นทุกปี ทำให้ความต้องการพื้นที่เพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การบุกรุกแผ้วถางป่า การทำไร่เลื่อนลอย การจับจองยึดถือที่ดินในพื้นที่ป่าไม้บางแห่งกระทำในพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ส่งผลกระทบในหลายด้าน เช่น การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง การเกิดน้ำป่าไหลหลากและดินโคลนถล่มในฤดูฝน นับวันพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลง ดังนั้นการได้มาซึ่งข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นปัจจุบัน รวมถึงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ที่มีความถูกต้องในระดับที่ยอมรับได้ จะทำให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในทุกระดับสามารถวางแผนจัดการพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีพัฒนาการมาเป็นลำดับ โดยเริ่มจากการเดินสำรวจแบบการรังวัดที่ดินในการสำรวจรังวัดพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโครงการ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และการสำรวจบริเวณที่เป็นป่าเสื่อมโทรมเพื่อเตรียมวางแผนเตรียมการปลูกสร้างสวนป่า แต่ก็ทำได้ในวงจำกัด เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าเขา มีสภาพพื้นที่ที่ยากต่อการปฏิบัติงาน อีกทั้งยังต้องใช้กำลังคนและเวลามาก (ศุภชัย, 2531) ด้วยเหตุนี้เทคนิคด้านการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) จึงเริ่มเข้ามามีบทบาทด้านการบริหารจัดการเชิงพื้นที่มากขึ้น และเมื่อเทคโนโลยีก้าวหน้ามากขึ้นเรื่อย ๆ ประเทศไทยได้เริ่มใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายทางอากาศ (Aerial Photograph) ในการแปลสภาพพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้ เนื่องจากภาพถ่ายทางอากาศภาพหนึ่ง ๆ ถ่ายทำครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่ 1.3 - 190.4 ตารางกิโลเมตร (มาตราส่วน 1:5,000 - 1:60,000) โดยที่ภาพถ่ายทางอากาศให้รายละเอียดได้เกือบครบถ้วนและครอบคลุมบริเวณกว้าง ทำให้ทราบถึงสภาพของป่าไม้ ชนิดพันธุ์ไม้ และขอบเขตที่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของการจัดการป่าไม้ (Forest Management) และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

ศุภชัย (2517) ได้ลำดับเหตุการณ์ และแนวทางการแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อทำแผนที่ป่าไม้ของประเทศไทยนับตั้งแต่อดีตไว้ดังนี้ งานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาเนื้อที่และทำแผนที่ของป่าชนิดต่าง ๆ 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 โดยใช้เทคนิคการสำรวจแบบ Camp Unit ในช่วงเวลาดังกล่าวงานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาเนื้อที่ป่าไม้ชนิดต่าง ๆ และการทำแผนที่ป่าไม้โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศยังมิได้ดำเนินการอย่างจริงจังเท่าที่ควร จนกระทั่งใน ปี พ.ศ. 2509 งานสำรวจทรัพยากรป่าไม้ได้ถูกกำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ 16 จังหวัดภาคเหนือ งานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาเนื้อที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้จึงได้เริ่มขึ้นอย่างจริงจัง แต่ทว่าภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ยังเป็นภาพถ่ายที่มีมาตราส่วนเล็กมาก คือ มาตราส่วน 1:60,000 เป็นภาพถ่ายที่ถ่ายระหว่าง ปี พ.ศ. 2504 - 2505 ซึ่งถือได้ว่าทันต่อสภาพที่เป็นจริงในขณะนั้น

การแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้ในเวลาต่อมา คือ ภาพถ่ายทางอากาศโครงการสำรวจวัตถุดิบเพื่อทำเยื่อกระดาษ (Pulp and Paper Material Survey Project) ซึ่งเป็นภาพถ่ายทางอากาศที่มีมาตราส่วน 1:20,000 ถ่ายทำระหว่าง ปี พ.ศ. 2506 - 2507 หลังจากนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ได้ตั้งงบประมาณเพื่อว่าจ้างกรมแผนที่ทหารทำการบินถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศโดยใช้งบประมาณปีละ 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 ส่วนใหญ่เป็นการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่ภาคเหนือของประเทศ แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศในครั้งนั้น มิได้กำหนดจุดควบคุมภาคพื้นดินไว้เท่าที่ควร ทำให้ลดขีดความสามารถในการนำภาพถ่ายทางอากาศไปใช้ในงานด้านป่าไม้ ส่วนการแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ชนิดป่าไม้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคอื่น ๆ นั้น ได้ใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากหลายโครงการ เช่น โครงการ VAP61 โดยภาพถ่ายทางอากาศโครงการนี้ส่วนใหญ่ถ่ายทำที่มาตราส่วน 1:50,000 โดยที่แต่เดิมได้ตั้งเป้าหมายในการแปลภาพถ่ายทางอากาศปีละประมาณ 20,000 ตารางกิโลเมตร และจัดทำแผนที่ชนิดป่า ปีละประมาณ 50 ไร่ แต่มีอุปสรรค อาทิ พนักงานเจ้าหน้าที่มีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน งบประมาณถูกปรับลด และภาพถ่ายทางอากาศมีไม่ครบทั้งพื้นที่ ซึ่งผลลัพธ์ของการปฏิบัติงาน ได้แก่ 1) การจัดพิมพ์แผนที่ชนิดป่าไม้ จำนวน 225 ไร่ ส่วนใหญ่บริเวณจังหวัดภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2) ถ่ายทอดรายละเอียดลงบนแผนที่ต้นร่างเพื่อรอการส่งมอบให้กรมแผนที่ทหารดำเนินการพิมพ์แยกสีแล้วเสร็จ จำนวน 300 ไร่ เป็นจังหวัดในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 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)

หลักการดังกล่าวใช้เป็นแนวทางในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้จากการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่น ๆ รวมถึงใช้ในการจำแนกป่าไม้ชนิดต่าง ๆ โดยชนิดของป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จำแนกได้ ได้แก่ สวนสัก สวนป่าไม้กระยาเลย สวนป่าไม้สน ป่าดงดิบที่ความหนาแน่นในระดับต่าง ๆ ป่าผสมที่ความหนาแน่นในระดับ

ต่าง ๆ ป่าแดงที่ความหนาแน่นในระดับต่าง ๆ ป่าสนที่ความหนาแน่นในระดับต่าง ๆ ไร่ร้าง ไร่เลื่อนลอย ป่าละเมาะ ป่าไผ่ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อื่น ๆ ป่าชายเลน ป่าน้ำท่วม และทุ่งหญ้า แต่เนื่องจากระยะเวลาและค่าใช้จ่ายที่สูงในการดำเนินการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ที่ได้จากการแปลภาพ ทำให้นักวิชาการทางด้านแผนที่ป่าไม้ในหลายประเทศเริ่มนำภาพถ่ายดาวเทียมซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยพื้นที่ต่ำกว่ามาประยุกต์ใช้ในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ โดยมีการพัฒนาหลักคิดและปรับปรุงเทคนิควิธีการต่าง ๆ จนทำให้แผนที่ป่าไม้ที่ได้จากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมเป็นที่ยอมรับมากขึ้นในปัจจุบัน ในอดีตหลังจากที่องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration: NASA) ส่งดาวเทียมสำรวจทรัพยากรขึ้นสู่วงโคจร แล้วได้มีการนำภาพถ่ายดาวเทียมซึ่งมีมาตราส่วนขนาดเล็ก มาแปลด้วยสายตาเพื่อหาพื้นที่ป่าไม้ที่ยังคงเหลืออยู่ และติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละช่วงเวลา นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2521 เป็นต้นมา มีดาวเทียมที่ถูกส่งขึ้นโคจรเพื่อทำการสำรวจทรัพยากรต่าง ๆ บนผิวโลก ได้แก่ ดาวเทียม Landsat 3 ระบบบันทึกภาพแบบ Multispectral Scanner System (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 ซึ่งถือว่ามีค่าความละเอียดจุดภาพที่สูงมากในขณะนั้น (สมเดช, 2529ก)

ข้อมูลที่ได้จากดาวเทียมต่าง ๆ ในอดีตเป็นภาพขาวดำ และยังได้ข้อมูลในรูปแบบของเทป CCT (Computer Compatible Tape) บริเวณพื้นที่เดียวกันอีกด้วย ซึ่งเทป CCT นี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์และแปลด้วยระบบคอมพิวเตอร์เท่านั้น คอมพิวเตอร์ได้ถูกพัฒนาและออกแบบมาเพื่อแก้ไขข้อจำกัดของสายตามนุษย์ที่ไม่สามารถวิเคราะห์รายละเอียดข้อมูลที่มีมาตราส่วนขนาดเล็กมากได้ และการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์นั้น เป็นที่ยอมรับว่ามีศักยภาพในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ได้ดี เนื่องจากไม่เพียงแต่จะลดจำนวนหรือปริมาณของภาพต่อหน่วยพื้นที่แล้ว ยังมีความรวดเร็วในการแปลและประมวลผลอีกด้วย อีกทั้งยังให้ค่าความถูกต้องสูง (Kalensky, 1976) นอกจากนี้ระบบ Hardware และ Software ได้รับการพัฒนาขึ้นให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ และเป็นที่ยอมรับในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น เป็นต้น และจากรายงานการใช้ประโยชน์ของ NASA ในด้านป่าไม้มีจำนวนตัวอย่าง 8 โครงการ (Williams and Miller, 1979) ได้แก่

- 1) การสำรวจประเมินการเปลี่ยนแปลงเรือนยอดป่าไม้ (Forest Canopy)
- 2) การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในบริเวณป่าต้นน้ำลำธารในสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 3) การสำรวจพื้นที่ผ่านการทำไม้ในเขตป่าสงวนในสหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย
- 4) การสำรวจความหนาแน่นและความแน่นประชิดของเรือนยอดของป่าสนในรัฐแคลิฟอร์เนียตอนเหนือ
- 5) การสำรวจความเสียหายป่าไม้เนื่องจากแมลงกินใบในรัฐเพนซิลเวเนีย
- 6) การสำรวจทำแผนที่ดัชนีพื้นที่ป่าไม้ในรัฐโคโลราโดตอนเหนือ
- 7) การทำไร่เลื่อนลอยในพื้นที่ป่าไม้ในภาคเหนือของประเทศไทย
- 8) การสำรวจพื้นที่ที่ผ่านการทำไม้แถบเฮติและสาธารณรัฐโดมินิกัน

นอกจากนี้ประเทศญี่ปุ่นได้ใช้เทคนิคนี้ในการสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม เช่น การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้ ชนิดป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และสภาพแวดล้อม การประเมินปริมาณไม้ และการเจริญเติบโตรายปี การสำรวจพื้นที่ที่ผ่านการตัดฟันไม้ในแต่ละช่วงเวลา การสำรวจความเสียหายของพื้นที่ป่าไม้เนื่องจากการทำลายของโรค แมลง และไฟป่า 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 ในขณะที่การจำแนกประเภทข้อมูลแบบไม่กำกับดูแลจะใช้ความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์กลุ่มการสะท้อนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นหลัก 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 ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรใน ปี พ.ศ. 2518 กรมป่าไม้ได้รับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 2 ซึ่งถ่ายในช่วงระหว่าง ปี พ.ศ. 2518 – 2521 มาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 1 เพื่อสำรวจศึกษาหาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยดำเนินการในภาคตะวันออกเป็นลำดับแรก และภาคเหนือเป็นลำดับถัดมา โดยผลจากการศึกษาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้และการจัดทำแผนที่ป่าไม้ในพื้นที่ภาคเหนือที่สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทำให้คณะรัฐมนตรีในขณะนั้นอนุมัติให้ดำเนินการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมขึ้นในประเทศไทย ส่งผลให้ประเทศไทยมีการนำภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้กันอย่างแพร่หลายมากขึ้น

สมเดช (2529ก) ได้ประยุกต์ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 4 และระบบโปรแกรม MOA-RecogX ในการวิเคราะห์จำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ในท้องที่จังหวัดเลย ครอบคลุมจังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ป่าดิบ (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าดิบเขา ที่มีป่าดิบแล้งปะปนบางส่วน) ป่าโปร่ง (เป็นพื้นที่ป่าเต็งรัง และมีป่าเบญจพรรณผลัดใบปะปนบางส่วน) พื้นที่ไร่ พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย และพื้นที่นาข้าว โดยผลการตรวจสอบความถูกต้องพบว่ามีความถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 89.50

นอกจากนี้ยังได้ใช้เทคนิคเดียวกันสำหรับการจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย และการใช้ที่ดินในท้องที่จังหวัดจันทบุรี สามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ 5 ประเภท ได้แก่ ป่าดิบชื้น ป่าถูกทำลาย สวนยางพารา ไร่มันสำปะหลัง และแหล่งน้ำ โดยมีค่าความถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 80 (สมเดช, 2529)

วิธีการจำแนกพื้นที่เพื่อจัดทำแผนที่ป่าไม้ นอกจากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมแล้ว สมเดช และ วัลลภ (2529) ยังทำการวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจจำแนกสภาพ ชนิด และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ บริเวณพื้นที่สะแกกราช อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา ด้วยเทคนิค Airborne MSS Data ซึ่งให้รายละเอียดภาพค่อนข้างสูง ภาพถ่ายที่ได้เป็นภาพขาวดำ มาตราส่วน 1:40,000 สามารถจำแนกพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตาได้หลากหลายกลุ่มมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง สวนป่า (ไม้ขนาดใหญ่) สวนป่า (ไม้ขนาดเล็ก) พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย (มีไฟขึ้น) สวนป่า พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ที่มีต้นไม้อสองฝั่งลำห้วย แต่เนื่องจากมีความยุ่งยากในขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และต้องดำเนินการนำส่งข้อมูลที่จัดเก็บได้ไปแปลผลยังต่างประเทศ จึงทำให้วิธีการนี้ไม่ได้ถูกนำมาพัฒนาต่อ

กรมป่าไม้ (2543) ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 ระบบบันทึกภาพ Thematic Mapper (TM) ด้วยเทคนิคการแปลตีความจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่พิมพ์ลงบนกระดาษที่มาตราส่วน 1:50,000 แล้วจึงแปลตีความด้วยสายตา จากนั้นนำเข้าสู่ข้อมูลผลการแปลตีความด้วยสายตาโดยใช้เครื่องกราฟภาพ (Scanner) และใช้เทคนิควิธีการแปลงข้อมูลภาพเป็นข้อมูลเส้น (Vectorization) พื้นที่ป่าไม้ที่แปลตีความได้คิดเป็นร้อยละ 33.15 ของพื้นที่ประเทศ นับว่าเป็นก้าวสำคัญของการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยใช้เทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล ต่อมาภายหลังจากการประกาศใช้พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ปี พ.ศ. 2545 จึงได้โอนภารกิจของโครงการดังกล่าวให้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติ 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 ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตครอบคลุม เทคนิคการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ใช้หลักการจัดแบ่งส่วนข้อมูลที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียม (Segmentation) ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2555 – 2556 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้น 102,119,539.55 ไร่ หรือร้อยละ 31.57 ของพื้นที่ประเทศ และในช่วงของการดำเนินงานโครงการฯ ได้มีการประชุมร่วมกันระหว่างตัวแทนของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ได้แก่ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมทรัพยากร

ทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อร่วมกันกำหนดนิยามการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพดาวเทียม สรุปได้ว่า พื้นที่ป่าไม้ หมายถึง “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยุคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม” (กรมป่าไม้, 2556)

ใน ปี พ.ศ. 2557 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2556 – 2557 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพดาวเทียม 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 (กรมป่าไม้, 2557)

ใน ปี พ.ศ. 2558 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพดาวเทียม 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 (กรมป่าไม้, 2558)

ใน ปี พ.ศ. 2559 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 โดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตา ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2558 – 2559 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่ทั้งสิ้น 102,174,805.09 ไร่ หรือร้อยละ 31.58 ของพื้นที่ประเทศ ลดลงจากข้อมูลเมื่อ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 จำนวน 66,176.79 ไร่ (กรมป่าไม้, 2559)

ใน ปี พ.ศ. 2560 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 และดาวเทียม Sentinel-2 โดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตา ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2559 – 2560 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่ทั้งสิ้น 102,156,350.51 ไร่ หรือร้อยละ 31.58 ของพื้นที่ประเทศ ลดลงจากข้อมูลเมื่อ ปี พ.ศ. 2558 – 2559 จำนวน 18,454.58 ไร่ (กรมป่าไม้, 2560)

ล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ. 2561 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 และดาวเทียม Landsat 8 เป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตา ผลการศึกษาพบว่า ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้เหลืออยู่ทั้งสิ้น 102,488,302.19 ไร่ หรือร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ เพิ่มขึ้นจากข้อมูลเมื่อ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 จำนวน 331,951.67 ไร่ (กรมป่าไม้, 2561)

บทที่ 3 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ จึงแสดงรายละเอียดวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำหรันำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

3.1.1 ข้อมูลขอบเขตการปกครอง จัดทำโดยสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อปี พ.ศ. 2556 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) แบบเวกเตอร์ (Vector) พื้นหลักฐาน Indian 1975 ทั้งนี้ข้อมูลขอบเขตการปกครองจะถูกแปลงเป็นพื้นหลักฐาน WGS 1984 (World Geodetic System 1984) 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 ข้อมูลขอบเขตสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

3.1.3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในระบบ Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

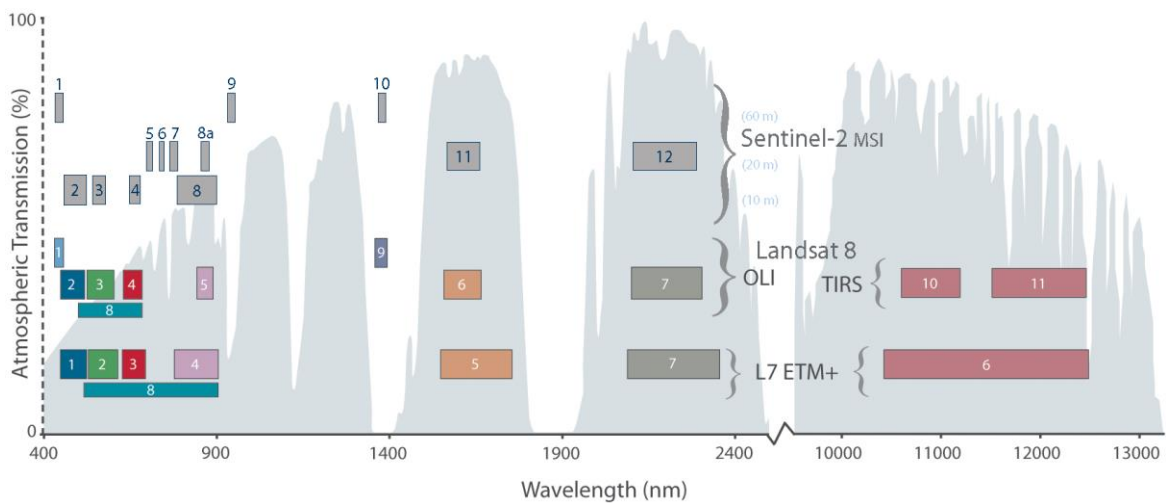
3.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอื่น ๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม

3.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ได้พิจารณาเลือกใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่บันทึกด้วยระบบ Passive เนื่องจากภาพถ่ายดาวเทียมดังกล่าวสามารถนำมาแปลตีความและจำแนกประเภทข้อมูลด้วยสายตาได้เป็นอย่างดี รองรับการผสมแถบความถี่เพื่อสร้างภาพผสมสีเท็จ (False Color Composite) และรองรับการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการดำเนินงานในครั้งนี้ได้เลือกใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียม 2 ดวง ได้แก่ ดาวเทียม Sentinel-2 เลือกใช้ข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ Multispectral Instrument (MSI) จำนวน 4 แถบความถี่ (Band) ที่ให้ความละเอียดจุดภาพ (Spatial Resolution) เท่ากับ 10 เมตร และดาวเทียม Landsat 8 เลือกใช้ข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ Operational Land Imager (OLI) ที่ให้ความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 30 เมตร รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียมทั้ง 2 ดวงมีดังนี้

3.2.1 ดาวเทียม Sentinel-2

ดาวเทียม Sentinel-2 เป็นดาวเทียมวงโคจรกว้าง (Wide-swath) ของสหภาพยุโรป มีวงโคจรสัมพันธ์กับดวงอาทิตย์ (Sun-synchronous Orbit) ถูกสร้างขึ้นเพื่อบันทึกภาพพื้นผิวโลกต่อเนื่องจากดาวเทียม SPOT และดาวเทียม Landsat โดยมีบริษัท Astrium GmbH (Germany) รับผิดชอบการพัฒนาดาวเทียม และบริษัท Astrium SAS (France) รับผิดชอบการพัฒนาาระบบบันทึกภาพ Multispectral Instrument (MSI) ดาวเทียม Sentinel-2 ประกอบด้วย ดาวเทียม S2A และ S2B ปฏิบัติงานในวงโคจรเดียวกันที่ระดับความสูงเฉลี่ย 786 กิโลเมตร แต่ตำแหน่งของดาวเทียมต่างกัน 180 องศา ดาวเทียม Sentinel-2 มีอุปกรณ์ Multispectral Instrument (MSI) บันทึกภาพทั้งหมด 13 แแถบความถี่ แบ่งกลุ่มตามความละเอียดจุดภาพได้ดังนี้ 1) ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มีจำนวน 4 แแถบความถี่ ได้แก่ แแถบความถี่ที่ 2 3 4 และ 8 2) ความละเอียดจุดภาพ 20 เมตร มีจำนวน 6 แแถบความถี่ ได้แก่ แแถบความถี่ที่ 5 6 7 8a 11 และ 12 และ 3) ความละเอียดจุดภาพ 60 เมตร มีจำนวน 3 แแถบความถี่ ได้แก่ แแถบความถี่ที่ 1 9 และ 10 รายละเอียดความยาวช่วงคลื่นกลางและความละเอียดจุดภาพของดาวเทียม Sentinel-2 แสดงตามตารางที่ 1 และภาพที่ 1 แสดงรายละเอียดแแถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2 ดาวเทียม Landsat 8 และดาวเทียม Landsat 7



ภาพที่ 1 แแถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2 ดาวเทียม Landsat 8 และดาวเทียม Landsat 7

ที่มา: National Aeronautics and Space Administration (2019)

ตารางที่ 1 ความยาวช่วงคลื่นกลางและความละเอียดจุดภาพของดาวเทียม Sentinel-2

แถบความถี่	ดาวเทียม Sentinel-2 S2A		ดาวเทียม Sentinel-2 S2B		ความละเอียดจุดภาพ (เมตร)
	ความยาวช่วงคลื่นกลาง (นาโนเมตร)	ความกว้างแถบความถี่ (นาโนเมตร)	ความยาวช่วงคลื่นกลาง (นาโนเมตร)	ความกว้างแถบความถี่ (นาโนเมตร)	
1 (Aerosol Retrieval)	443.9	27	442.3	45	60
2 (Classical Blue)	496.6	98	492.1	98	10
3 (Green)	560	45	559	46	10
4 (Red)	664.5	38	665	39	10
5 (Vegetation Red-edge)	703.9	19	703.8	20	20
6 (Vegetation Red-edge)	740.2	18	739.1	18	20
7 (Vegetation Red-edge)	782.5	28	779.7	28	20
8 (Near-infrared)	835.1	145	833	133	10
8a (Vegetation Red-edge)	864.8	33	864	32	20
9 (Water Vapour Retrieval)	945	26	943.2	27	60
10 (Cirrus Cloud Detection)	1,373.5	75	1,376.9	76	60
11 (Short-wave Infrared)	1,613.7	143	1,610.4	141	20
12 (Short-wave Infrared)	2,202.4	242	2,185.7	238	20

รายละเอียดของข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 ที่นำมาใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562 แสดงตามตารางที่ 2 สำหรับตัวอย่างภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย แสดงตามภาพที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบอ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละการบดบังของเมฆ
L1C_T47NMH_A010097_20190211T034916	T47NMH	11 กุมภาพันธ์ 2562	0.26
L1C_T47NMJ_A010097_20190211T034916	T47NMJ	11 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47NMJ_A009854_20190125T040100	T47NMJ	25 มกราคม 2562	0
L1C_T47QLC_A019020_20190212T040026	T47QLC	12 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QLB_A019020_20190212T040026	T47QLB	12 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QLA_A019020_20190212T040026	T47QLA	12 กุมภาพันธ์ 2562	0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47QLV_A010040_20190207T040937	T47QLV	7 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMC_A019020_20190212T040026	T47QMC	12 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMC_A018977_20190209T035523	T47QMC	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMB_A018977_20190209T035523	T47QMB	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMB_A010040_20190207T040937	T47QMB	7 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMA_A019020_20190212T040026	T47QMA	12 กุมภาพันธ์ 2562	0.02
L1C_T47QMA_A018977_20190209T035523	T47QMA	9 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47QMV_A018977_20190209T035523	T47QMV	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QMU_A018977_20190209T035523	T47QMU	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PMT_A018977_20190209T035523	T47PMT	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PMS_A018977_20190209T035523	T47PMS	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PMR_A018977_20190209T035523	T47PMR	9 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47QNC_A018977_20190209T035523	T47QNC	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QNB_A009997_20190204T040029	T47QNB	4 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QNA_A018977_20190209T035523	T47QNA	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QNV_A018977_20190209T035523	T47QNV	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QNU_A018977_20190209T035523	T47QNU	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PNT_A018977_20190209T035523	T47PNT	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PNS_A018977_20190209T035523	T47PNS	9 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47QPC_A018977_20190209T035523	T47QPC	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QPB_A018977_20190209T035523	T47QPB	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QPA_A018977_20190209T035523	T47QPA	9 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QPV_A019406_20190311T035011	T47QPV	11 มีนาคม 2562	0
L1C_T47QPV_A019363_20190308T034140	T47QPV	8 มีนาคม 2562	0
L1C_T47QPU_A010669_20190323T034334	T47QPU	23 มีนาคม 2562	0
L1C_T47QPU_A019406_20190311T035011	T47QPU	11 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PPT_A019406_20190311T035011	T47PPT	11 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PPT_A010526_20190313T034531	T47PPT	13 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PPS_A019406_20190311T035011	T47PPS	11 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PPS_A019506_20190318T034552	T47PPS	18 มีนาคม 2562	0
L1C_T47QQB_A018934_20190206T033925	T47QQB	6 กุมภาพันธ์ 2562	0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

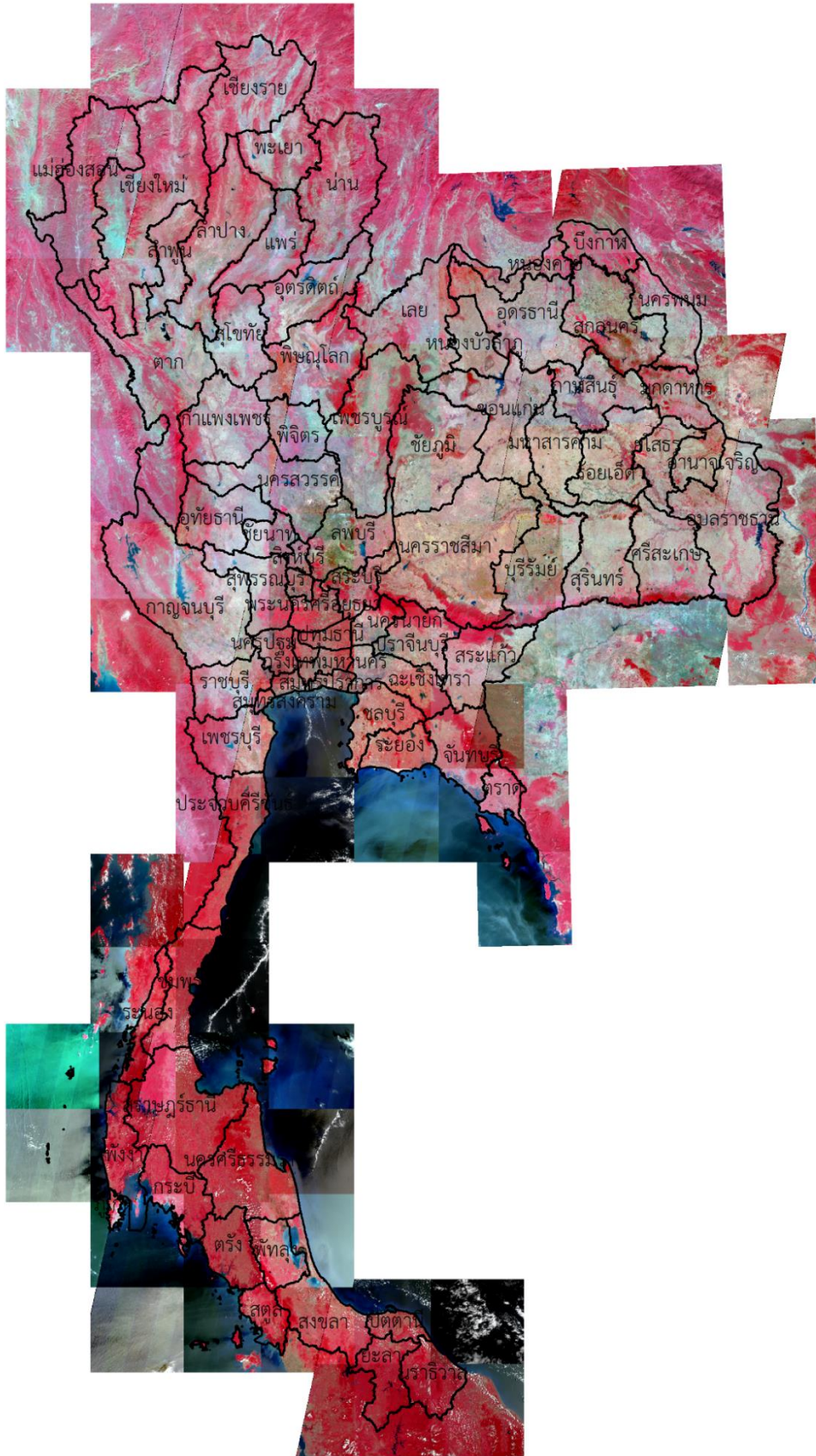
ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47QQA_A018934_20190206T033925	T47QQA	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QQV_A018934_20190206T033925	T47QQV	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QRA_A018934_20190206T033925	T47QRA	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QTF_A018934_20190206T033925	T48QTF	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QRV_A018934_20190206T033925	T47QRV	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47QRU_A018934_20190206T033925	T47QRU	6 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47PRT_A018791_20190127T034019	T47PRT	27 มกราคม 2562	0
L1C_T48QTE_A018934_20190206T033925	T48QTE	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QTD_A018934_20190206T033925	T48QTD	6 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QTD_A010054_20190208T034132	T48QTD	8 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PTC_A019034_20190213T034330	T48PTC	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PTB_A019034_20190213T034330	T48PTB	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PTA_A019034_20190213T034330	T48PTA	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PTV_A009911_20190129T033745	T48PTV	29 มกราคม 2562	0.01
L1C_T48PTU_A009768_20190119T034257	T48PTU	19 มกราคม 2562	3.56
L1C_T48PTT_A009768_20190119T034257	T48PTT	19 มกราคม 2562	7.62
L1C_T48QUF_A019034_20190213T033440	T48QUF	13 กุมภาพันธ์ 2562	0.26
L1C_T48QUE_A019034_20190213T033440	T48QUE	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QUD_A010054_20190208T034132	T48QUD	8 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PUC_A019034_20190213T034330	T48PUC	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PUB_A019034_20190213T034330	T48PUB	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PUA_A019034_20190213T034330	T48PUA	13 กุมภาพันธ์ 2562	0.80
L1C_T48QVF_A010054_20190208T034132	T48QVF	8 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QVE_A010054_20190208T034132	T48QVE	8 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48QVD_A019034_20190213T033440	T48QVD	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PVC_A019034_20190213T034330	T48PVC	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PVB_A019034_20190213T034330	T48PVB	13 กุมภาพันธ์ 2562	0.07
L1C_T48PVA_A019034_20190213T034330	T48PVA	13 กุมภาพันธ์ 2562	0.53
L1C_T48QWD_A019034_20190213T033440	T48QWD	13 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PWC_A010054_20190208T034132	T48PWC	8 กุมภาพันธ์ 2562	0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T48PWC_A010154_20190215T033330	T48PWC	15 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T48PWB_A010154_20190215T033330	T48PWB	15 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T48PWA_A010154_20190215T033330	T48PWA	15 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PLL_A010140_20190214T035821	T47PLL	14 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PLK_A010140_20190214T035821	T47PLK	14 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
L1C_T47QUU_A018934_20190206T033925	T47QUU	6 กุมภาพันธ์ 2562	0.04
L1C_T47PQT_A010240_20190221T034222	T47PQT	22 กุมภาพันธ์ 2562	0.05
L1C_T47PQS_A009811_20190122T034312	T47PQS	22 มกราคม 2562	0
L1C_T47PRS_A009954_20190201T035021	T47PRS	1 กุมภาพันธ์ 2562	0.27
L1C_T47PNR_A010097_20190211T034916	T47PNR	11 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PNR_A018834_20190130T035120	T47PNR	30 มกราคม 2562	0.88
L1C_T47PPR_A009811_20190122T034312	T47PPR	22 มกราคม 2562	0
L1C_T47PQR_A010669_20190323T034334	T47PQR	23 มีนาคม 2562	0.08
L1C_T47PRR_A009954_20190201T035021	T47PRR	1 กุมภาพันธ์ 2562	0
L1C_T47PNQ_A018834_20190130T035120	T47PNQ	30 มกราคม 2562	0
L1C_T47PNQ_A010669_20190323T035427	T47PNQ	23 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PQQ_A018791_20190127T034019	T47PQQ	27 มกราคม 2562	0.57
L1C_T47PRQ_A018648_20190117T034725	T47PRQ	17 มกราคม 2562	0.08
L1C_T47PRQ_A019034_20190213T034330	T47PRQ	13 กุมภาพันธ์ 2562	0.57
L1C_T47PRP_A009811_20190122T034312	T47PRP	22 มกราคม 2562	1.00
L1C_T47PRP_A009768_20190119T034257	T47PRP	19 มกราคม 2562	5.97
L1C_T47PRN_A009768_20190119T034257	T47PRN	19 มกราคม 2562	10.11
L1C_T47NNH_A019220_20190226T034912	T47NNH	26 กุมภาพันธ์ 2562	0.35
L1C_T47PMK_A010240_20190221T035456	T47PMK	21 กุมภาพันธ์ 2562	0.26
L1C_T47PMK_A009997_20190204T040029	T47PMK	4 กุมภาพันธ์ 2562	0.15
L1C_T47NPG_A010054_20190208T034132	T47NPG	8 กุมภาพันธ์ 2562	1.45
L1C_T47NQG_A010054_20190208T034132	T47NQG	8 กุมภาพันธ์ 2562	1.23
L1C_T47PQP_A018791_20190127T034019	T47PQP	27 มกราคม 2562	0
L1C_T47PPP_A009811_20190122T034312	T47PPP	22 มกราคม 2562	4.86
L1C_T47PNP_A018691_20190120T035439	T47PNP	20 มกราคม 2562	0.32
L1C_T47PNP_A018648_20190117T034725	T47PNP	17 มกราคม 2562	5.69

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47PNL_A010097_20190211T034916	T47PNL	11 กุมภาพันธ์ 2562	1.06
L1C_T47PPL_A018791_20190127T035506	T47PPL	27 มกราคม 2562	2.27
L1C_T47PNN_A010526_20190313T034531	T47PNN	13 มีนาคม 2562	0.54
L1C_T47PNM_A010526_20190313T034531	T47PNM	13 มีนาคม 2562	1.79
L1C_T47PML_A010669_20190323T035427	T47PML	23 มีนาคม 2562	0
L1C_T47PML_A019263_20190301T040245	T47PML	1 มีนาคม 2562	1.42
L1C_T47PMN_A019549_20190321T035915	T47PMN	21 มีนาคม 2562	3.55
L1C_T47PNK_A010669_20190323T035427	T47PNK	23 มีนาคม 2562	0.57
L1C_T47NPJ_A010669_20190323T035427	T47NPJ	23 มีนาคม 2562	0.12
L1C_T47PPK_A010669_20190323T035427	T47PPK	23 มีนาคม 2562	0.38
L1C_T47PPQ_A010669_20190323T035427	T47PPQ	23 มีนาคม 2562	0.13
L1C_T47NQH_A010626_20190320T034313	T47NQH	20 มีนาคม 2562	16.58
L1C_T47NPH_A019363_20190308T034140	T47NPH	8 มีนาคม 2562	12.58
L1C_T47NPH_A019463_20190315T033351	T47NPH	15 มีนาคม 2562	0.37
L1C_T47PMM_A019835_20190410T040204	T47PMM	10 เมษายน 2562	15.81
L1C_T47NNJ_A010097_20190211T034916	T47NNJ	11 กุมภาพันธ์ 2562	1.15
L1C_T47NRH_A010054_20190208T034132	T47NRH	8 กุมภาพันธ์ 2562	8.70
L1C_T47NRG_A010626_20190320T034313	T47NRG	20 มีนาคม 2562	2.55



ภาพที่ 2 ภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

3.2.2 ดาวเทียม Landsat 8

ดาวเทียม Landsat 8 สร้างขึ้นจากความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration: NASA) และสำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาของสหรัฐอเมริกา (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 ดาวเทียม Landsat 8 มีสองระบบบันทึกภาพ ได้แก่ 1) ระบบ Operational Land Imager (OLI) มีความละเอียดจุดภาพในแถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 เท่ากับ 30 เมตร และความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร ในแถบความถี่ที่ 8 2) ระบบ Thermal Infrared Sensor (TIRS) แถบความถี่ที่ 10 และ 11 ความละเอียดจุดภาพ 100 เมตร

การจัดเก็บข้อมูลของดาวเทียม Landsat 8 จัดเก็บในลักษณะข้อมูล 16 บิต ทำให้สามารถจำแนกวัตถุที่ปรากฏในภาพดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รายละเอียดความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 แสดงตามตารางที่ 3 สำหรับรายละเอียดข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ที่นำมาใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562 แสดงตามตารางที่ 4 สำหรับตัวอย่างภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมประเทศไทย แสดงตามภาพที่ 3

สำหรับแหล่งข้อมูลสำหรับดาวเทียม Landsat 8 คือ <https://earthexplorer.usgs.gov/> ทั้งนี้ข้อมูลภาพครอบคลุมประเทศไทยที่ดาวเทียม Landsat 8 ได้เป็นผลิตภัณฑ์แบบ L1TP (Level-1 Precision and Terrain Corrected Product) 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 3 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
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: United States Geological Survey (2014)

ตารางที่ 4 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบัง ของเมฆ
LC08_L1TP_126049_20190227_20190309_01_T1	126	49	27 กุมภาพันธ์ 2562	1.82
LC08_L1TP_126050_20190126_20190206_01_T1	126	50	26 มกราคม 2562	0.64
LC08_L1TP_127047_20190322_20190403_01_T1	127	47	22 มีนาคม 2562	5.40
LC08_L1TP_127048_20190202_20190206_01_T1	127	48	2 กุมภาพันธ์ 2562	0.24
LC08_L1TP_127049_20190202_20190206_01_T1	127	49	2 กุมภาพันธ์ 2562	0.58
LC08_L1TP_127050_20190117_20190131_01_T1	127	50	17 มกราคม 2562	0.05
LC08_L1TP_127051_20190202_20190206_01_T1	127	51	2 กุมภาพันธ์ 2562	7.24
LC08_L1TP_127052_20190101_20190130_01_T1	127	52	1 มกราคม 2562	3.83
LC08_L1TP_127055_20190322_20190403_01_T1	127	55	22 มีนาคม 2562	0.27
LC08_L1TP_127056_20190322_20190403_01_T1	127	56	22 มีนาคม 2562	5.11
LC08_L1TP_128047_20190124_20190205_01_T1	128	47	24 มกราคม 2562	14.90
LC08_L1TP_128048_20190124_20190205_01_T1	128	48	24 มกราคม 2562	0.01
LC08_L1TP_128049_20190124_20190205_01_T1	128	49	24 มกราคม 2562	0.04
LC08_L1TP_128050_20190124_20190205_01_T1	128	50	24 มกราคม 2562	0.05
LC08_L1TP_128051_20190124_20190205_01_T1	128	51	24 มกราคม 2562	0.12
LC08_L1TP_128052_20190124_20190205_01_T1	128	52	24 มกราคม 2562	0.21
LC08_L1TP_128054_20190329_20190404_01_T1	128	54	29 มีนาคม 2562	19.14
LC08_L1TP_128055_20190225_20190309_01_T1	128	55	25 กุมภาพันธ์ 2562	15.78
LC08_L1TP_128056_20190225_20190309_01_T1	128	56	25 กุมภาพันธ์ 2562	2.18
LC08_L1TP_129046_20190131_20190206_01_T1	129	46	31 มกราคม 2562	13.32
LC08_L1TP_129047_20190304_20190309_01_T1	129	47	4 มีนาคม 2562	1.98
LC08_L1TP_129048_20190131_20190206_01_T1	129	48	31 มกราคม 2562	1.52
LC08_L1TP_129049_20190131_20190206_01_T1	129	49	31 มกราคม 2562	0.50
LC08_L1TP_129050_20190131_20190206_01_T1	129	50	31 มกราคม 2562	6.50
LC08_L1TP_129051_20190405_20190422_01_T1	129	51	5 เมษายน 2562	7.78
LC08_L1TP_129052_20190320_20190326_01_T1	129	52	20 มีนาคม 2562	9.99
LC08_L1TP_129053_20190320_20190326_01_T1	129	53	20 มีนาคม 2562	15.61
LC08_L1TP_129054_20190304_20190309_01_T1	129	54	4 มีนาคม 2562	6.15
LC08_L1TP_129055_20190304_20190309_01_T1	129	55	4 มีนาคม 2562	5.88
LC08_L1TP_130046_20190207_20190221_01_T1	130	46	7 กุมภาพันธ์ 2562	0.17
LC08_L1TP_130047_20190207_20190221_01_T1	130	47	7 กุมภาพันธ์ 2562	0.06

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบัง ของเมฆ
LC08_L1TP_130048_20190223_20190308_01_T1	130	48	23 กุมภาพันธ์ 2562	0.01
LC08_L1TP_130049_20190223_20190308_01_T1	130	49	23 กุมภาพันธ์ 2562	0.03
LC08_L1TP_130050_20190311_20190325_01_T1	130	50	11 มีนาคม 2562	0.03
LC08_L1TP_130051_20190311_20190325_01_T1	130	51	11 มีนาคม 2562	0.15
LC08_L1TP_130052_20190311_20190325_01_T1	130	52	11 มีนาคม 2562	4.58
LC08_L1TP_130053_20190311_20190325_01_T1	130	53	11 มีนาคม 2562	16.53
LC08_L1TP_130054_20190223_20190308_01_T1	130	54	23 กุมภาพันธ์ 2562	4.96
LC08_L1TP_130055_20190207_20190221_01_T1	130	55	7 กุมภาพันธ์ 2562	0.05
LC08_L1TP_131046_20190214_20190222_01_T1	131	46	14 กุมภาพันธ์ 2562	0.59
LC08_L1TP_131047_20190214_20190222_01_T1	131	47	14 กุมภาพันธ์ 2562	0.04
LC08_L1TP_131048_20190214_20190222_01_T1	131	48	14 กุมภาพันธ์ 2562	0.20
LC08_L1TP_131049_20190129_20190206_01_T1	131	49	29 มกราคม 2562	0
LC08_L1TP_131050_20190129_20190206_01_T1	131	50	29 มกราคม 2562	0
LC08_L1TP_132046_20190120_20190201_01_T1	132	46	20 มกราคม 2562	0
LC08_L1TP_132047_20190205_20190221_01_T1	132	47	5 กุมภาพันธ์ 2562	0

3.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

3.3.1 การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction) สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ผลิตภัณฑ์แบบ L1C (Level-1C Product) และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ผลิตภัณฑ์แบบ L1TP (Level-1 Precision and Terrain Corrected Product) ที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ <https://earthexplorer.usgs.gov/> จะใช้ผลการดำเนินการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตจากผู้ผลิตและให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

3.3.2 การเน้นคุณภาพข้อมูล (Image Enhancement) คือ การเน้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และดาวเทียม Landsat 8 ให้มีความคมชัดมากขึ้นกว่าข้อมูลต้นฉบับ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ สามารถแยกความแตกต่างของวัตถุเป้าหมายกับพื้นที่รอบข้างได้เป็นอย่างดี การผสมภาพสีเท็จ (False Color Composite) และเทคนิคการเน้นคุณภาพข้อมูลแบบ Histogram Equalization จะได้นำมาใช้จำแนกความแตกต่างระหว่างพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ การผสมภาพสีเท็จของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจะใช้รูปแบบการผสมแบบเน้นวัตถุที่เป็นพืชพรรณในภาพถ่ายดาวเทียมปรากฏสีแดง เพราะพืชพรรณที่ปรากฏสีแดงจะสังเกตเห็นเด่นชัดกว่าวัตถุรอบข้าง



ภาพที่ 3 ภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

3.4 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ดำเนินการวิเคราะห์ภาพดาวเทียมเพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้เทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) เป็นหลัก และผสมผสานกับการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยประมวลผล (Computer Assisted Approach) เพื่อสนับสนุนการแปลตีความวัตถุที่ปรากฏในภาพได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และความถูกต้องมากที่สุด โดยกำหนดรูปแบบของข้อมูล (Nomenclature Identification) สำหรับการจำแนกพื้นที่ออกเป็นสองรูปแบบที่สำคัญ คือ พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (Non-forest Area) ทั้งนี้เทคนิคการแปลตีความภาพดาวเทียมด้วยสายตา อาศัยหลักการและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะองค์ประกอบของการแปลภาพจากการรู้จำวัตถุ (Object Recognition) ได้แก่

- 1) รูปทรง (Shape)
- 2) รูปแบบ (Pattern)
- 3) ขนาด (Size)
- 4) พื้นที่ (Site)
- 5) แหล่งที่ตั้ง (Location)
- 6) สี (Color)
- 7) ความสว่างของสี (Tone)
- 8) ความหยาบละเอียด (Texture)
- 9) ความสูงและเงา (Height / Shadow)

การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ได้พิจารณานำข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร เป็นหลักในการปฏิบัติงาน ซึ่งถือว่าเป็นปีที่ 2 ของการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ที่ได้นำภาพดาวเทียมความละเอียด 10 เมตร มาใช้สำหรับจัดทำข้อมูล โดยในอดีตที่ผ่านมา ก่อน ปี พ.ศ. 2556 มีการใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 5 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร และระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 – 2560 มีการใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมไทยโชต ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร ร่วมกับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร

การจำแนกประเภทข้อมูล (Data Classification) จะจำแนกขอบเขตของแต่ละรูปแบบข้อมูล โดยพิจารณาจากลักษณะที่ปรากฏ (Object Recognition) ในภาพดาวเทียม ผสมผสานกับข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมในระบบ Google Earth ข้อมูลภาพดาวเทียมปีล่าสุดที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้มีอยู่ และข้อมูลการจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ที่ได้มีการดำเนินการที่ผ่านมา มาสนับสนุนการตัดสินใจจำแนกพื้นที่ด้วยอีกทางหนึ่ง

สำหรับนิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้สำหรับการดำเนินการในครั้งนี้ จะใช้นิยามเดียวกับที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 โดย **“พื้นที่ป่าไม้ หมายถึง พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่า โดยไม่รวมถึง**

สวนยุคาลิปต์ส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

ผลลัพธ์ที่ได้ในขั้นตอนนี้จะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบเวกเตอร์ (Vector) ชนิดรูปปิด (Polygon) แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้

การแบ่งพื้นที่ดำเนินงานใช้หลักเกณฑ์การจัดกลุ่มจังหวัดในแต่ละภูมิภาคของคณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ เมื่อ ปี พ.ศ. 2520 ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ช่วงที่ 1: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กำแพงเพชร ชัยนาท นครนายก นครปฐม นครสวรรค์ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา 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 ศรีสะเกษหนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ รวม 20 จังหวัด

ช่วงที่ 3: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว รวม 7 จังหวัด

ช่วงที่ 4: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี และราชบุรี รวม 5 จังหวัด

ช่วงที่ 5: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ระนอง สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี และยะลา รวม 14 จังหวัด

ช่วงที่ 6: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน และอุตรดิตถ์ รวม 9 จังหวัด

3.5 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

เมื่อได้ข้อมูลแสดงขอบเขตสภาพพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละจังหวัด จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะเริ่มขั้นตอนของการสำรวจข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม รับผิดชอบโดยเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ โดยกำหนดจำนวนจุดที่ใช้ในการตรวจสอบภาคสนามไม่น้อยกว่า 500 จุด กระจายลงในพื้นที่ที่ได้รับการจำแนกว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่เนื่องจากในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินงานครั้งนี้ จำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามเพื่อรายงานให้กรมป่าไม้ได้ทราบ จึงได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 จำนวน

102,488,302.19 ไร่ ของกรมป่าไม้มาใช้ในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม ทั้งนี้จังหวัดที่มีพื้นที่ป่าไม้ เมื่อ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 มาก จะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามมาก โดยเทียบสัดส่วนกับพื้นที่ป่าไม้ของทั้งประเทศ ในอัตราส่วนพื้นที่ 204,976.60 ไร่ ต่อหนึ่งจุดตรวจสอบภาคสนาม หากจังหวัดใดคำนวณพื้นที่จุดตรวจสอบภาคสนามเสร็จสิ้นแล้วมีจำนวนจุดเป็นเศษทศนิยมจะได้รับการปัดเศษขึ้น จากการคำนวณดังกล่าวจะมีจุดตรวจสอบภาคสนามที่ต้องดำเนินการทั้งสิ้น 529 จุด (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา) ตารางที่ 6 แสดงผลการคำนวณจุดตรวจสอบภาคสนามในแต่ละภูมิภาคของประเทศ

ตารางที่ 5 จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,229.25	1
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,247,273.38	7
ชัยนาท	1,566,366.39	40,092.50	1
นครนายก	1,338,502.89	401,672.68	2
นครปฐม	1,339,004.62	582.55	1
นครสวรรค์	5,953,517.73	579,011.37	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	10,449.91	1
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,446,304.08	12
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,498,433.18	13
ลพบุรี	4,058,095.84	599,955.13	3
สมุทรปราการ	592,001.82	13,860.24	1
สมุทรสงคราม	258,417.75	16,449.49	1
สมุทรสาคร	541,531.14	22,439.91	1
สระบุรี	2,186,994.18	522,573.34	3
สิงห์บุรี	510,716.51	265.19	1
สุโขทัย	4,169,171.30	1,232,449.45	7
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	392,761.86	2
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,136,066.14	11
รวม	56,912,645.90	12,163,869.66	71

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	471,982.99	3
ขอนแก่น	6,662,090.37	760,769.24	4
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,476,951.05	13
นครพนม	3,523,087.16	500,998.03	3
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,988,600.95	10
บึงกาฬ	2,501,820.39	175,609.00	1
บุรีรัมย์	6,299,705.58	552,841.89	3
มหาสารคาม	3,504,592.35	133,663.77	1
มุกดาหาร	2,578,781.45	850,207.56	5
ยโสธร	2,582,054.84	225,367.61	2
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	214,224.58	2
เลย	6,562,289.91	2,118,591.03	11
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	640,841.48	4
สกลนคร	5,987,354.38	1,061,741.10	6
สุรินทร์	5,533,937.48	465,578.35	3
หนองคาย	2,046,782.53	146,521.95	1
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	297,403.52	2
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	197,172.77	1
อุดรธานี	6,919,691.85	714,637.07	4
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,756,394.60	9
รวม	104,823,709.22	15,750,098.53	88
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,302,219.90	7
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	500,504.07	3
ชลบุรี	2,817,515.03	340,127.01	2
ตราด	1,791,577.83	560,057.66	3
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	897,670.76	5
ระยอง	2,291,003.80	185,410.63	1
สระแก้ว	4,269,328.74	939,172.34	5
รวม	21,550,883.56	4,725,162.36	26

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,504,531.79	37
ตาก	10,814,124.30	7,797,515.53	39
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,535,887.91	8
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,202,439.36	11
ราชบุรี	3,242,788.78	1,068,138.96	6
รวม	34,038,210.43	20,108,513.54	101
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	571,841.58	3
ชุมพร	3,748,782.77	803,569.21	4
ตรัง	2,953,504.44	681,583.70	4
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,122,801.39	6
นราธิวาส*	2,807,081.61	747,681.21	4
ปัตตานี*	1,235,321.61	70,956.92	1
พังงา	3,434,460.12	1,111,058.69	6
พัทลุง	2,413,169.61	388,712.16	2
ภูเก็ต	341,788.41	70,502.21	1
ยะลา*	2,797,417.84	916,421.36	5
ระนอง	2,018,415.58	1,080,609.03	6
สงขลา	4,838,147.99	533,335.76	3
สตูล	1,887,104.44	754,742.77	4
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,353,412.71	12
รวม	46,154,901.40	11,207,228.70	61

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงราย	7,189,310.58	2,876,043.23	15
เชียงใหม่	13,834,594.19	9,661,526.03	48
น่าน	7,581,035.02	4,649,143.63	23
พะเยา	3,868,248.44	1,992,209.93	10
แพร่	4,051,912.64	2,623,909.73	13
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,860,611.94	34
ลำปาง	7,805,168.84	5,487,456.60	27
ลำพูน	2,798,924.68	1,621,022.57	8
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,761,505.74	14
รวม	60,048,349.14	38,533,429.40	192
รวมทั้งประเทศ	323,528,699.65	102,488,302.19	539

หมายเหตุ: * พื้นที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบภาคสนาม

การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ กำหนดให้ค่าความถูกต้องรวม (Overall Accuracy) มากกว่าร้อยละ 80 แต่หากผลลัพธ์ของการดำเนินงานที่ได้ไม่ถึงร้อยละ 80 จะพิจารณาจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ขึ้นใหม่ และตรวจสอบซ้ำใหม่อีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ในการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามได้จัดทำแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลที่มีรายละเอียดของการตรวจสอบ ได้แก่ ชนิดและสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่น ๆ ที่ปรากฏ เขตโซน UTM พิกัด UTM เหนือ (Northing) และ พิกัด UTM ตะวันออก (Easting) ลักษณะอื่น ๆ ที่พบปรากฏ ณ ตำแหน่งจุดตรวจสอบ รูปภาพดิจิทัล ข้อมูลตำบล/อำเภอ/จังหวัดของจุดตรวจสอบ วันและเวลาที่เก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลของจุดตรวจสอบทั้งหมดที่ได้ดำเนินการในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์รูปแบบจุด (Point)

3.6 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย

ภายหลังจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย (Final Mapping) ในรูปแบบดิจิทัล โดยจะดำเนินการปรับแก้ข้อมูลในส่วนที่คลาดเคลื่อนจากสภาพพื้นที่จริงที่ได้ดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ ตามหลักเกณฑ์การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic Map) ทั้งนี้แผนที่ขั้นสุดท้ายที่จัดทำขึ้นจะแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัดครบทั้ง 77 จังหวัด โดยรูปแบบการจัดทำ

ข้อสนเทศกำกับขอบระวางจะปรับใช้รายละเอียดการแสดงผล การรายงานผล การลงที่หมาย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ จาก เอกสาร กมร. 103-2551 มาตรฐานระวางแผนที่

3.7 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

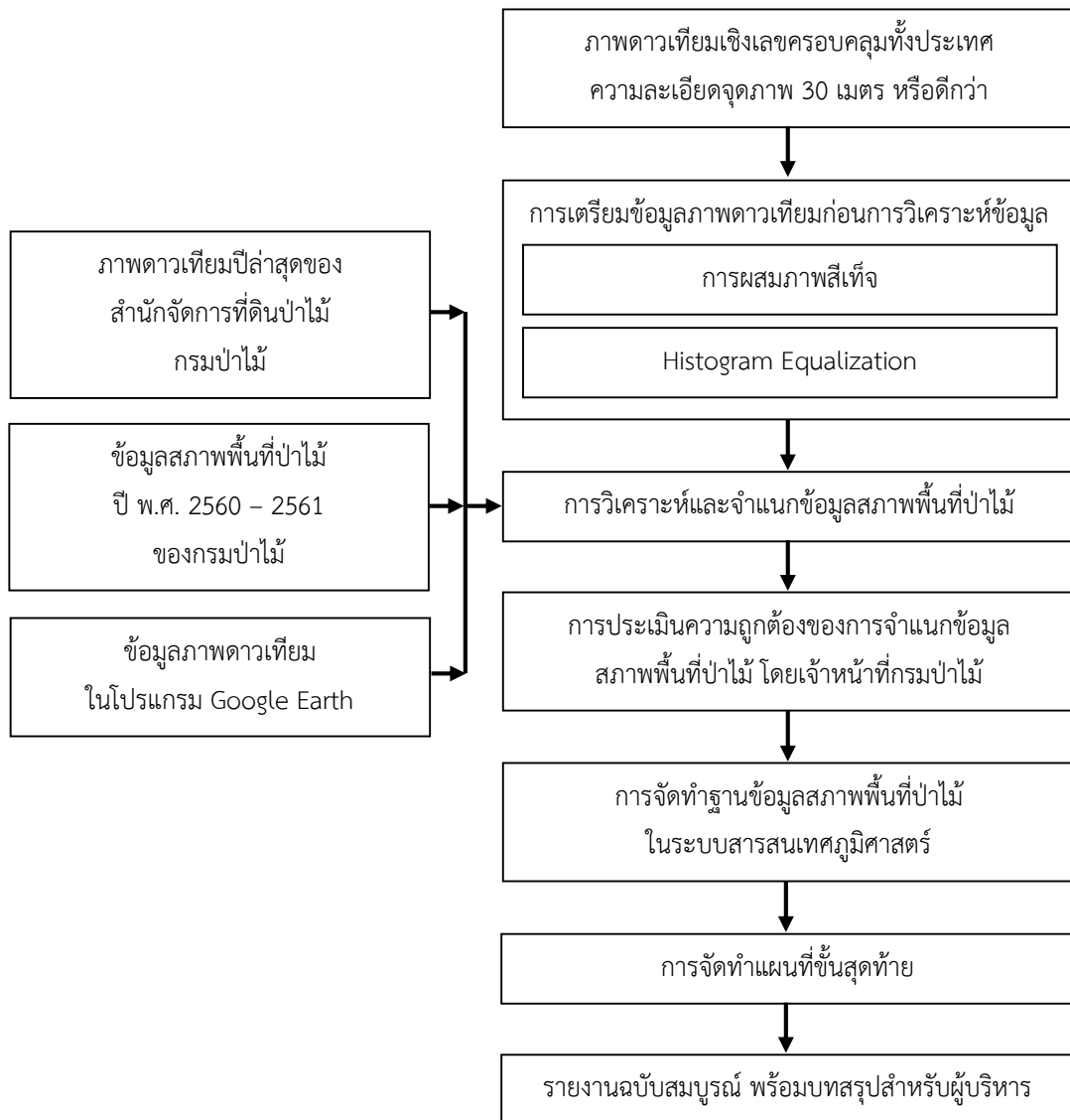
ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้อย่างสอดคล้องและเหมาะสมกับฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ที่กรมป่าไม้มีอยู่ โดยผลลัพธ์ของข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 ของประเทศไทย จะถูกบันทึกและจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยทำการกำหนดเส้นโครงแผนที่แบบ UTM สเฟียร์อยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84) เขตโซน 47 เหนือ

3.7.1 กำหนดหรือระบุลักษณะข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล (Defining Data Requirement) ซึ่งในการศึกษาจะทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่สามารถสนับสนุนการจัดการ และการติดตามแผนการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างเหมาะสม

3.7.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) ให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลที่ได้ดำเนินการ โดยมีความถูกต้องทั้งในส่วนของเนื้อหา พิกัดทางภูมิศาสตร์ แหล่งที่มา และความละเอียดของข้อมูลสามารถเชื่อมโยงในรูปแบบของฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ (GIS Database) ได้เป็นอย่างดี

3.7.3 จัดทำเอกสารพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เพื่อใช้สำหรับอธิบายโครงสร้างของฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้จัดทำขึ้น โดยระบุชื่อฟิลด์ข้อมูล รูปแบบของข้อมูล และความกว้างของข้อมูลที่รองรับการนำเข้าข้อมูล เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ทราบ และเข้าใจถึงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างถูกต้อง

สรุปกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 แสดงตามภาพที่ 4



ภาพที่ 4 กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน

บทที่ 4 ผลการศึกษา

ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอนำเสนอผลการศึกษาข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 ในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

4.1 ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่สำคัญสำหรับใช้ปฏิบัติงานจากสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ 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 เรื่องค่าตัวแปรที่เหมาะสมในการแปลงพื้นหลักฐาน เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2551 เรื่องค่าตัวแปรที่เหมาะสมในการแปลงพื้นหลักฐาน โดยประเทศไทยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 323,528,699.65 ไร่

4.1.2 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอื่น ๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม

4.2 ผลการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ Multispectral Instrument (MSI) ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มีจำนวน 4 แถบความถี่ ได้แก่ แถบความถี่ที่ 2 3 4 และ 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 116 ภาพ บันทึกภาพอยู่ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2562 และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ Operational Land Imager (OLI) ความละเอียดจุดภาพในแถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 เท่ากับ 30 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 46 ภาพ บันทึกภาพระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2562

4.3 ผลการเตรียมข้อมูลภาพถ่ายเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลภาพถ่ายเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ MSI ได้นำเข้าสู่กระบวนการนำเข้าสู่ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายเทียม โดยเลือกใช้ข้อมูลในแถบความถี่ที่ 2 (Classical Blue) แถบความถี่ที่ 3 (Green) แถบความถี่ที่ 4 (Red) และแถบความถี่ที่ 8 (Near-infrared) เนื่องจากมีความละเอียดจุดภาพดีที่สุดเท่ากับ 10 เมตร ซึ่งเหมาะสำหรับการนำมาใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ด้วยเทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา สำหรับข้อมูลภาพถ่ายเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ได้นำเข้าสู่กระบวนการนำเข้าสู่ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายเทียม โดยเลือกใช้ข้อมูลในแถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 เนื่องจากมีความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 30 เมตร ยกเว้นแถบความถี่ 8 (Panchromatic) ที่มีความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 15 เมตร การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction) สำหรับข้อมูลภาพถ่ายเทียม Sentinel-2 และข้อมูลภาพถ่ายเทียม Landsat 8 ที่ได้รับมา ใช้ผลการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตจากผู้ผลิตและให้บริการข้อมูลภาพถ่ายเทียม สำหรับการเน้นคุณภาพ (Image Enhancement) ข้อมูลภาพถ่ายเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 ใช้หลักการสร้างภาพผสมสีเท็จอินฟราเรด กล่าวคือ ใช้ข้อมูลภาพถ่ายเทียมในแถบความถี่เขียวควบคุมการส่องสว่างของภาพถ่ายสีน้ำเงินของจอคอมพิวเตอร์ ข้อมูลภาพถ่ายเทียมในแถบความถี่แดงควบคุมการส่องสว่างของภาพถ่ายสีเขียว และข้อมูลภาพถ่ายเทียมในแถบความถี่อินฟราเรดใกล้ควบคุมการส่องสว่างของภาพถ่ายสีแดง ทำให้พื้นที่ที่มีพืชพรรณปกคลุมในภาพถ่ายเทียมปรากฏสีแดง

4.4 นิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้

การดำเนินงานในครั้งนี้ได้นำนิยามการแปลพื้นที่ป่าไม้จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 มาใช้เป็นหลักปฏิบัติแก่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 โดยนิยามพื้นที่ป่าไม้ คือ “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้น ปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ (0.5 เฮกตาร์) และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัสหรือพื้นที่ที่มีต้นไม้แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

จากนิยามดังกล่าวพบว่า พื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสไม่นับรวมเป็นพื้นที่ป่าไม้ เนื่องจากยูคาลิปตัสมีการปลูกอย่างแพร่หลายในหลายจังหวัดและเป็นต้นไม้ที่มีรอบตัดฟันสั้น สำหรับพื้นที่สวนป่าประเภทอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่น สวนปาล์ม สวนป่ากระถินณรงค์ ได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้เนื่องจากผลผลิตหลักของการดำเนินการคือ เนื้อไม้ สำหรับป่าชุมชนได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้เช่นเดียวกัน

4.5 ผลการวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

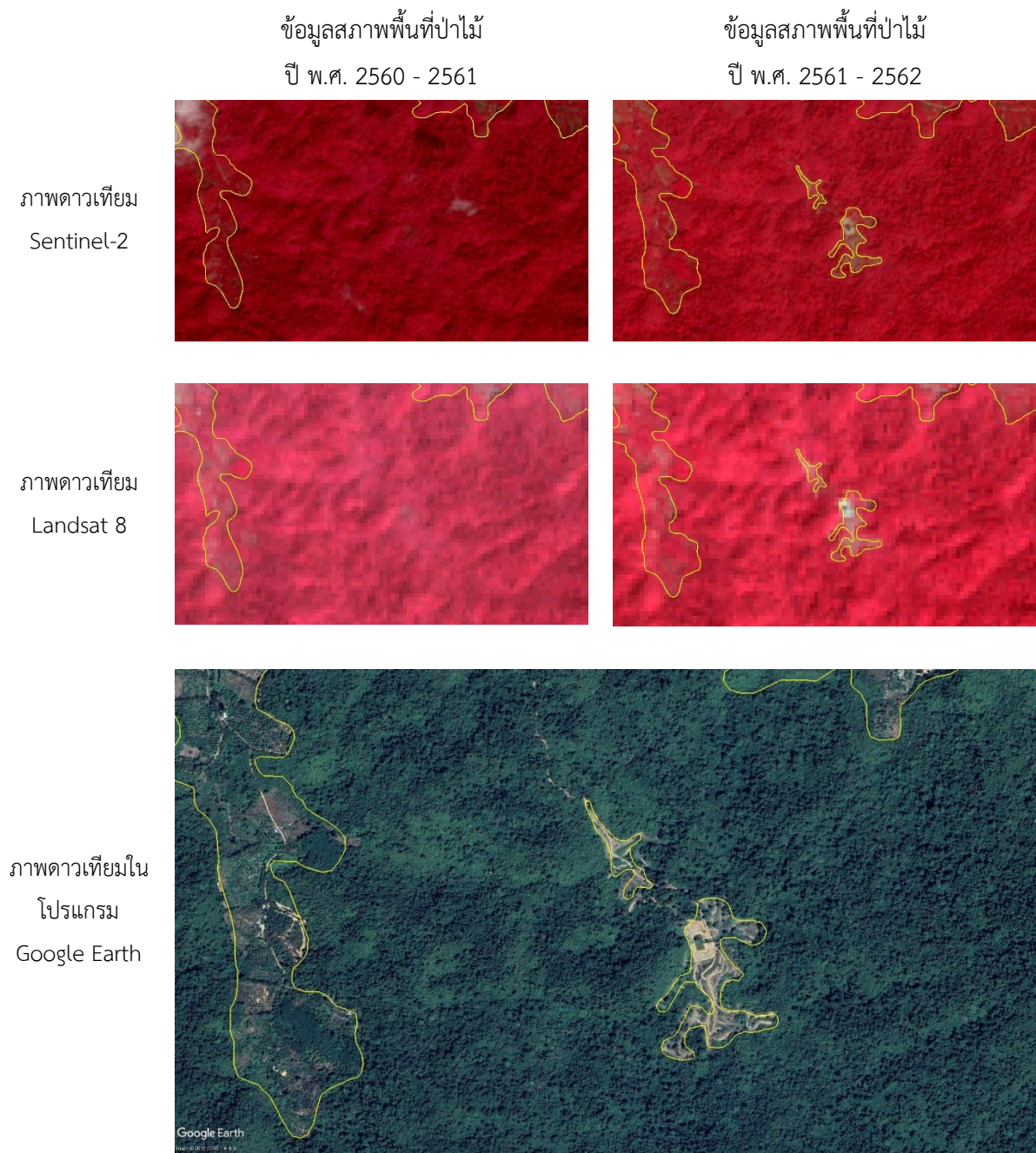
ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 ด้วยเทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) เป็นหลัก ผสมผสานกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยประมวลผล

(Software Computer Assisted Approach) เพื่อสนับสนุนการแปลตีความวัตถุที่ปรากฏในภาพดาวเทียมได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และมีความถูกต้อง ทั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ที่จัดเก็บไว้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นหลัก โดยนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ชุดดังกล่าวมาวางซ้อนทับกับข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 สำหรับข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 ได้นำข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ MSI จำนวน 4 แถบความถี่ ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มาใช้สำหรับการปฏิบัติงานสนับสนุนการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี และสำหรับข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 ได้นำข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ OLI แถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร มาใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ทำให้การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เนื่องจากข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 มีการบันทึกภาพครอบคลุมทั้งประเทศไทยใน ปี พ.ศ. 2562 ข้อมูลเพิ่มเติมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานในครั้งนี คือ ข้อมูลภาพดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth

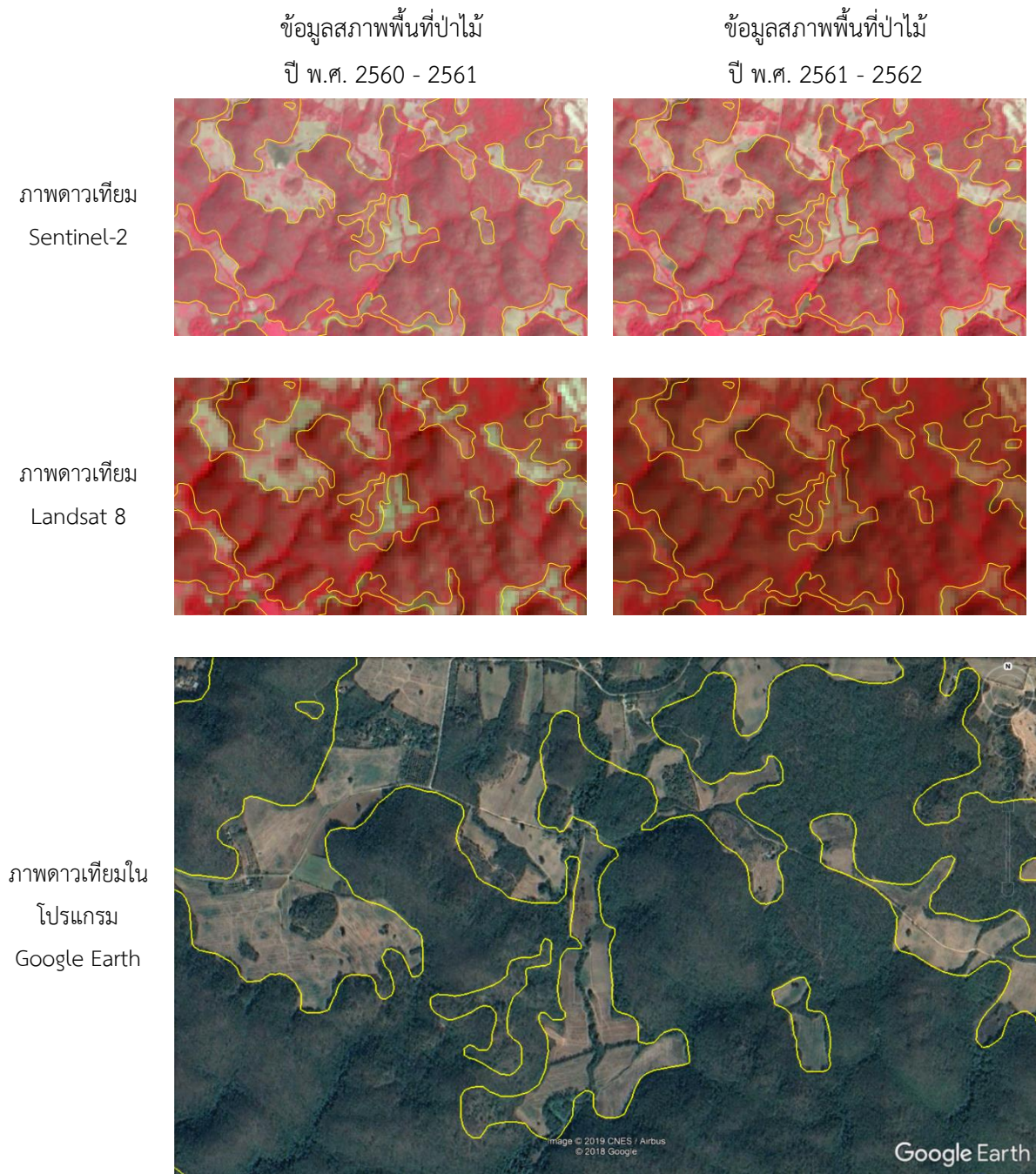
การกำหนดรูปแบบของข้อมูล (Nomenclature Identification) สำหรับการจำแนกพื้นที่จะแบ่งออกเป็นสองรูปแบบ ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (Non-forest Area) โดยใช้เทคนิคการแปลตีความภาพดาวเทียมด้วยสายตา ซึ่งอาศัยหลักการและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะองค์ประกอบของการแปลภาพจากการรู้จำวัตถุ (Object Recognition) ได้แก่

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

ภาพที่ 5 และ 6 แสดงตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 บริเวณจังหวัดจันทบุรี และนครราชสีมา ตามลำดับ



ภาพที่ 5 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 บริเวณจังหวัดจันทบุรี



ภาพที่ 6 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 บริเวณจังหวัดนครราชสีมา

ผลการดำเนินงานวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้อยู่ทั้งสิ้น 102,484,072.71 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ แบ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ในภาคกลาง 12,221,308.19 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 15,751,998.42 ไร่ ภาคตะวันออก 4,726,696.64 ไร่ ภาคตะวันตก 20,134,123.90 ไร่ ภาคใต้ 11,227,760.46 ไร่ และภาคเหนือ 38,422,185.10 ไร่ ทั้งนี้มี 3 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี และอ่างทอง (ตารางที่ 6 และภาพที่ 7)

ตารางที่ 6 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2561 - 2562	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,887.29	0.40
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,248,121.66	23.46
ชัยนาท	1,566,366.39	40,158.27	2.56
นครนายก	1,338,502.89	401,303.82	29.98
นครปฐม	1,339,004.62	1,029.02	0.08
นครสวรรค์	5,953,517.73	579,676.12	9.74
นนทบุรี	398,013.70	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
ปทุมธานี	950,264.31	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
พระนครศรีอยุธยา	1,592,367.35	28.60	0.002
พิจิตร	2,699,361.06	10,622.52	0.39
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,467,894.55	37.29
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,508,262.79	32.52
ลพบุรี	4,058,095.84	601,510.15	14.82
สมุทรปราการ	592,001.82	17,660.30	2.98
สมุทรสงคราม	258,417.75	18,915.09	7.32
สมุทรสาคร	541,531.14	26,533.15	4.90
สระบุรี	2,186,994.18	529,689.38	24.22
สิงห์บุรี	510,716.51	265.19	0.05
สุโขทัย	4,169,171.30	1,234,333.08	29.61
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	394,676.33	11.67
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,136,740.87	51.43
รวม	56,912,645.90	12,221,308.19	21.47

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2561 - 2562	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	474,092.05	10.94
ขอนแก่น	6,662,090.37	763,929.46	11.47
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,488,777.15	31.36
นครพนม	3,523,087.16	493,340.20	14.00
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,995,327.44	15.40
บึงกาฬ	2,501,820.39	174,812.63	6.99
บุรีรัมย์	6,299,705.58	554,287.36	8.80
มหาสารคาม	3,504,592.35	133,600.95	3.81
มุกดาหาร	2,578,781.45	851,056.04	33.00
ยโสธร	2,582,054.84	223,838.86	8.67
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	215,993.24	4.39
เลย	6,562,289.91	2,113,593.41	32.21
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	640,517.60	11.47
สกลนคร	5,987,354.38	1,057,666.76	17.67
สุรินทร์	5,533,937.48	467,303.52	8.44
หนองคาย	2,046,782.53	145,418.92	7.10
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	300,180.12	11.72
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	196,248.41	9.54
อุดรธานี	6,919,691.85	707,169.28	10.22
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,754,845.01	17.97
รวม	104,823,709.22	15,751,998.42	15.03
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,297,317.36	32.36
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	502,217.86	15.54
ชลบุรี	2,817,515.03	344,460.86	12.23
ตราด	1,791,577.83	561,797.43	31.36
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	897,381.79	28.57
ระยอง	2,291,003.80	182,555.04	7.97
สระแก้ว	4,269,328.74	940,966.30	22.04
รวม	21,550,883.56	4,726,696.64	21.93

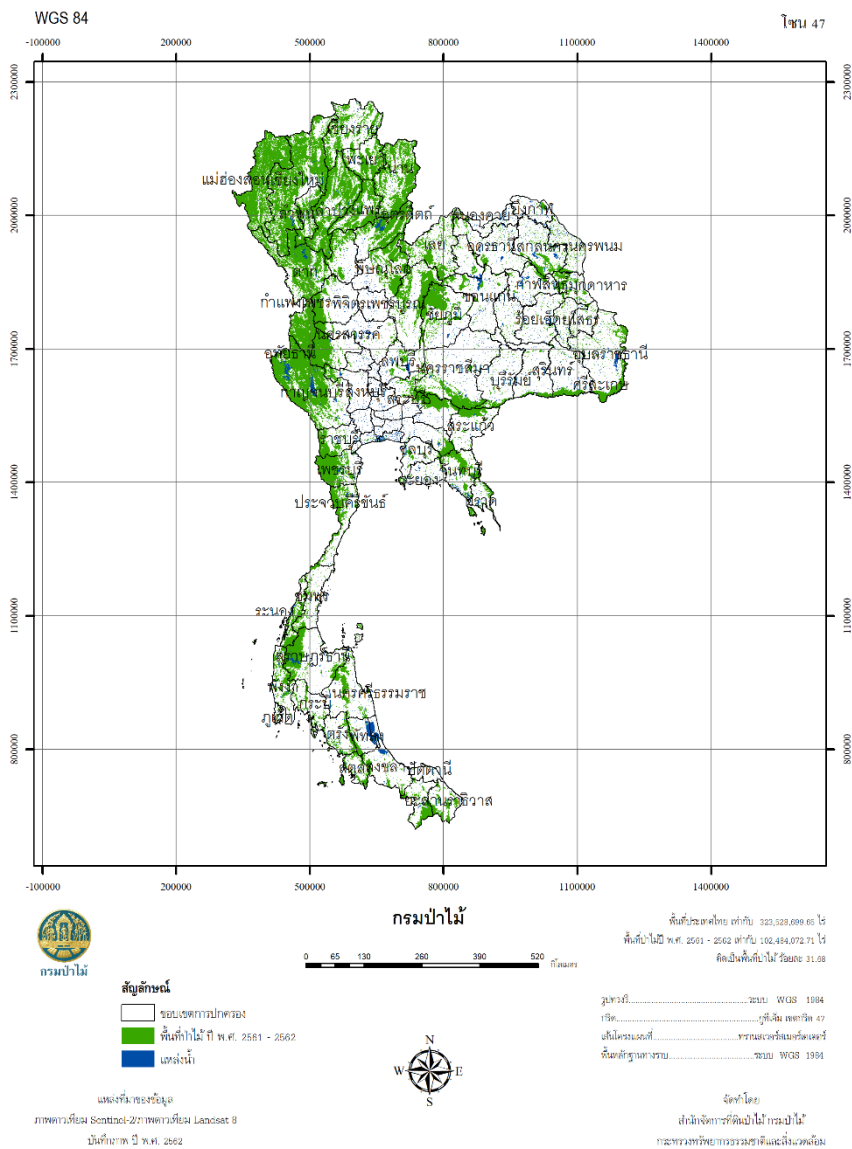
ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2561 - 2562	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,501,233.33	61.92
ตาก	10,814,124.30	7,784,533.71	71.98
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,552,871.82	38.74
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,226,287.51	57.71
ราชบุรี	3,242,788.78	1,069,197.53	32.97
รวม	34,038,210.43	20,134,123.90	59.15
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	572,108.51	17.20
ชุมพร	3,748,782.77	804,961.11	21.47
ตรัง	2,953,504.44	683,400.79	23.14
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,137,366.81	18.41
นราธิวาส	2,807,081.61	747,304.22	26.62
ปัตตานี	1,235,321.61	68,685.12	5.56
พังงา	3,434,460.12	1,111,139.35	32.35
พัทลุง	2,413,169.61	392,719.81	16.27
ภูเก็ต	341,788.41	70,434.74	20.61
ยะลา	2,797,417.84	909,546.89	32.51
ระนอง	2,018,415.58	1,078,795.96	53.45
สงขลา	4,838,147.99	541,416.14	11.19
สตูล	1,887,104.44	757,523.63	40.14
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,352,357.38	28.78
รวม	46,154,901.40	11,227,760.46	24.33
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงใหม่	7,189,310.58	2,865,464.13	39.86
เชียงราย	13,834,594.19	9,627,355.98	69.59
น่าน	7,581,035.02	4,647,667.60	61.31
พะเยา	3,868,248.44	1,988,746.54	51.41
แพร่	4,051,912.64	2,627,401.47	64.84
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,821,808.03	85.51
ลำปาง	7,805,168.84	5,466,690.07	70.04

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2561 - 2562	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคเหนือ (9 จังหวัด) (ต่อ)			
ลำพูน	2,798,924.68	1,617,666.23	57.80
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,759,385.06	55.85
รวม	60,048,349.14	38,422,185.10	63.99
รวมพื้นที่ทั้งประเทศ	323,528,699.65	102,484,072.71	31.68

หมายเหตุ: ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ปรากฏในตารางคำนวณจากข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ภาพที่ 7 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จากการนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จัดทำขึ้นในครั้งนี้อาวิเคราะห์หาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปรียบเทียบกับข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ซึ่งเป็นข้อมูลในรอบปีที่ผ่านมาแสดงผลตามตารางที่ 7 โดยแบ่งรูปแบบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) พื้นที่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ 3) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และ 4) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ สามารถสรุปได้ว่า มีพื้นที่ป่าไม้ 101,897,399.41 ไร่ หรือร้อยละ 31.50 ของพื้นที่ประเทศ ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวถือว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่มีการป้องกันและรักษาเป็นอย่างดี มีพื้นที่ 590,902.88 ไร่ ที่ถูกเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ป่าไม้เป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ และในขณะเดียวกัน มีพื้นที่ 586,673.30 ไร่ เปลี่ยนจากการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ กลับมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ รวมถึงพื้นที่ป่าไม้ที่มีการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ ประเด็นที่น่าสนใจ คือ พื้นที่ป่าไม้ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา หากทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชนสามารถป้องกันและรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้คงอยู่ได้ในอนาคต เพื่อการอนุรักษ์หรือการให้บริการทางนิเวศ (Ecosystem Services) และร่วมมือร่วมใจกันจัดกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มเติม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการมีพื้นที่ป่าไม้ของประเทศที่ร้อยละ 40 หรือต้องเพิ่มพื้นที่ป่าไม้อีก 27,514,080.45 ไร่ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนและภาคเอกชนปลูกป่าเพื่อเศรษฐกิจ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ทางตรงในรูปของการใช้ประโยชน์ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และยังมีส่วนช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจในทุกระดับของประเทศด้วย

ตารางที่ 7 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ. 2560 - 2561 และ 2561 - 2562

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคกลาง (22 จังหวัด)					
กรุงเทพมหานคร	2,597.72	631.54	972,971.95	1,289.58	977,490.79
กำแพงเพชร	1,245,739.52	1,533.87	4,070,623.69	2,382.14	5,320,279.22
ชัยนาท	39,873.39	219.11	1,525,989.01	284.88	1,566,366.39
นครนายก	401,155.55	517.13	936,681.94	148.27	1,338,502.89
นครปฐม	544.66	37.89	1,337,937.70	484.37	1,339,004.62
นครสวรรค์	578,163.48	847.90	5,372,993.72	1,512.64	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	1,592,338.75	28.60	1,592,367.35
พิจิตร	10,368.11	81.80	2,688,656.74	254.41	2,699,361.06
พิษณุโลก	2,434,392.32	11,911.77	4,138,477.55	33,502.24	6,618,283.87
เพชรบูรณ์	2,492,216.70	6,216.48	5,197,849.15	16,046.09	7,712,328.42

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ (ไร่)			รวม
		พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคกลาง (22 จังหวัด) (ต่อ)					
ลพบุรี	598,690.74	1,264.39	3,455,321.30	2,819.41	4,058,095.84
สมุทรปราการ	12,145.37	1,714.87	572,626.65	5,514.93	592,001.82
สมุทรสงคราม	13,859.07	2,590.42	236,912.24	5,056.02	258,417.75
สมุทรสาคร	18,749.60	3,690.31	511,307.68	7,783.55	541,531.14
สระบุรี	520,513.74	2,059.60	1,655,245.20	9,175.64	2,186,994.18
สิงห์บุรี	265.19	0	510,451.33	0	510,716.51
สุโขทัย	1,228,195.96	4,253.48	2,930,584.74	6,137.11	4,169,171.30
สุพรรณบุรี	390,949.99	1,811.87	2,985,067.48	3,726.34	3,381,555.68
อ่างทอง	0	0	593,996.89	0	593,996.89
อุทัยธานี	2,134,834.73	1,231.41	2,016,412.15	1,906.15	4,154,384.44
รวม	12,123,255.82	40,613.84	44,650,723.88	98,052.37	56,912,645.90
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)					
กาฬสินธุ์	470,080.56	1,902.43	3,859,188.74	4,011.49	4,335,183.22
ขอนแก่น	758,150.23	2,619.01	5,895,541.90	5,779.24	6,662,090.37
ชัยภูมิ	2,470,801.61	6,149.44	5,441,579.31	17,975.54	7,936,505.90
นครพนม	486,776.27	14,221.76	3,015,525.20	6,563.93	3,523,087.16
นครราชสีมา	1,985,238.53	3,362.42	10,961,388.80	10,088.91	12,960,078.66
บึงกาฬ	174,591.18	1,017.82	2,325,989.94	221.45	2,501,820.39
บุรีรัมย์	550,658.03	2,183.86	5,743,234.36	3,629.33	6,299,705.58
มหาสารคาม	131,575.97	2,087.81	3,368,903.58	2,024.99	3,504,592.35
มุกดาหาร	847,664.73	2,542.84	1,725,182.57	3,391.32	2,578,781.45
ยโสธร	222,203.73	3,163.88	2,355,052.10	1,635.13	2,582,054.84
ร้อยเอ็ด	212,408.41	1,816.17	4,702,821.94	3,584.84	4,920,631.36
เลย	2,108,402.25	10,188.78	4,438,507.72	5,191.16	6,562,289.91
ศรีสะเกษ	638,575.85	2,265.63	4,942,007.18	1,941.76	5,584,790.41
สกลนคร	1,050,969.98	10,771.12	4,918,916.50	6,696.78	5,987,354.38
สุรินทร์	463,002.08	2,576.27	5,064,057.70	4,301.43	5,533,937.48
หนองคาย	144,046.08	2,475.87	1,898,887.73	1,372.84	2,046,782.53
หนองบัวลำภู	295,359.92	2,043.60	2,259,884.23	4,820.20	2,562,107.95
อำนาจเจริญ	194,960.08	2,212.70	1,857,662.09	1,288.33	2,056,123.19

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ (ไร่)			รวม
		พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด) (ต่อ)					
อุดรธานี	704,674.21	9,962.86	6,202,559.71	2,495.07	6,919,691.85
อุบลราชธานี	1,742,891.99	13,502.60	7,997,752.64	11,953.02	9,766,100.26
รวม	15,653,031.67	97,066.86	88,974,643.94	98,966.75	104,823,709.22
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)					
จันทบุรี	1,289,784.44	12,435.46	2,699,849.25	7,532.92	4,009,602.07
ฉะเชิงเทรา	497,808.62	2,695.44	2,725,960.19	4,409.23	3,230,873.49
ชลบุรี	331,734.28	8,392.73	2,464,661.44	12,726.58	2,817,515.03
ตราด	555,292.27	4,765.39	1,225,015.01	6,505.16	1,791,577.83
ปราจีนบุรี	896,910.06	760.70	2,242,840.10	471.73	3,140,982.59
ระยอง	178,964.82	6,445.81	2,102,002.95	3,590.22	2,291,003.80
สระแก้ว	937,773.66	1,398.68	3,326,963.75	3,192.64	4,269,328.74
รวม	4,688,268.16	36,894.21	16,787,292.71	38,428.48	21,550,883.56
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)					
กาญจนบุรี	7,486,484.43	18,047.36	4,596,068.62	14,748.90	12,115,349.31
ตาก	7,765,088.21	32,427.33	2,997,163.27	19,445.50	10,814,124.30
ประจวบคีรีขันธ์	1,528,420.01	7,467.90	2,448,137.86	24,451.81	4,008,477.58
เพชรบุรี	2,184,378.71	18,060.65	1,613,122.30	41,908.80	3,857,470.45
ราชบุรี	1,065,930.30	2,208.65	2,171,382.60	3,267.22	3,242,788.78
รวม	20,030,301.66	78,211.88	13,825,874.65	103,822.24	34,038,210.43
ภาคใต้ (14 จังหวัด)					
กระบี่	565,531.57	6,310.01	2,748,741.79	6,576.95	3,327,160.32
ชุมพร	793,316.88	10,252.33	2,933,569.33	11,644.23	3,748,782.77
ตรัง	677,603.65	3,980.04	2,266,123.61	5,797.13	2,953,504.44
นครศรีธรรมราช	1,114,880.82	7,920.57	5,032,614.35	22,485.99	6,177,901.73
นราธิวาส	743,318.09	4,363.12	2,055,414.27	3,986.13	2,807,081.61
ปัตตานี	66,301.45	4,655.47	1,161,981.02	2,383.67	1,235,321.61
พังงา	1,106,158.74	4,899.95	2,318,420.83	4,980.60	3,434,460.12
พัทลุง	386,062.87	2,649.29	2,017,800.51	6,656.94	2,413,169.61
ภูเก็ต	68,926.54	1,575.67	269,778.00	1,508.19	341,788.41
ยะลา	903,384.38	13,036.99	1,874,833.97	6,162.51	2,797,417.84

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ (ไร่)			รวม
		พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคใต้ (14 จังหวัด) (ต่อ)					
ระนอง	1,074,614.68	5,994.34	933,625.28	4,181.28	2,018,415.58
สงขลา	524,401.26	8,934.49	4,287,797.36	17,014.87	4,838,147.99
สตูล	750,050.30	4,692.57	1,124,888.33	7,473.34	1,887,104.44
สุราษฎร์ธานี	2,339,953.09	13,459.63	5,808,827.92	12,404.29	8,174,644.93
รวม	11,114,504.33	92,724.47	34,834,416.57	113,256.13	46,154,901.40
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)					
เชียงราย	2,849,688.31	26,354.92	4,297,491.53	15,775.82	7,189,310.58
เชียงใหม่	9,594,994.01	66,532.01	4,140,706.20	32,361.97	13,834,594.19
น่าน	4,619,398.88	29,744.75	2,903,622.67	28,268.72	7,581,035.02
พะเยา	1,983,301.56	8,908.36	1,870,593.54	5,444.97	3,868,248.44
แพร่	2,613,320.61	10,589.12	1,413,922.05	14,080.86	4,051,912.64
แม่ฮ่องสอน	6,802,966.33	57,645.61	1,098,585.88	18,841.70	7,978,039.52
ลำปาง	5,459,725.82	27,730.77	2,310,747.99	6,964.25	7,805,168.84
ลำพูน	1,613,906.24	7,116.33	1,174,142.12	3,759.99	2,798,924.68
อุตรดิตถ์	2,750,736.01	10,769.73	2,170,960.45	8,649.04	4,941,115.24
รวม	38,288,037.78	245,391.62	21,380,772.42	134,147.33	60,048,349.14
รวมพื้นที่ทั่วประเทศ	101,897,399.41	590,902.88	220,453,724.17	586,673.30	323,528,699.65

4.6 รายละเอียดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัด

4.6.1 กรุงเทพมหานคร



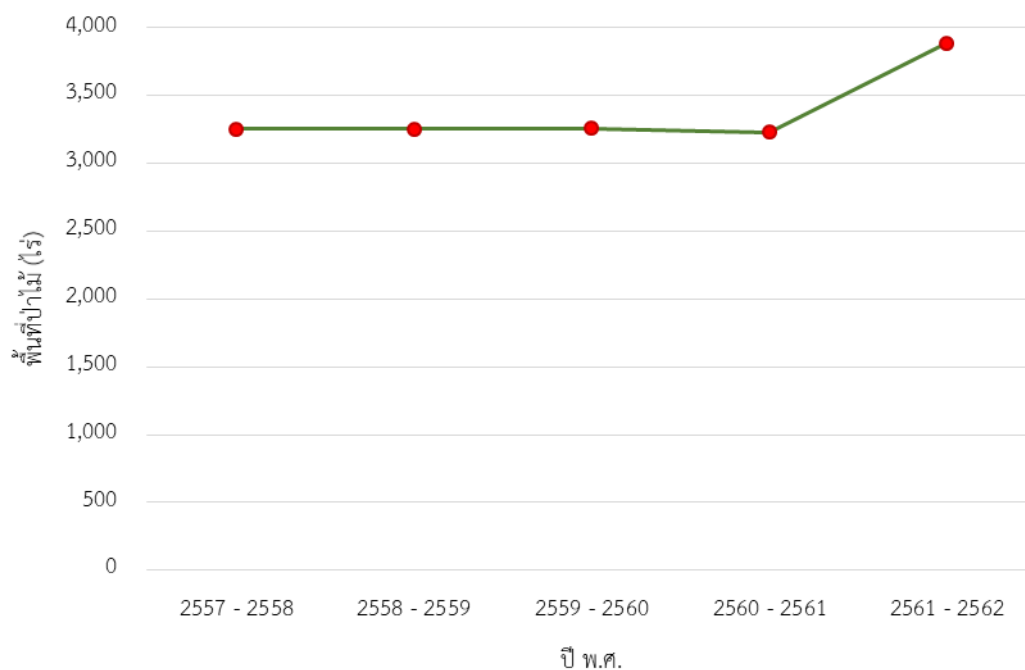
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

พบพื้นที่ป่าไม้ 3,887.29 ไร่ หรือร้อยละ 0.40 ของพื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลนที่อยู่บริเวณเขตบางขุนเทียน ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณใกล้อ่าวไทย (ภาพผนวกที่ 1)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานครย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	3,253.43	3,253.51	3,259.07	3,229.25	3,887.29
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.33	0.33	0.33	0.33	0.40

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวม มีจำนวนเพิ่มขึ้น 658.04 ไร่ หรือร้อยละ 20.38 ในรอบปีที่ผ่านมา พื้นที่ป่าไม้ที่เพิ่มขึ้นเป็นพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณเขตบางขุนเทียน

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

พ.ศ.	ปี พ.ศ.	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,597.72	631.54
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,289.58	972,971.95

4.6.2 จังหวัดกำแพงเพชร



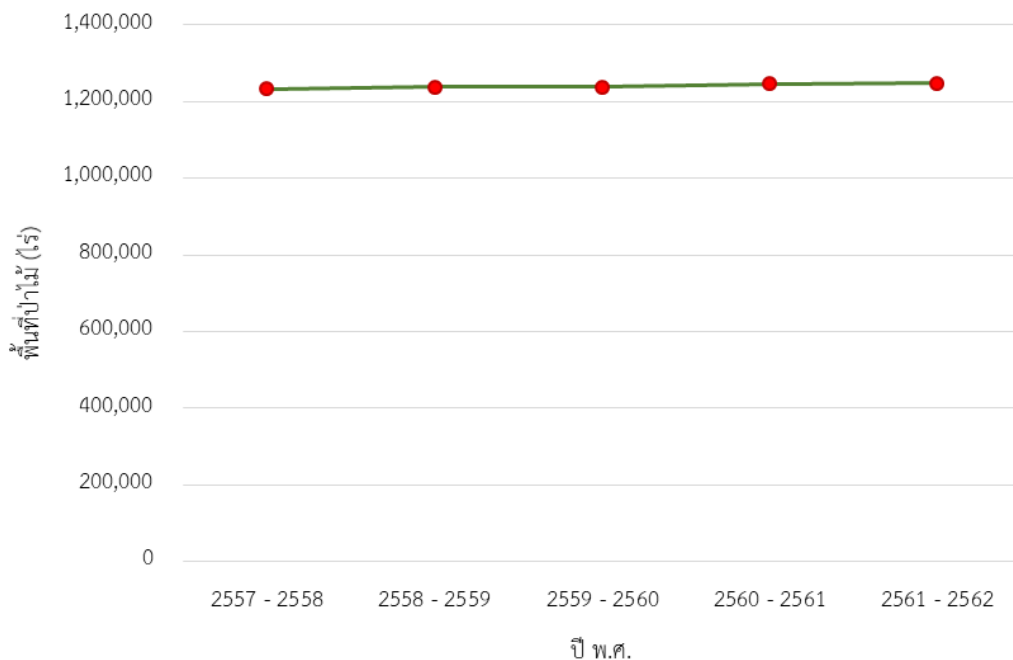
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,248,121.66 ไร่ หรือร้อยละ 23.46 ของพื้นที่จังหวัด โดยพื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่บริเวณอำเภอโกสัมพีนคร อำเภอชาลุมพุก อำเภอคลองขลุง อำเภอคลองลาน อำเภอปางศิลาทอง อำเภอพรานกระต่าย และอำเภอเมืองกำแพงเพชร พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองขลุงและป่าคลองแม่วงก์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองวังเจ้าและป่าคลองสวนหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสวนหมากและป่าคลองขลุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระกา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสนามเพรียง อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร อุทยานแห่งชาติคลองลาน อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า และอุทยานแห่งชาติแม่วงก์ (ภาพผนวกที่ 2)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,233,849.69	1,238,596.44	1,238,073.55	1,247,273.38	1,248,121.66
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	23.19	23.28	23.27	23.44	23.46

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 848.28 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,245,739.52	1,533.87
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,382.14	4,070,623.69

4.6.3 จังหวัดชัยนาท



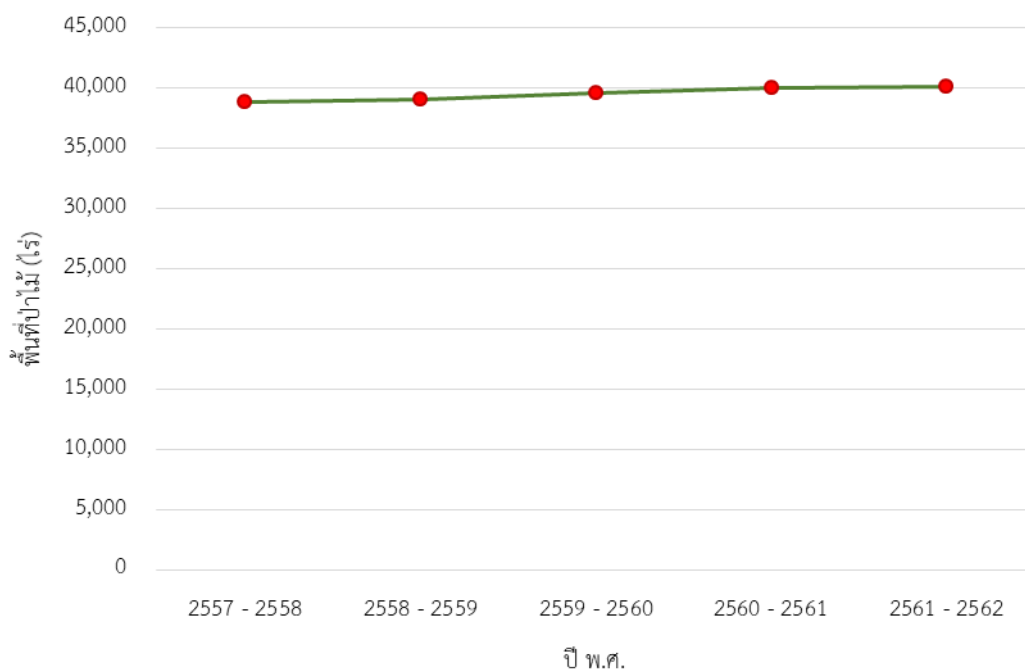
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

พบพื้นที่ป่าไม้ 40,158.27 ไร่ หรือร้อยละ 2.56 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาราวเทียน (ภาพผนวกที่ 3)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	38,906.54	39,109.13	39,648.90	40,092.50	40,158.27
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.48	2.50	2.53	2.56	2.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพียง 65.77 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	39,873.39	219.11
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	284.88	1,525,989.01

4.6.4 จังหวัดนครนายก



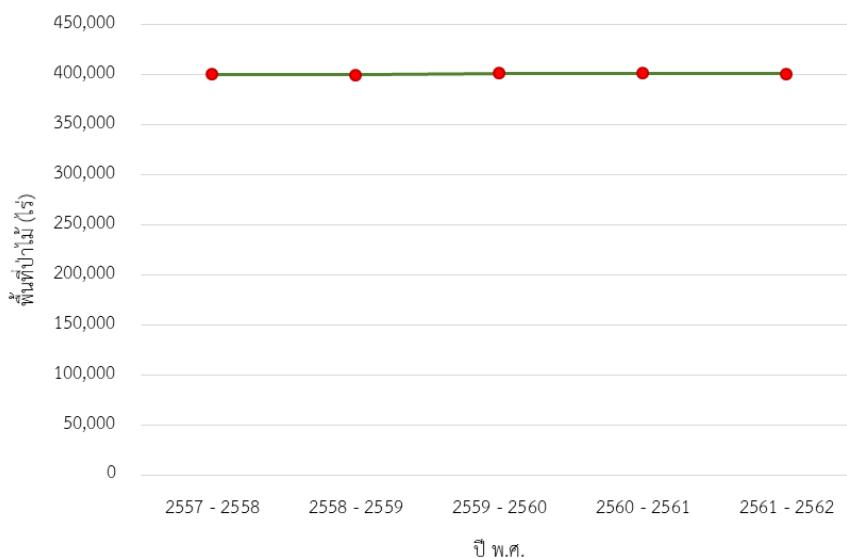
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

พบพื้นที่ป่าไม้ 401,303.82 ไร่ หรือร้อยละ 29.98 ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่บริเวณอำเภอบ้านนา อำเภอปากพลี และอำเภอเมืองนครนายก โดยมีพื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ (ภาพผนวกที่ 4)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	400,635.92	400,381.03	401,820.99	401,672.68	401,303.82
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.93	29.91	30.02	30.01	29.98

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 368.86 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	401,155.55	517.13
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	148.27	936,681.94

4.6.5 จังหวัดนครปฐม



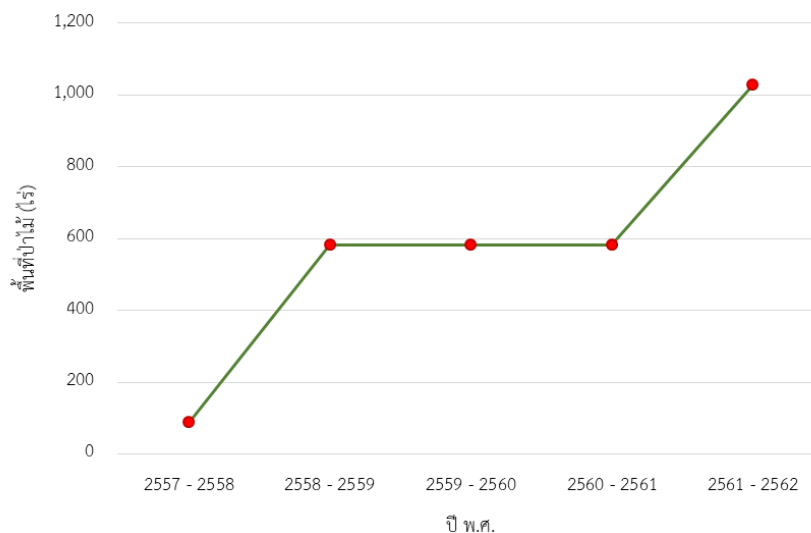
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,029.02 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในอำเภอกำแพงแสน บริเวณสนามบินกำแพงแสน และอำเภอเมืองนครปฐม (ภาพผนวกที่ 5)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	89.69	582.55	582.55	582.55	1,029.02
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.01	0.04	0.04	0.04	0.08

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 446.47 ไร่ หรือร้อยละ 76.64

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	544.66	37.89
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	484.37	1,337,937.70

4.6.6 จังหวัดนครสวรรค์



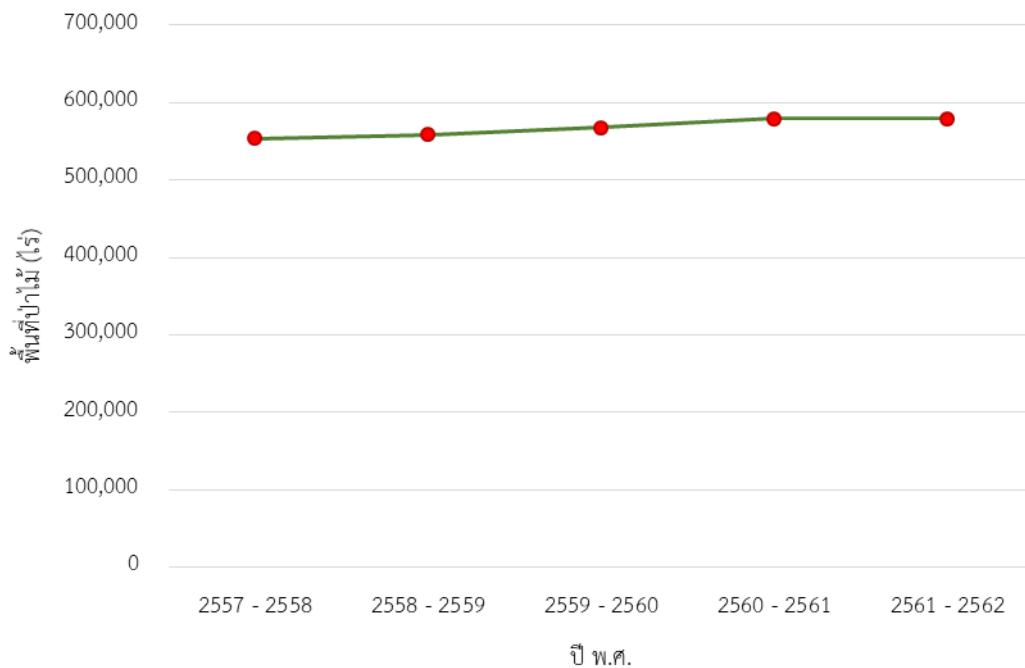
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

พบพื้นที่ป่าไม้ 579,676.12 ไร่ หรือร้อยละ 9.74 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอเก้าเลี้ยว และอำเภอชุมแสง พื้นที่ป่าไม้พบในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนาง และป่าเขาสอยดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสนามชัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่วังค์-แม่เปิน และอุทยานแห่งชาติแม่วังค์ (ภาพผนวกที่ 6)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	554,088.49	558,723.87	568,107.32	579,011.37	579,676.12
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	9.31	9.38	9.54	9.73	9.74

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 664.75 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	578,163.48	847.90
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,512.64	5,372,993.72

4.6.7 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



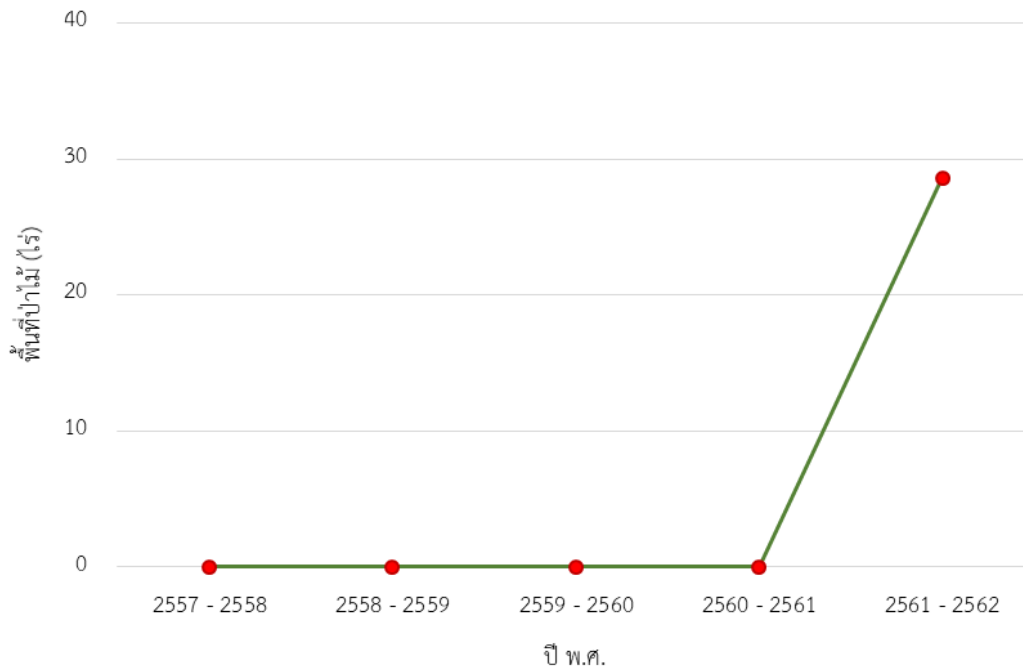
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พบพื้นที่ป่าไม้ 28.60 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอบางบาล (ภาพผนวกที่ 7)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561- 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	0	0	0	0	28.60
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0	0	0	0	0.002

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พบพื้นที่ป่าไม้ 28.60 ไร่ บริเวณตำบลบางกลางซึ่งมีขอบเขตติดต่อกับอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทองและอยู่ใกล้เคียงแม่น้ำเจ้าพระยา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	0	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	28.60	1,592,338.75

4.6.8 จังหวัดพิจิตร



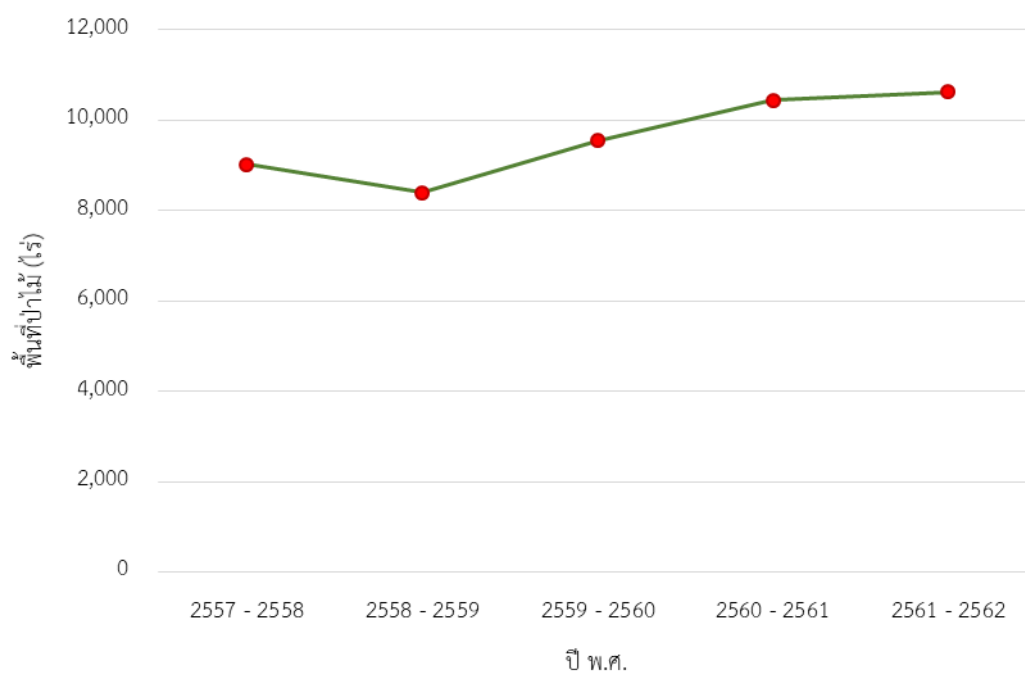
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

พบพื้นที่ป่าไม้ 10,622.52 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอสามโก้ อำเภอเมืองพิจิตร อำเภอดงเจริญ อำเภอดงเจริญ อำเภอตะพานหิน อำเภอทับคล้อ และอำเภอวังทรายพูน พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเจ็ดยักษ์ ป่าเขาตะพานนาค และป่าเขาชะอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทรายและป่าเขาพระ และป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองดง (ภาพผนวกที่ 8)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,020.61	8,398.66	9,543.91	10,449.91	10,622.52
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.33	0.31	0.35	0.39	0.39

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี



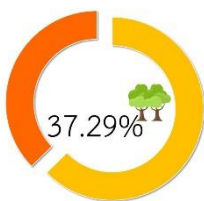
4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 172.61 ไร่ หรือร้อยละ 1.65 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	10,368.11	81.80
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	254.41	2,688,656.74

4.6.9 จังหวัดพิจิตร



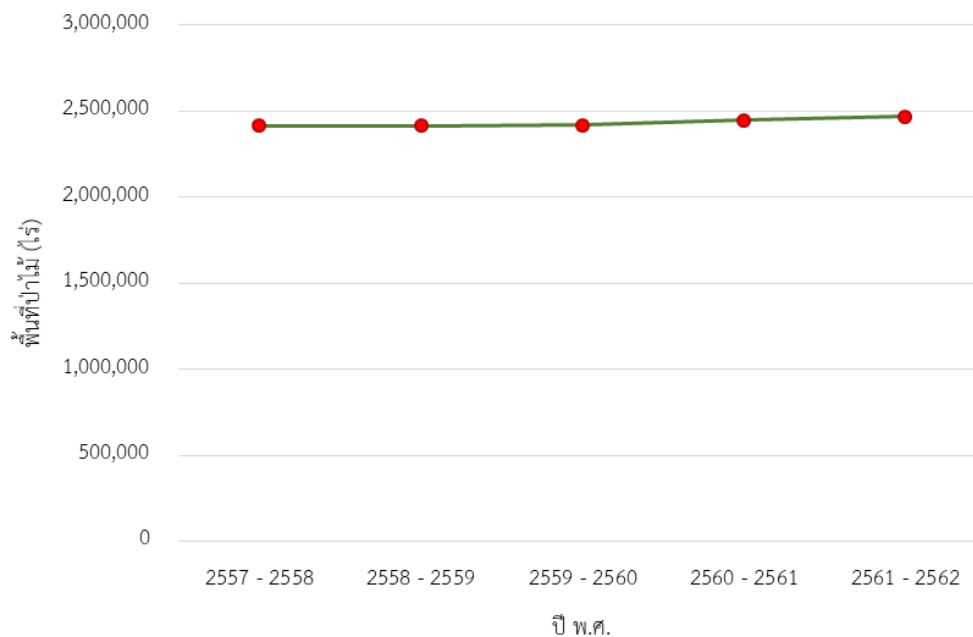
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,467,894.55 ไร่ หรือร้อยละ 37.29 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางกระพุ่ม และอำเภอบางระกำ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเนินเพิ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชาติตระการ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่น้ำแซง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตื้นตึก ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำวังทองฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนเมี่ยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองฝั่งลำน้ำแควน้อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยงและภูทอง อุทยานแห่งชาติแควน้อย อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำตกชาติตระการ และอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า (ภาพผนวกที่ 9)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,416,729.76	2,416,964.75	2,419,703.80	2,446,304.08	2,467,894.55
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	36.52	36.52	36.56	36.96	37.29

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 21,590.47 ไร่ หรือร้อยละ 0.88 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

พ.ศ.		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,434,392.32	11,911.77
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	33,502.24	4,138,477.55

4.6.10 จังหวัดเพชรบูรณ์

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์



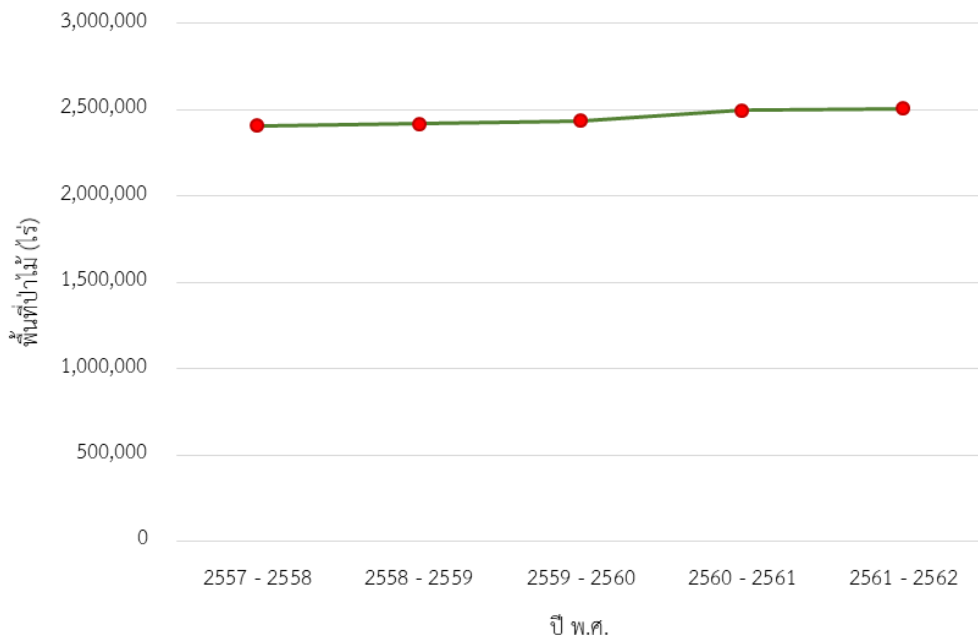
พบพื้นที่ป่าไม้ 2,508,262.79 ไร่ หรือร้อยละ 32.52 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโปกหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางก่อและป่าวังชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกช้าช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตะเภาและป่าห้วยใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำหนาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำกงและป่าคลองตะโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสักฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังโป่ง ป่าชนแดน และป่าวังกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยน้ำโจนและป่าวังสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยหิน

และป่าคลองตีบ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะเบาะ-ห้วยใหญ่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูผาแดง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง อุทยานแห่งชาติเขาค้อ อุทยานแห่งชาติตาดหมอก อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว และอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า (ภาพผนวกที่ 10)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,410,327.21	2,419,303.64	2,436,038.23	2,498,433.18	2,508,262.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.25	31.37	31.59	32.40	32.52

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,829.61 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบสวนป่าสักเป็นจำนวนมากในหลายพื้นที่ของจังหวัด

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,492,216.70	6,216.48
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	16,046.09	5,197,849.15

4.6.11 จังหวัดลพบุรี



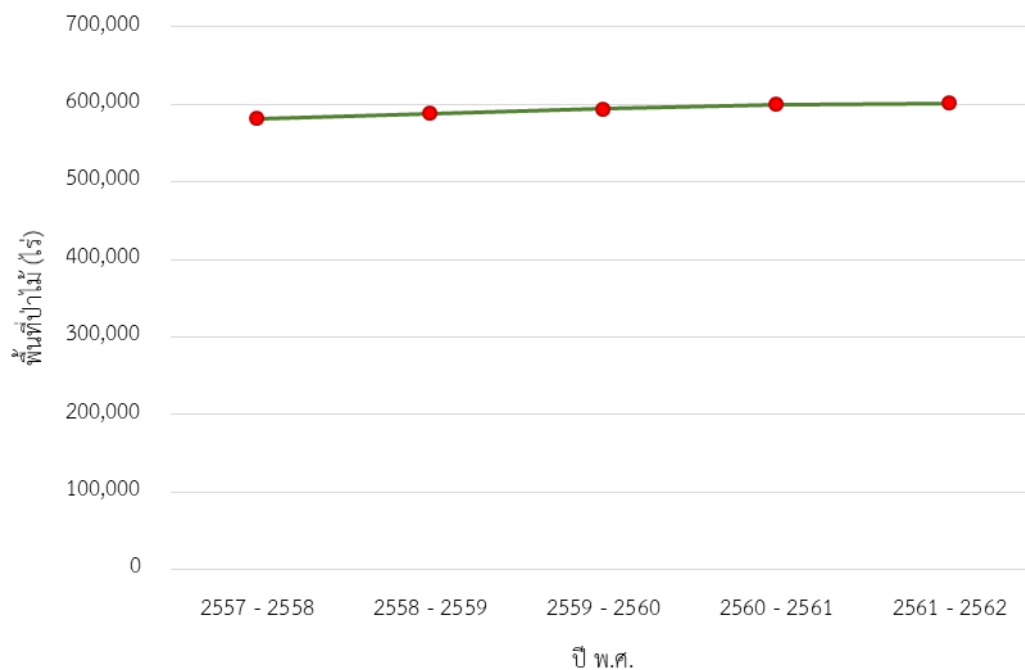
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 601,510.15 ไร่ หรือร้อยละ 14.82 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าซับลังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหนียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยบาดาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังเพลิง ป่าม่วงค่อม และป่าลำนารายณ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าซับลังกา (ภาพผนวกที่ 11)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	581,677.35	588,294.79	594,530.59	599,955.13	601,510.15
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	14.33	14.50	14.65	14.78	14.82

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,555.02 ไร่ หรือร้อยละ 0.26 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	598,690.74	1,264.39
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,819.41	3,455,321.30

4.6.12 จังหวัดสมุทรปราการ



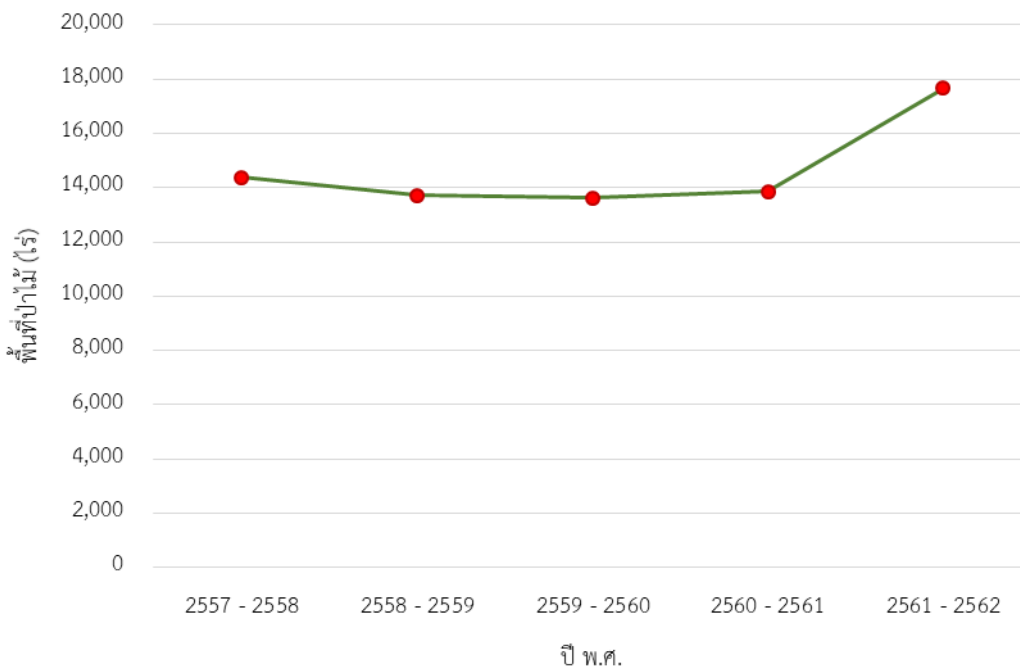
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

พบพื้นที่ป่าไม้ 17,660.30 ไร่ หรือร้อยละ 2.98 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอพระประแดง อำเภอเมืองสมุทรปราการ อำเภอบางบ่อ และอำเภอพระสมุทรเจดีย์ (ภาพผนวกที่ 12)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	14,385.68	13,727.36	13,626.08	13,860.24	17,660.30
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.43	2.32	2.30	2.34	2.98

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,800.06 ไร่ หรือร้อยละ 27.42 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	12,145.37	1,714.87
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,514.93	572,626.65

4.6.13 จังหวัดสมุทรสงคราม



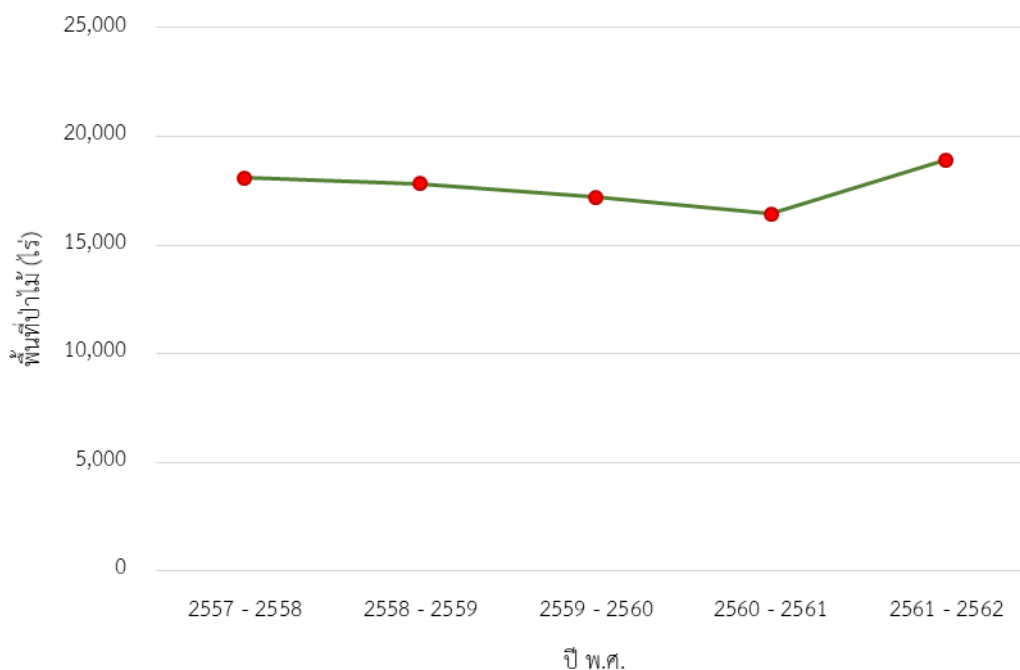
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

พบพื้นที่ป่าไม้ 18,915.09 ไร่ หรือร้อยละ 7.32 ของพื้นที่จังหวัด บริเวณอำเภอเมืองสมุทรสงคราม และอำเภออัมพวา โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ที่อยู่ติดกับทะเลอ่าวไทย (ภาพผนวกที่ 13)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	18,093.96	17,830.54	17,216.15	16,449.49	18,915.09
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.00	6.90	6.66	6.37	7.32

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,465.61 ไร่ หรือร้อยละ 14.99 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	13,859.07	2,590.42
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,056.02	236,912.24

4.6.14 จังหวัดสมุทรสาคร



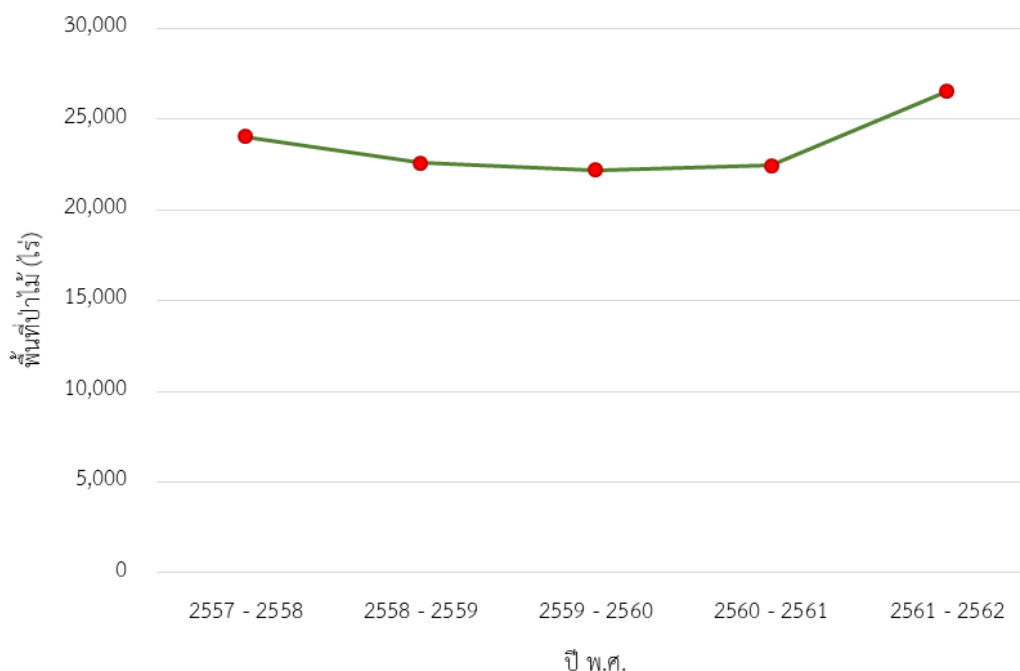
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

พบพื้นที่ป่าไม้ 26,533.15 ไร่ หรือร้อยละ 4.90 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเมืองสมุทรสาคร และอำเภอบ้านแพ้ว พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่วมหาชัยฝั่งตะวันตก และป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่วมหาชัยฝั่งตะวันออก (ภาพผนวกที่ 14)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	24,030.92	22,589.99	22,212.37	22,439.91	26,533.15
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.44	4.17	4.10	4.14	4.90

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,093.25 ไร่ หรือร้อยละ 18.24 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	18,749.60	3,690.31
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,783.55	511,307.68

4.6.15 จังหวัดสระบุรี



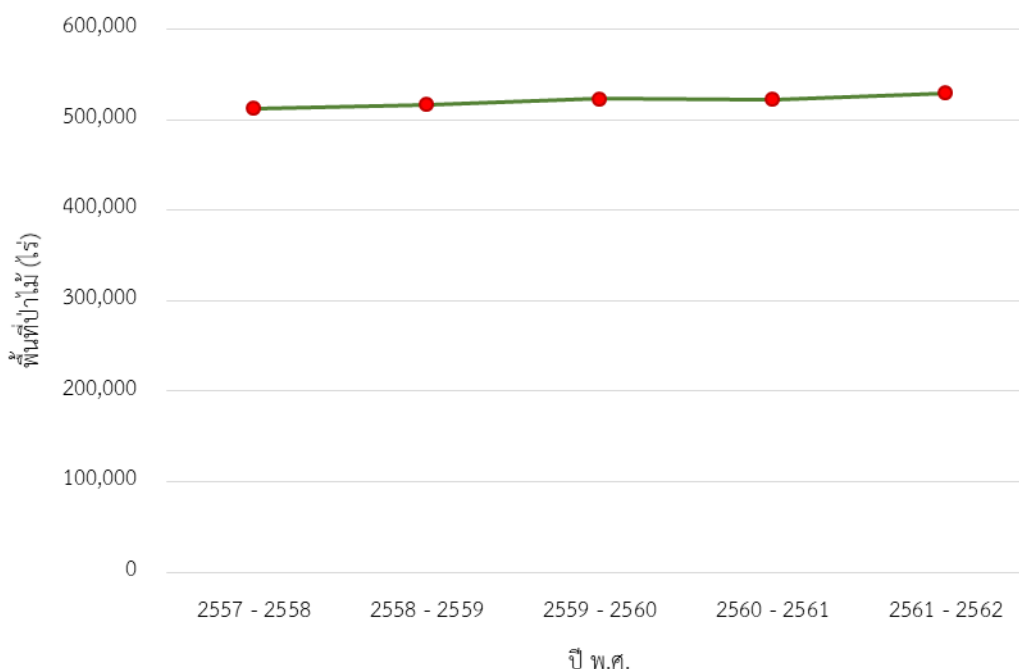
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 529,689.38 ไร่ หรือร้อยละ 24.22 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้น อำเภอบ้านหมอ อำเภอดอนพุด อำเภอหนองแซง และอำเภอหนองโดน พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทับกวางและป่ามวกเหล็ก แปลงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าฤทธิ์ ป่าลำทองกลาง และป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฉาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระพุทธบาทและป่าพุแค ป่าสงวนแห่งชาติป่ามวกเหล็กและป่าทับกวาง แปลงที่ 2 อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และอุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่น (ภาพผนวกที่ 15)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	512,918.62	517,170.08	522,978.82	522,573.34	529,689.38
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	23.45	23.65	23.91	23.89	24.22

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 7,116.04 ไร่ หรือร้อยละ 1.36 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	520,513.74	2,059.60
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	9,175.64	1,655,245.20

4.6.16 จังหวัดสิงห์บุรี



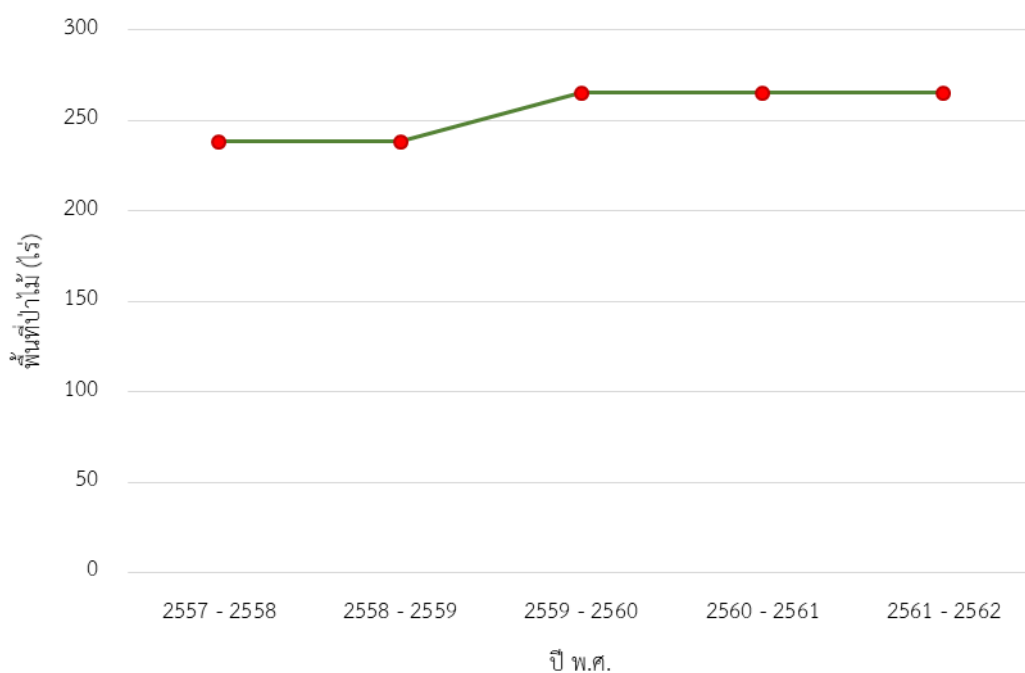
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 265.19 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอท่าช้าง และอำเภออินทร์บุรีเพียงเล็กน้อย ภายในพื้นที่ของสวนรุกขชาติคูเมือง (ภาพผนวกที่ 16)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	238.30	238.30	265.19	265.19	265.19
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

พ.ศ.	พ.ศ. 2560 - 2561	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	265.19	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	0	510,451.33

4.6.17 จังหวัดสุโขทัย



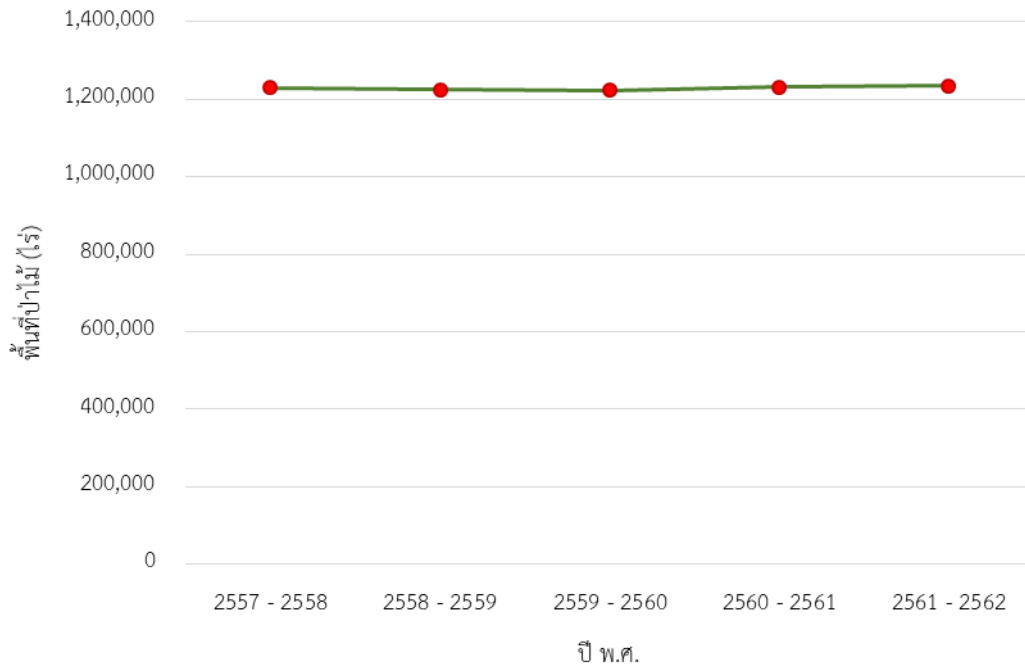
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,234,333.08 ไร่ หรือร้อยละ 29.61 ของพื้นที่จังหวัด พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอกงไกรลาศ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พันลำและป่าแม่หมอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สิน ป่าแม่सान และป่าแม่สูงฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงข่า ป่าสงวนแห่งชาติป่านครเจริญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนสักท่าไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุเม่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทรวง ป่าแม่สำ ป่าบ้านดึก และป่าห้วยไคร้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้าราม อุทยานแห่งชาติรามคำแหง และอุทยานแห่งชาติศรีสัชชาลัย (ภาพผนวกที่ 17)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,229,997.16	1,225,766.32	1,223,254.04	1,232,449.45	1,234,333.08
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.50	29.40	29.34	29.56	29.61

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,883.63 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,228,195.96	4,253.48
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,137.11	2,930,584.74

4.6.18 จังหวัดสุพรรณบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

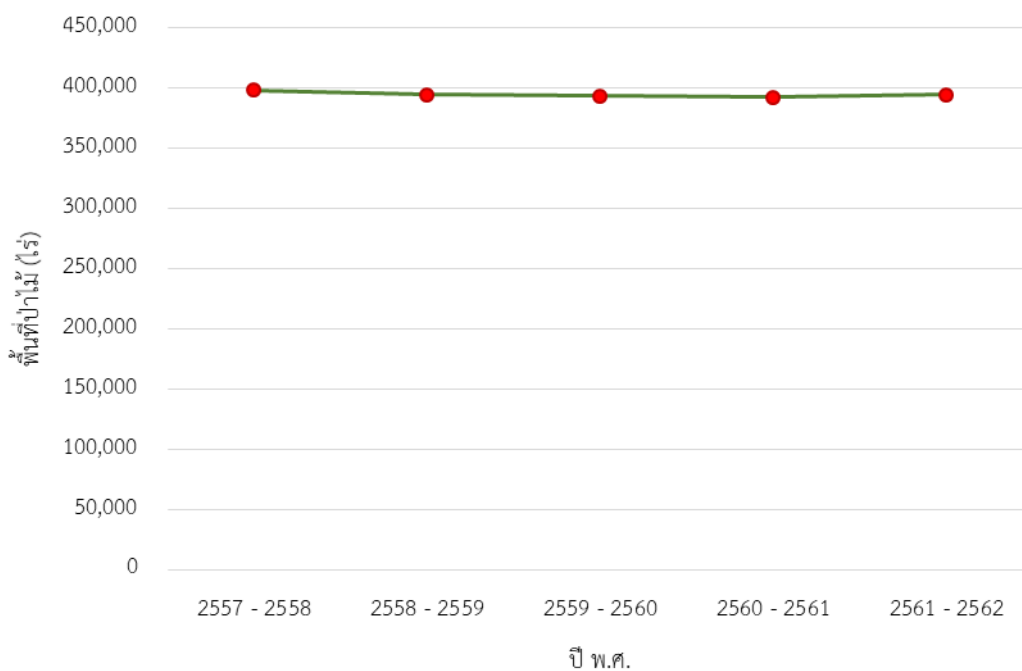
พบพื้นที่ป่าไม้ 394,676.33 ไร่ หรือร้อยละ 11.67 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอดอนเจดีย์ อำเภอด่านช้าง อำเภอสองพี่น้อง อำเภอสามชูก และอำเภออู่ทอง พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตะโกปิตทองและป่าเขาเพชรน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขา

ตาแก้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโซ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขมิ้น ป่าพุร้อน และป่าหนองหญ้าไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพระกำ และป่าเขาห้วยพลู และอุทยานแห่งชาติพุเตย (ภาพผนวกที่ 18)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	398,739.34	394,608.31	393,926.37	392,761.86	394,676.33
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.79	11.67	11.65	11.61	11.67

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,914.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.49 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	390,949.99	1,811.87
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,726.34	2,985,067.48

4.6.19 จังหวัดอุทัยธานี



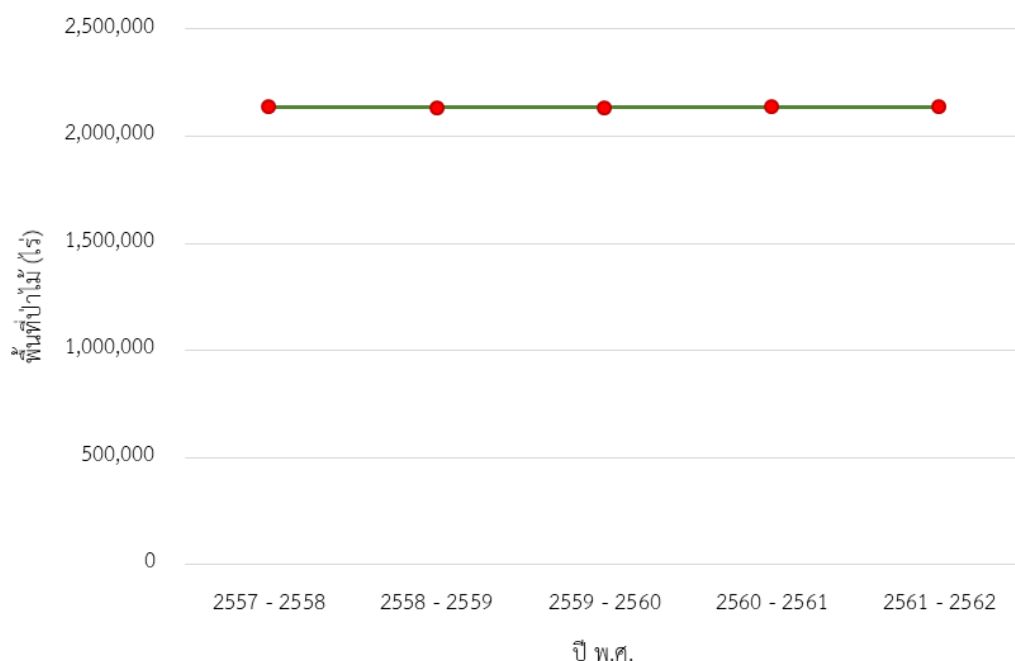
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,136,740.87 ไร่ หรือร้อยละ 51.43 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ส่วนใหญ่พบในอำเภอบ้านไร่ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตำแยและป่าเขาราวเทียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแกรกและป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาราวเทียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่เขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายห้วยกระเสียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขาแข้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทับเสลาและป่าห้วยคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยท่ากวยและป่าห้วยกระเวน และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (ภาพผนวกที่ 19)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,137,356.62	2,135,387.52	2,134,356.51	2,136,066.14	2,136,740.87
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.45	51.40	51.38	51.42	51.43

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด จำนวนเพิ่มขึ้น 674.74 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,134,834.73	1,231.41
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,906.15	2,016,412.15

4.6.20 จังหวัดกาฬสินธุ์



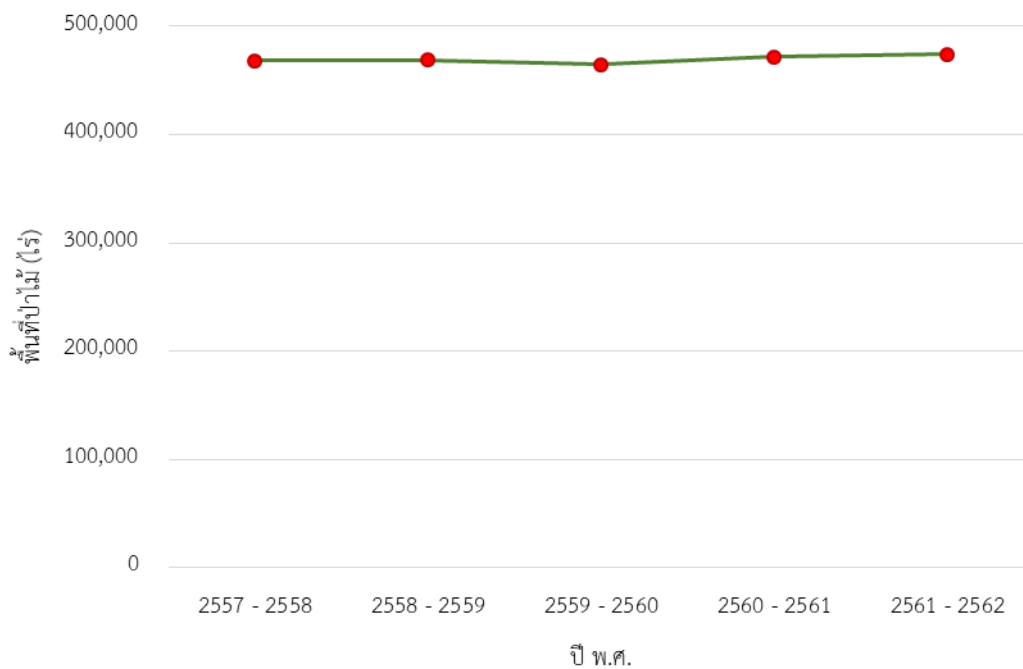
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

พบพื้นที่ป่าไม้ 474,092.05 ไร่ หรือร้อยละ 10.94 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก้งกะอาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกกลางหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงด่านแย้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนามน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงระแนง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่านาจารย์และป่าดงขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูโหล่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูพาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก และอุทยานแห่งชาติภูพาน (ภาพผนวกที่ 20)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	468,190.98	468,582.69	464,705.66	471,982.99	474,092.05
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.80	10.81	10.72	10.89	10.94

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,109.06 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	470,080.56	1,902.43
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,011.49	3,859,188.74

4.6.21 จังหวัดขอนแก่น



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

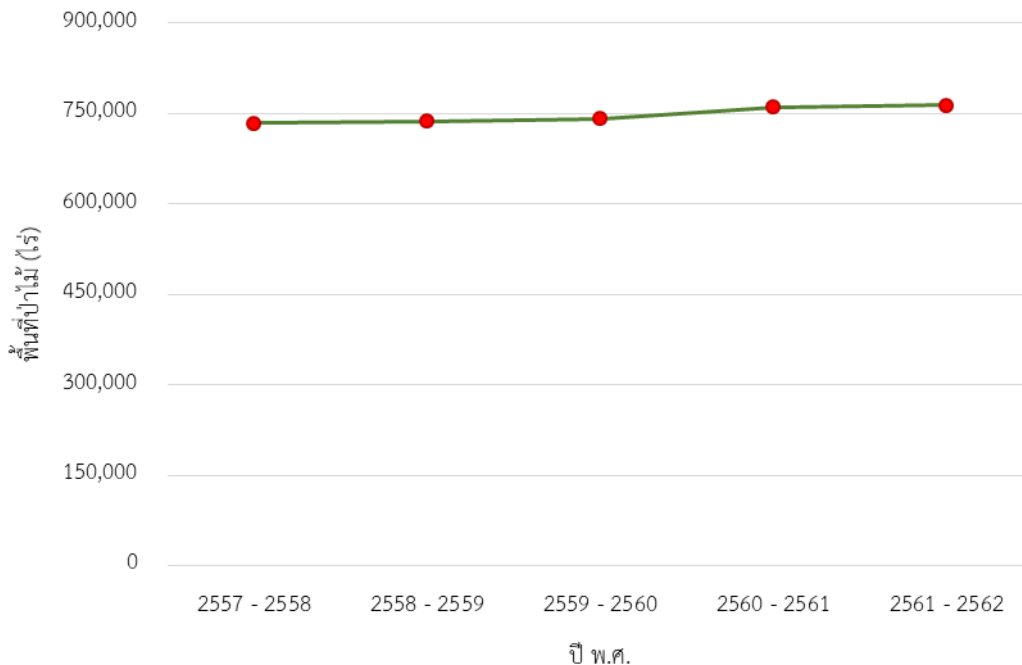
พบพื้นที่ป่าไม้ 763,929.46 ไร่ หรือร้อยละ 11.47 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสวนกวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกตลาดใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนน้ำแบ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสภณแต่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูน้ำใส ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านอุบลและบ้านหัวลิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเม็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียง ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าภูระงำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาวถี ป่าสงวนแห่งชาติป่าสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเม็ก และป่าลุ่มพุก
ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองอ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเสี้ยว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยฝาย อุทยานแห่งชาติน้ำพอง
อุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ อุทยานแห่งชาติภูเวียง และอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน (ภาพผนวกที่ 21)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	734,792.35	737,846.01	742,018.04	760,769.24	763,929.46
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.03	11.08	11.14	11.42	11.47

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,160.23 ไร่ หรือร้อยละ 0.42
ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	758,150.23	2,619.01
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,779.24	5,895,541.90

4.6.22 จังหวัดชัยภูมิ



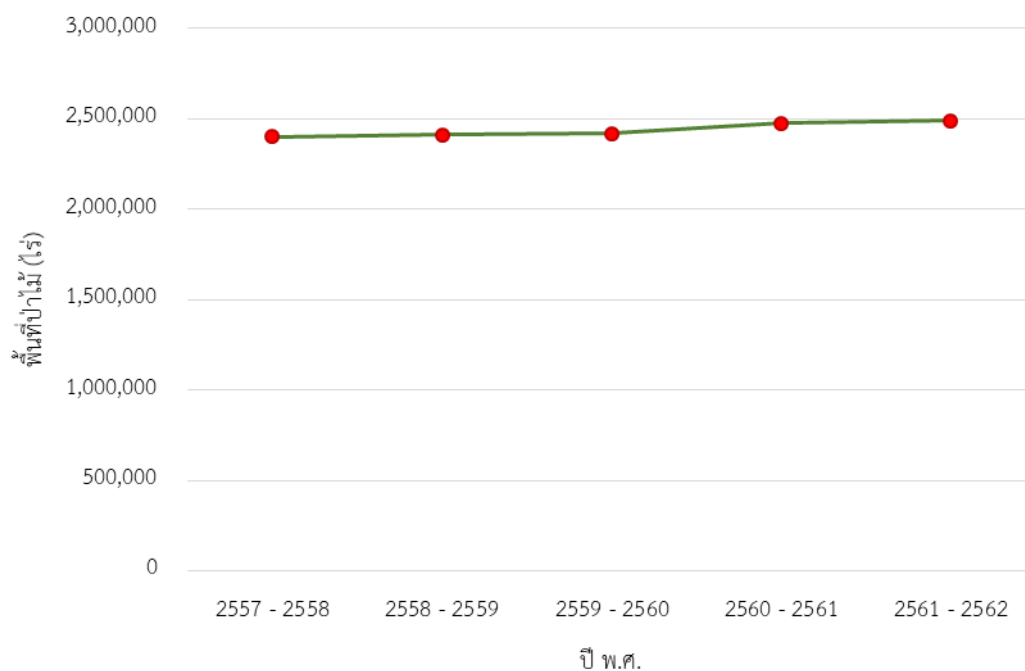
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,488,777.15 ไร่ หรือร้อยละ 31.36 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตาเนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่านายางกลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแลนคาด้านทิศใต้บางส่วนและป่าหมายเลขสิบ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูซำผักหนาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูตะเกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาดำและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหยวก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะแบก-ห้วยใหญ่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าผาม้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว อุทยานแห่งชาติไทรทอง อุทยานแห่งชาติตาดโตน อุทยานแห่งชาติน้ำพอง อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม และอุทยานแห่งชาติภูแลนคา (ภาพผนวกที่ 22)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,403,094.97	2,411,101.68	2,420,850.45	2,476,951.05	2,488,777.15
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	30.28	30.38	30.50	31.21	31.36

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 11,826.10 ไร่ หรือร้อยละ 0.48 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,470,801.61	6,149.44
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	17,975.54	5,441,579.31

4.6.23 จังหวัดนครพนม



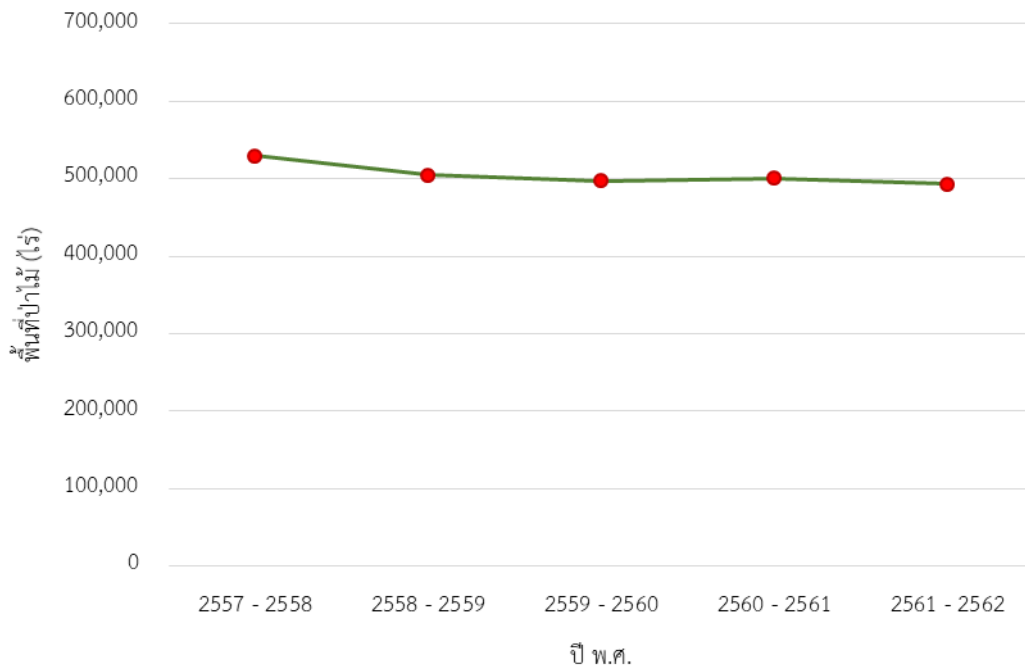
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

พบพื้นที่ป่าไม้ 493,340.20 ไร่ หรือร้อยละ 14.00 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงเขกา ป่าดงสีชมพู ป่าภูทอกใหญ่ภูวัว และป่าดงช้าบอนเขกา ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าภูลังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเมฆา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโพนตูมและป่านางุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชียงยืน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านโพนสว่างและป่าปลาปาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยศรีคุณ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักหนองห้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักพุ่มแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู อุทยานแห่งชาติภูลังกา และอุทยานแห่งชาติภูผายล (ภาพผนวกที่ 23)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	529,802.77	505,197.34	497,842.67	500,998.03	493,340.20
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.04	14.34	14.13	14.22	14.00

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 7,657.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.53 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	486,776.27	14,221.76
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,563.93	3,015,525.20

4.6.24 จังหวัดนครราชสีมา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

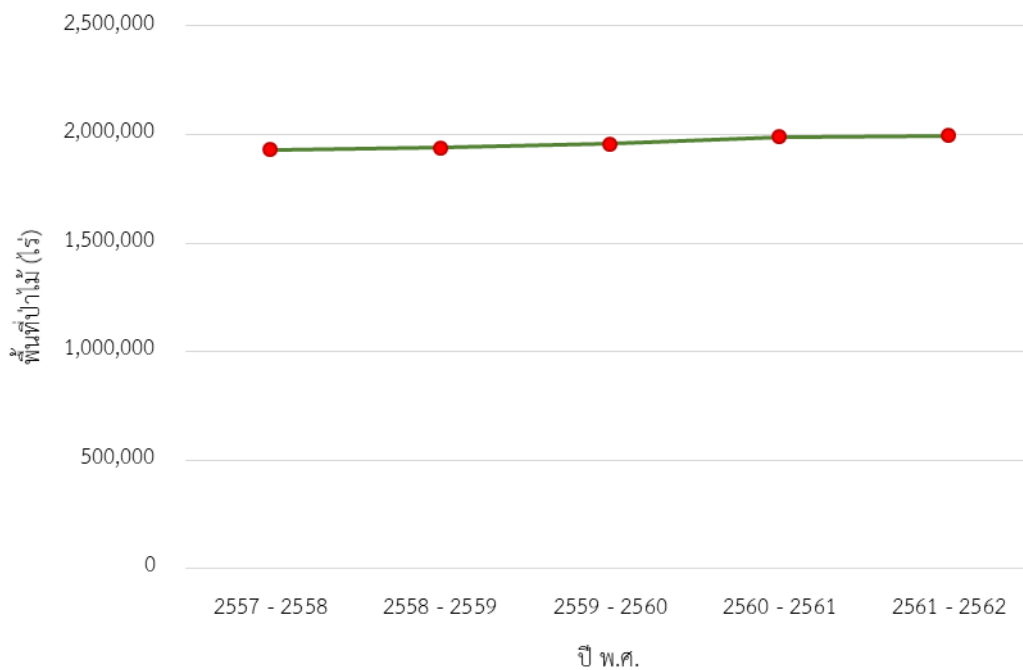
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,995,327.44 ไร่ หรือร้อยละ 15.40 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอขามทะเลสอ พื้นที่ป่าไม้พบมากบริเวณอำเภอเสิงสาง อำเภอครบุรี อำเภอปักธงชัย อำเภอปากช่อง อำเภอวังน้ำเขียว และอำเภอสีคิ้ว พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสังและป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแวงและป่าดงพญาเย็น แปลงที่สอง

ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพญาเย็น ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเต็งและป่าจักราช ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างและป่าหินดาษ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างเก็บน้ำลำฉมวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเตียนและป่าเขาเขื่อนลั่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาภูหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาซับประดู่และป่าเขามะกอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีจานใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเสียดอ้า ป่าเขานกยูง และป่าเขาอ่างหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังน้ำเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าครบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และอุทยานแห่งชาติทับลาน (ภาพผนวกที่ 24)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,929,491.88	1,938,927.78	1,958,504.61	1,988,600.95	1,995,327.44
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	14.89	14.96	15.11	15.34	15.40

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 6,726.50 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,985,238.53	3,362.42
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	10,088.91	10,961,388.80

4.6.25 จังหวัดบึงกาฬ



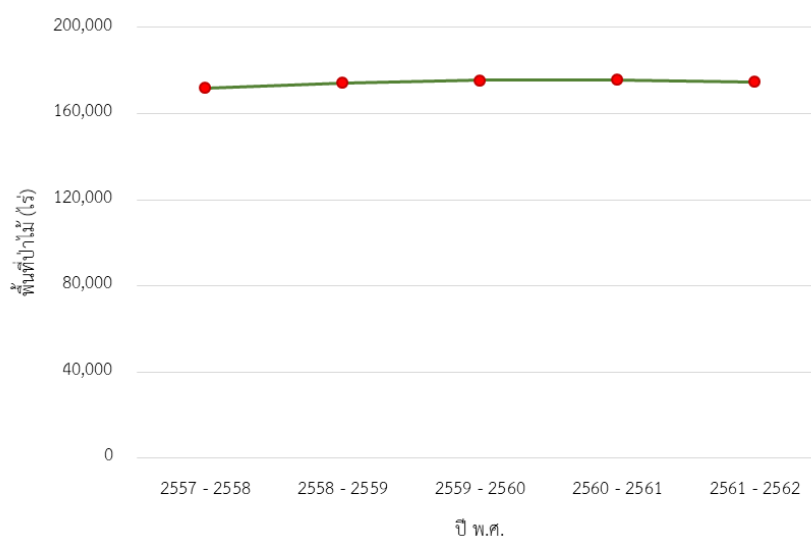
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

พบพื้นที่ป่าไม้ 174,812.63 ไร่ หรือร้อยละ 6.99 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงเขกา ป่าดงสีชมพู ป่าภูทอกใหญ่ภูวัญ และป่าดงซำบอนเขกา ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงชมภูพร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบกะลา ป่าภูสิงห์ และป่าดงสีชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูวัญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพูโพหนะพิสัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองตอและป่าดงสีชมพู เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูวัญ และอุทยานแห่งชาติภูสิงห์ (ภาพผนวกที่ 25)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	171,971.93	174,225.01	175,485.96	175,609.00	174,812.63
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	6.87	6.96	7.01	7.02	6.99

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 796.37 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

		พ.ศ. 2561 - 2562		
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	
พ.ศ.	2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	174,591.18	1,017.82
	2560	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	221.45	2,325,989.94

4.6.26 จังหวัดบุรีรัมย์



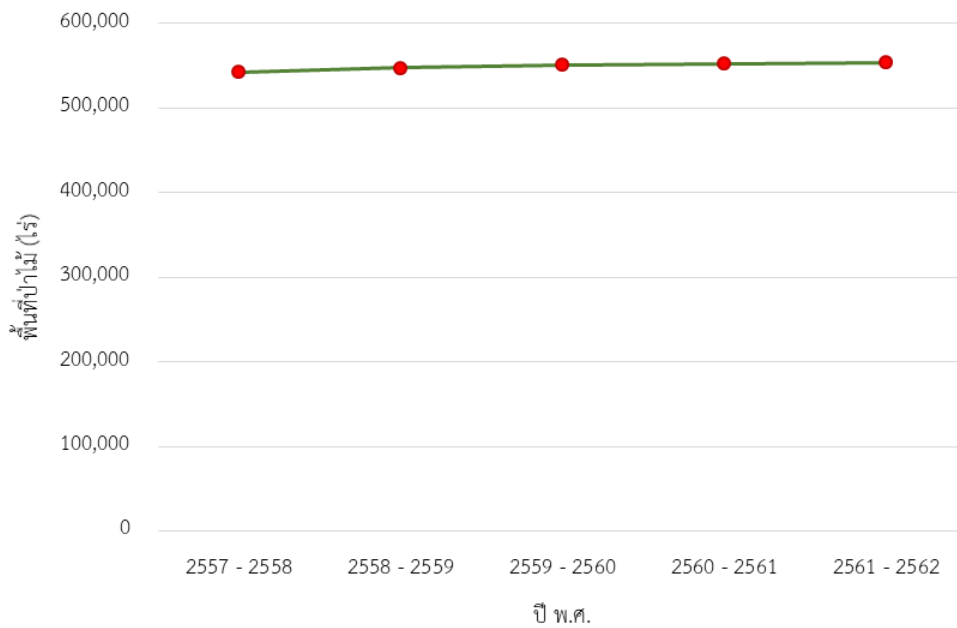
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

พบพื้นที่ป่าไม้ 554,287.36 ไร่ หรือร้อยละ 8.80 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมรุ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเมืองแฝก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าหนองพระสรวล และป่าหนองหมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกงอย ป่าหนองตะคร้อ และป่าหนองย่างหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกซาดและป่าหนองแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนแดงและป่าโคกกระเดื่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเค็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกรวด แปลงที่ห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบัวถนูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าปรีธัม ป่าสงวนแห่งชาติป่ารอบอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าริมฝั่งชี ป่าสงวนแห่งชาติป่าละเวียและป่าหนองน้ำขุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าละหานทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองก้านงา ป่าโคกหนองเต็ง และป่าโคกหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองข่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ และอุทยานแห่งชาติตาพระยา (ภาพผนวกที่ 26)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	543,013.07	547,972.75	551,345.89	552,841.89	554,287.36
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.62	8.70	8.75	8.78	8.80

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,445.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.26 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	550,658.03	2,183.86
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,629.33	5,743,234.36

4.6.27 จังหวัดมหาสารคาม



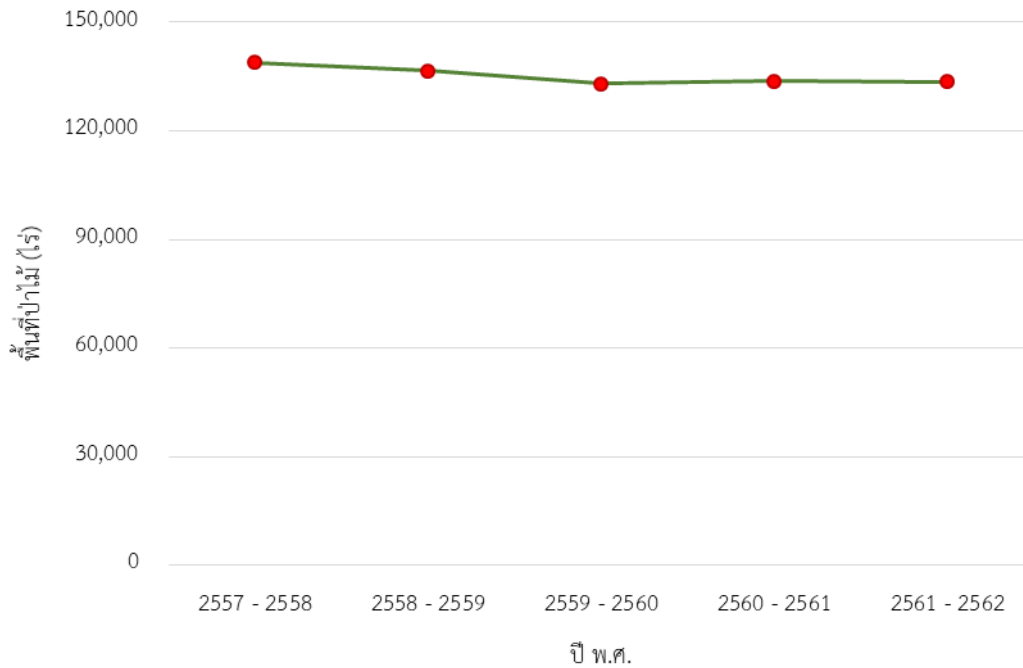
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

พบพื้นที่ป่าไม้ 133,600.95 ไร่ หรือร้อยละ 3.81 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้กระจายอยู่ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไร่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกขามป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผักกูดและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสำโรงและป่าปอพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเค็งและป่าหนองหญ้าปล้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดินแดงและวังกง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองคูและป่านาตุ่น (ภาพผนวกที่ 27)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	138,896.37	136,630.98	133,044.17	133,663.77	133,600.95
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	3.96	3.90	3.80	3.81	3.81

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 62.82 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	131,575.97	2,087.81
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,024.99	3,368,903.58

4.6.28 จังหวัดมุกดาหาร



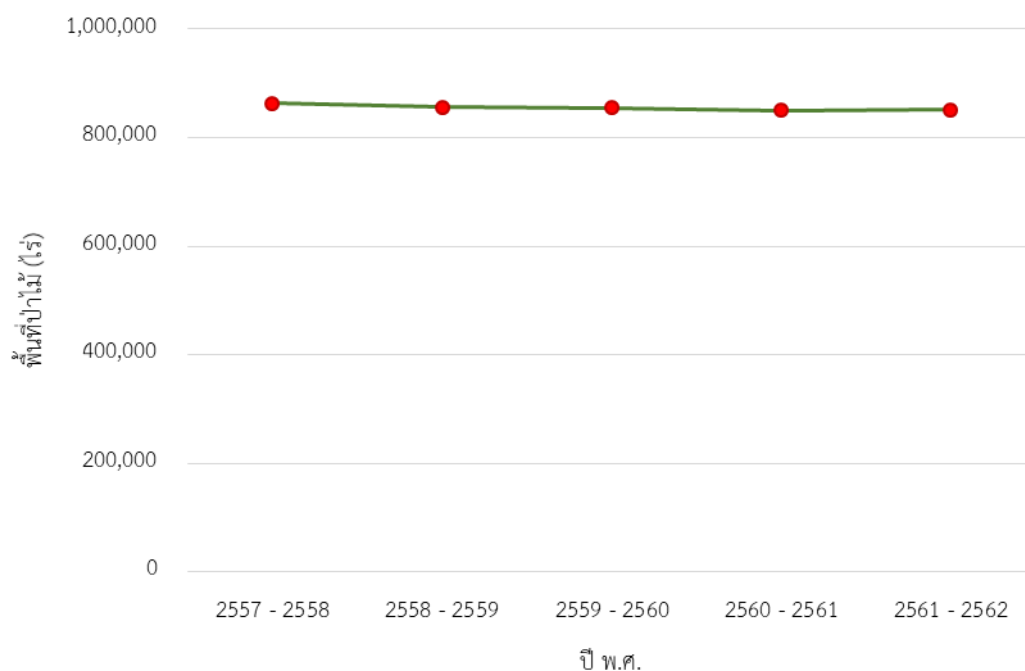
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

พบพื้นที่ป่าไม้ 851,056.04 ไร่ หรือร้อยละ 33.00 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่ห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่หก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่เจ็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูสีฐาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สาม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน อุทยานแห่งชาติภูผาเทิบ อุทยานแห่งชาติภูผายล และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพผนวกที่ 28)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	863,281.21	856,604.01	854,598.44	850,207.56	851,056.04
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.48	33.22	33.14	32.97	33.00

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 848.48 ไร่ หรือร้อยละ 0.10

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

		พ.ศ. 2561 - 2562		
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	
พ.ศ.	2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	847,664.73	2,542.84
	2560	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,391.32	1,725,182.57

4.6.29 จังหวัดยโสธร



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

พบพื้นที่ป่าไม้ 223,838.86 ไร่ หรือร้อยละ 8.67 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบ

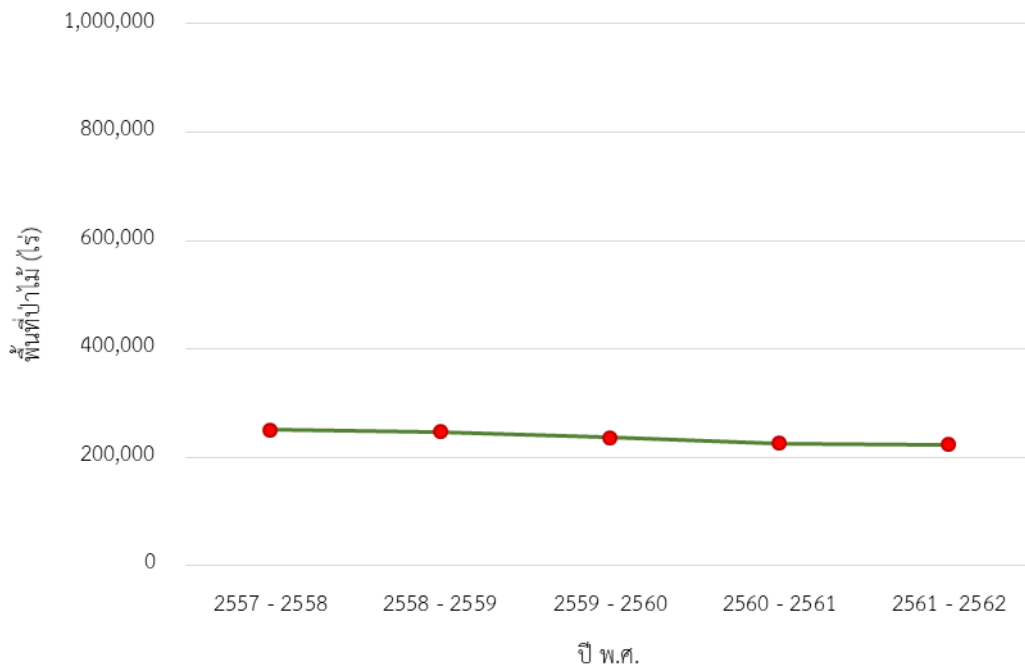
พื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกนาโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหนองบัวและป่านาทม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพธิ์

ไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพนงามและป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากำแมด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านมะพริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงปอและดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะไฟ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหัวกองและป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนตาแต่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนหัวนา ป่าสงวนแห่งชาติป่าตำบลเค็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายมูลและป่าทุ่งแต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านแจนแลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านชั้นไต้ใหญ่และป่าเชียงหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนาดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านพะเสา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองตุและป่าคูสองชั้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าผืออี ป่าสงวนแห่งชาติป่าฟ้าห่วน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหว้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแสนลึกและป่าหนองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยปอ และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพผนวกที่ 29)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	250,339.95	246,723.85	236,104.08	225,367.61	223,838.86
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	9.70	9.56	9.14	8.73	8.67

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,528.75 ไร่ หรือร้อยละ 0.68 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	222,203.73	3,163.88
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,635.13	2,355,052.10

4.6.30 จังหวัดร้อยเอ็ด



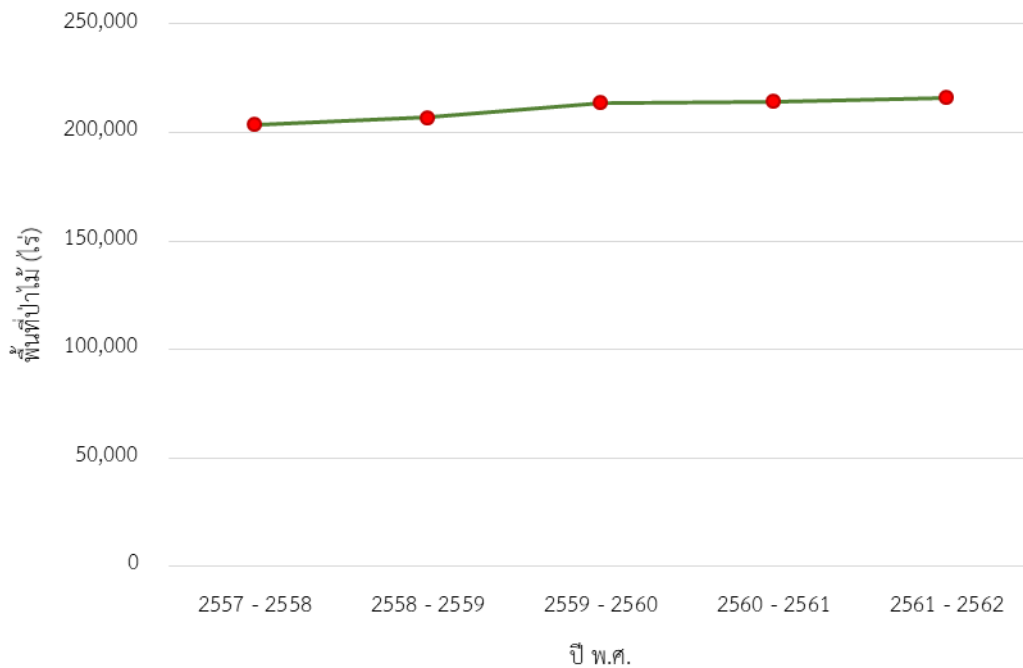
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

พบพื้นที่ป่าไม้ 215,993.24 ไร่ หรือร้อยละ 4.39 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบ็ดก่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้ล้มและป่าโคกหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคำใหญ่และป่าคำขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขี้เหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนามน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเงินและป่าดงหนองฟ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองกล้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหันและป่าโคกสูง และป่าสงวนแห่งชาติป่าอู้มองและป่าหนองแวง (ภาพผนวกที่ 30)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	203,762.51	206,865.08	213,728.69	214,224.58	215,993.24
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.14	4.20	4.34	4.35	4.39

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,768.67 ไร่ หรือร้อยละ 0.83 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	212,408.41	1,816.17
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,584.84	4,702,821.94

4.6.31 จังหวัดเลย



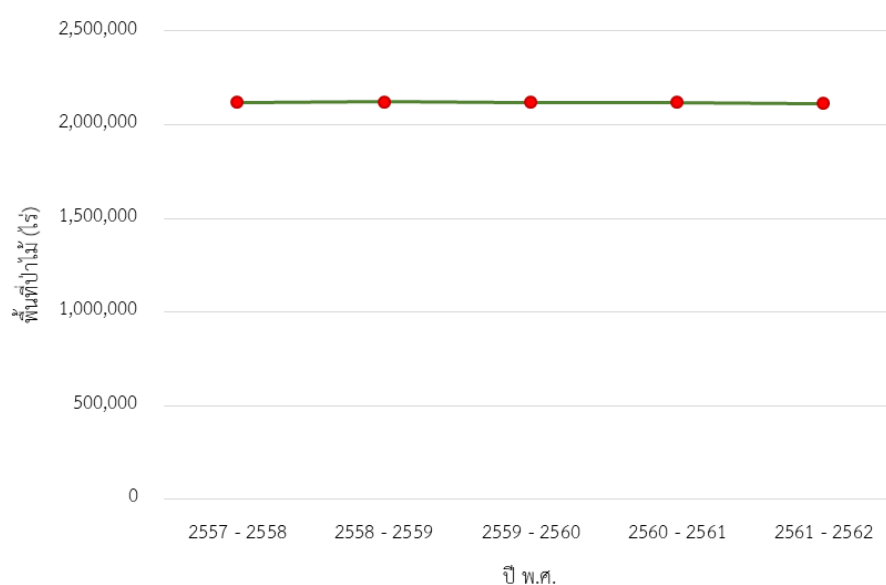
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,113,593.41 ไร่ หรือร้อยละ 32.21 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผาดำ ป่าโคกหนองข่า และป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขุนแคม ป่าโคกใหญ่ ป่าภูผาแง่ม และป่าลาดค่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชำเม็งนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสายยอด ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขากแก้วและป่าดงปากชม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าภูซี้แก้ว และป่าภูเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูค้อและป่าภูกระแต ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูซ้างและป่าภูนกก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาขาวและป่าภูผายา ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหงส์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหลวงและป่าภูหอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยปูนและป่าภูแผงม้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอกและป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยอีเลิศ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูค้อ-ภูกระแต เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง อุทยานแห่งชาติภูสวนทราย อุทยานแห่งชาติภูเรือ อุทยานแห่งชาติภูกระดึง อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน และอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า (ภาพผนวกที่ 31)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,120,756.48	2,121,701.83	2,119,436.94	2,118,591.03	2,113,593.41
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.32	32.33	32.30	32.28	32.21

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,997.61 ไร่ หรือร้อยละ 0.24 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,108,402.25	10,188.78
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,191.16	4,438,507.72

4.6.32 จังหวัดศรีสะเกษ



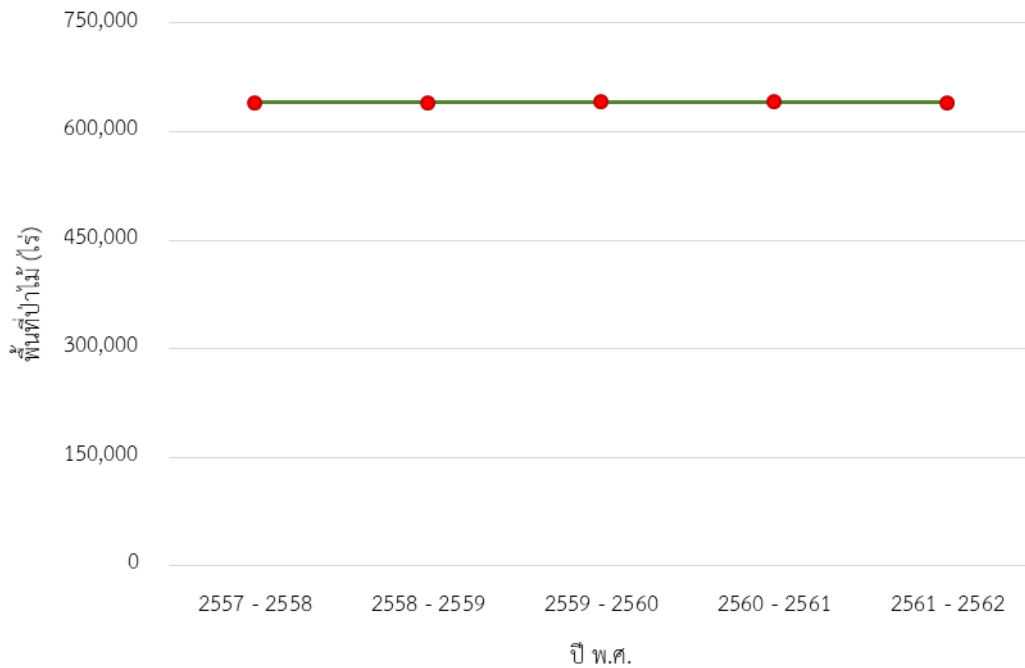
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

พบพื้นที่ป่าไม้ 640,517.60 ไร่ หรือร้อยละ 11.47 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระวิหาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงแซง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนชาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนหัวภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองม่วง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยทับทัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางชุมน้อยและป่าหุ้ยมั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนบุงสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนละเมาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทาและป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สี่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าพนมดงรัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา และอุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร (ภาพผนวกที่ 32)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	640,179.62	639,944.99	641,258.88	640,841.48	640,517.60
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.46	11.46	11.48	11.47	11.47

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 323.87 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	638,575.85	2,265.63
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,941.76	4,942,007.18

4.6.33 จังหวัดสกลนคร



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

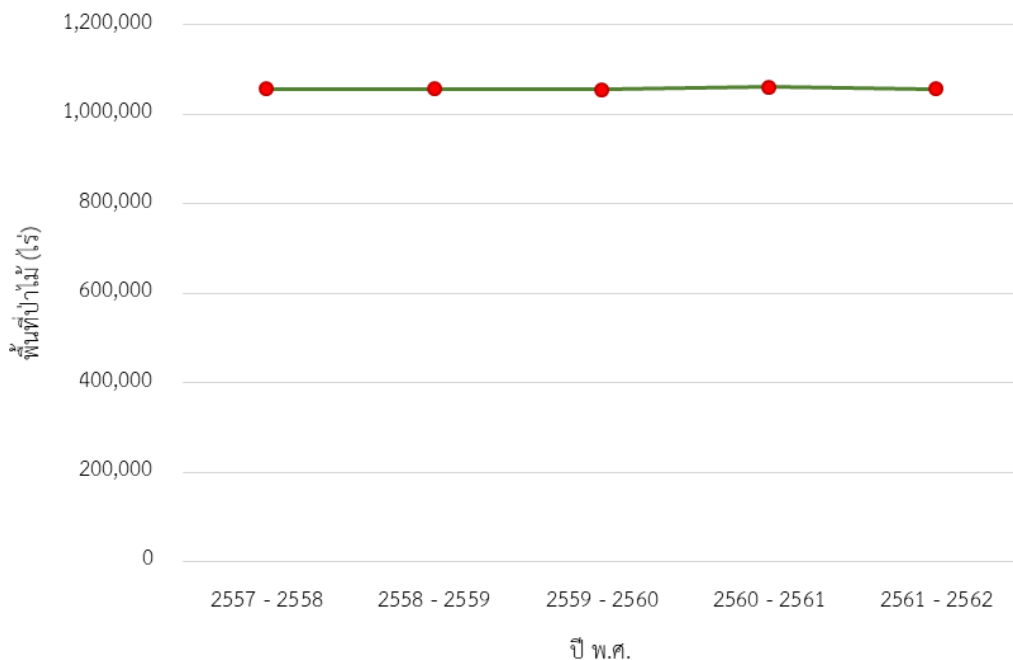
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,057,666.76 ไร่ หรือร้อยละ 17.67 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งแค่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูและป่านาม่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดไห ป่านาโน และป่าโนนอุดม ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจันทและป่าดงเชียงโม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชมพูพานและป่าดงกะเมือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผาลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันทนาและป่าดงพระเจ้า ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าดงหม้อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีปาง ป่าดงคำพลุ และป่าดงคำกั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูล้อมข้าวและป่าภูเพ็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอู่มาจัน อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก อุทยานแห่งชาติภูผายล และอุทยานแห่งชาติภูพาน (ภาพผนวกที่ 33)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,057,015.20	1,056,911.95	1,056,267.17	1,061,741.10	1,057,666.76
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.65	17.65	17.64	17.73	17.67

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,074.35 ไร่ หรือร้อยละ 0.38

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,050,969.98	10,771.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,696.78	4,918,916.50

4.6.34 จังหวัดสุรินทร์



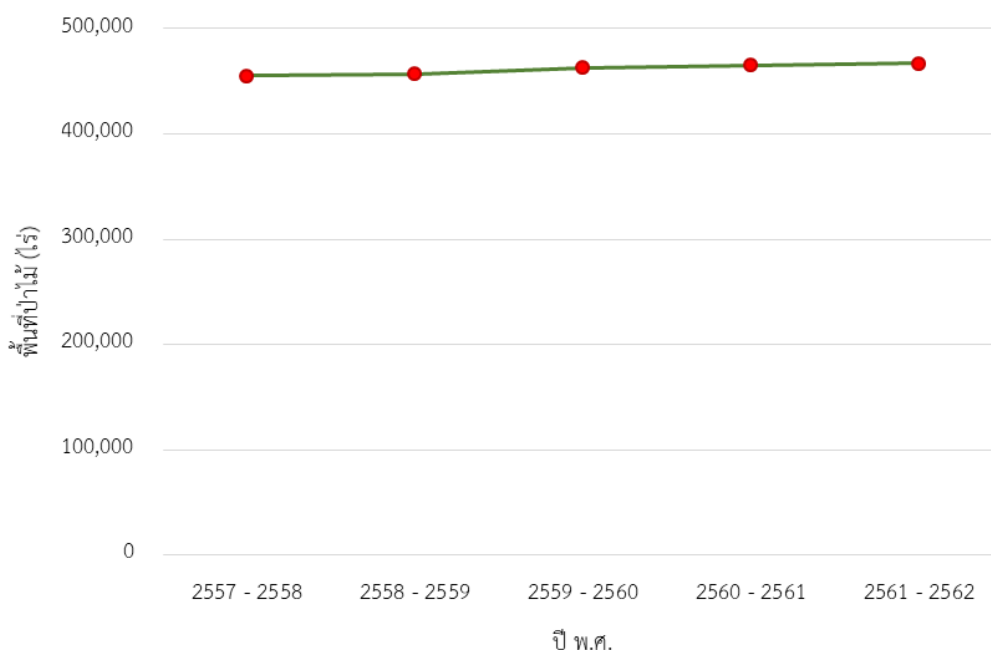
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

พบพื้นที่ป่าไม้ 467,303.52 ไร่ หรือร้อยละ 8.44 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสวาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทนมีย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเนกเหียรดัดสันตูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแสงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากำไสจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าจารพัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสายทอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสว่างและป่าเพี้ยราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบักได และป่าตาเบา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบักได และป่าตาเบา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบักได และป่าตาเบา แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเตี้ยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝักใหม่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยเสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยเสน แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยกำโพด ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยทับทัน แปลงที่หนึ่ง แปลงที่สอง และแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพนมดิน แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพนมดิน แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเยี้ย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินลิ่ม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยทับทัน-ห้วยสำราญ (ภาพผนวกที่ 34)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	455,313.87	457,156.44	463,080.81	465,578.35	467,303.52
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.23	8.26	8.37	8.41	8.44

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,725.16 ไร่ หรือร้อยละ 0.37

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

		พ.ศ. 2561 - 2562		
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	
พ.ศ.	2561 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	463,002.08	2,576.27
	2560 - 2561	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,301.43	5,064,057.70

4.6.35 จังหวัดหนองคาย



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

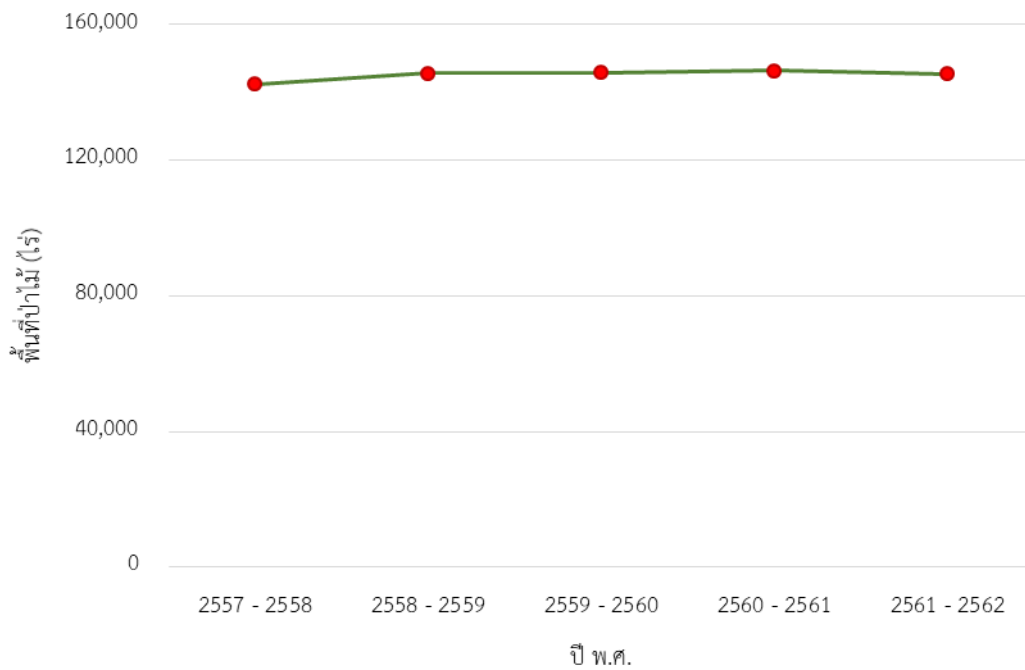
พบพื้นที่ป่าไม้ 145,418.92 ไร่ หรือร้อยละ 7.10 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพู โพนพิสัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งหลวง และป่าสงวนแห่งชาติป่าพรานพร้าวและ

ป่าแก้งไก่อ (ภาพผนวกที่ 35)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	142,528.21	145,689.17	145,918.80	146,521.95	145,418.92
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	6.96	7.12	7.13	7.16	7.10

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,103.03 ไร่ หรือร้อยละ 0.75 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	144,046.08	2,475.87
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,372.84	1,898,887.73

4.6.36 จังหวัดหนองบัวลำภู



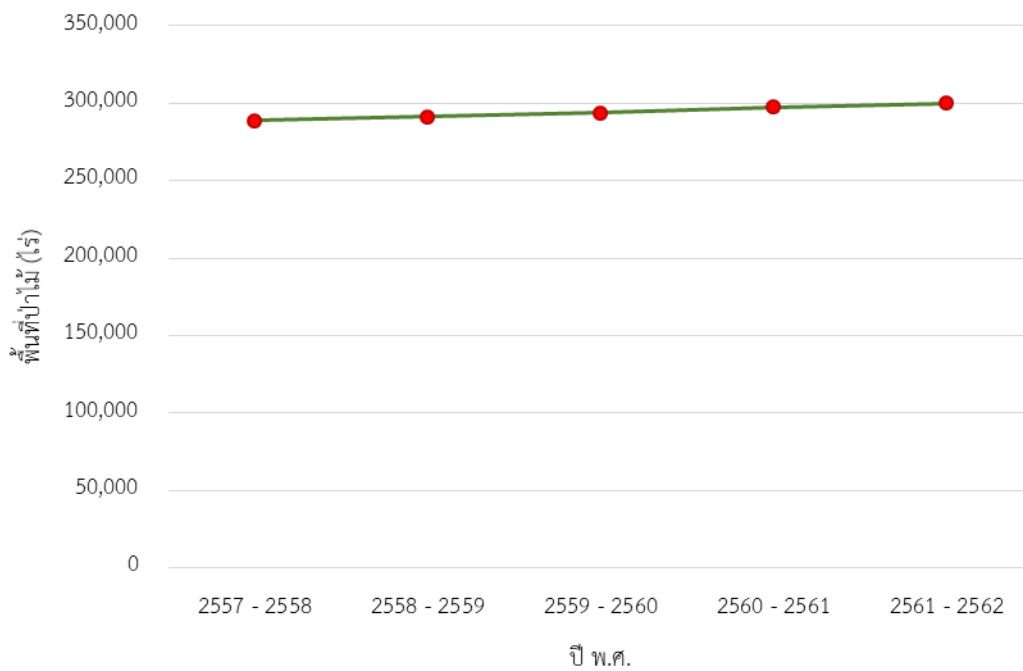
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

พบพื้นที่ป่าไม้ 300,180.12 ไร่ หรือร้อยละ 11.72 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งลอยและป่านากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเก้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมากหญ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง และอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ (ภาพผนวกที่ 36)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	288,907.46	291,294.41	293,822.34	297,403.52	300,180.12
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.28	11.37	11.47	11.61	11.72

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,776.60 ไร่ หรือร้อยละ 0.93

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

พ.ศ.		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	295,359.92	2,043.60
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,820.20	2,259,884.23

4.6.37 จังหวัดอำนาจเจริญ



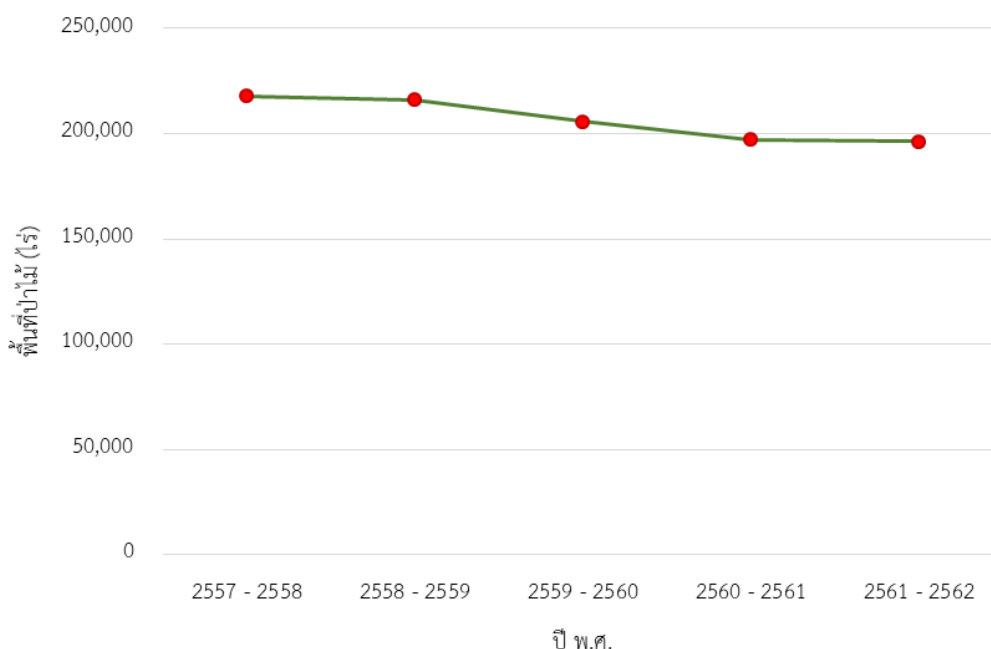
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

พบพื้นที่ป่าไม้ 196,248.41 ไร่ หรือร้อยละ 9.54 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโสภใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสองสลึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดง ป่ายาง และป่าดงปู่ตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเดียว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหัวกองและป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหัวกอง และป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่านาฮีและป่าขี้แลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าผนแสนห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหลุบและป่าดงปู่ตา และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว (ภาพผนวกที่ 37)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	217,771.88	215,981.79	205,803.67	197,172.77	196,248.41
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.59	10.50	10.01	9.59	9.54

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 924.37 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	194,960.08	2,212.70
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,288.33	1,857,662.09

4.6.38 จังหวัดอุดรธานี



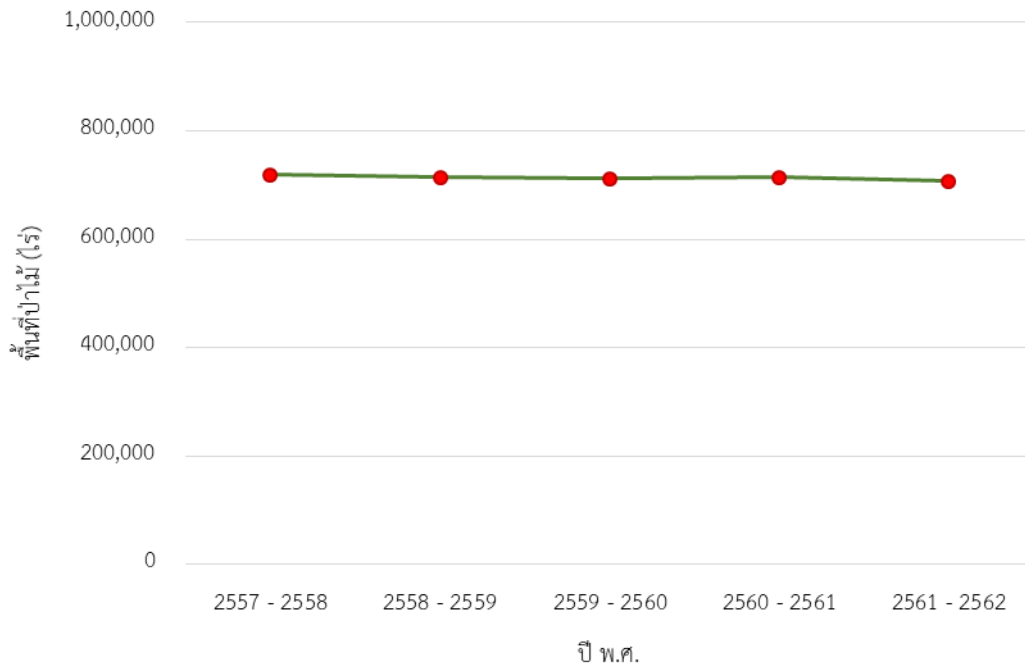
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 707,169.28 ไร่ หรือร้อยละ 10.22 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขื่อนน้ำปาดสงวนแห่งชาติป่าเวียงคำและป่าศรีธาตุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกทับถ่านและป่าโคกวงเดือนห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกน้ำเค็มและป่าโคกดอนโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพธิ์ศรีสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่และป่าโคกไม้งาม ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดจับ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองขุ่นและป่าดงหนองไฮ ป่าสงวนแห่งชาติป่าตำบลเชียงหวาง ป่าตำบลเพ็ญ และป่าตำบลสุขเส้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าบะยาว ป่าหวนาค่า ป่านาญง ป่าหนองกุงทับม้า และป่าหนองหญ้าไซย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมและป่าข่า ป่าสงวนแห่งชาติป่านาญงและป่าน้ำโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจัน แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจัน แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านจืด ป่าไชยวาน ป่าหนองหลัก และป่าคอนสาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านดุง ป่าดงเย็น แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปะโค ป่าโพธิ์ศรีสำราญ และป่าแสงสว่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพันดอนและป่าปะโค ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบุและป่าหนองทาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหญ้าไซย ป่าท่าลาด ป่าวังชัย และป่าลำบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมากหญ้า และอุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก (ภาพผนวกที่ 38)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	719,357.86	713,790.89	712,226.15	714,637.07	707,169.28
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.40	10.32	10.29	10.33	10.22

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 7,467.79 ไร่ หรือร้อยละ 1.04 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

พ.ศ.	พ.ศ. 2560 - 2561	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	704,674.21	9,962.86
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,495.07	6,202,559.71

4.6.39 จังหวัดอุบลราชธานี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี



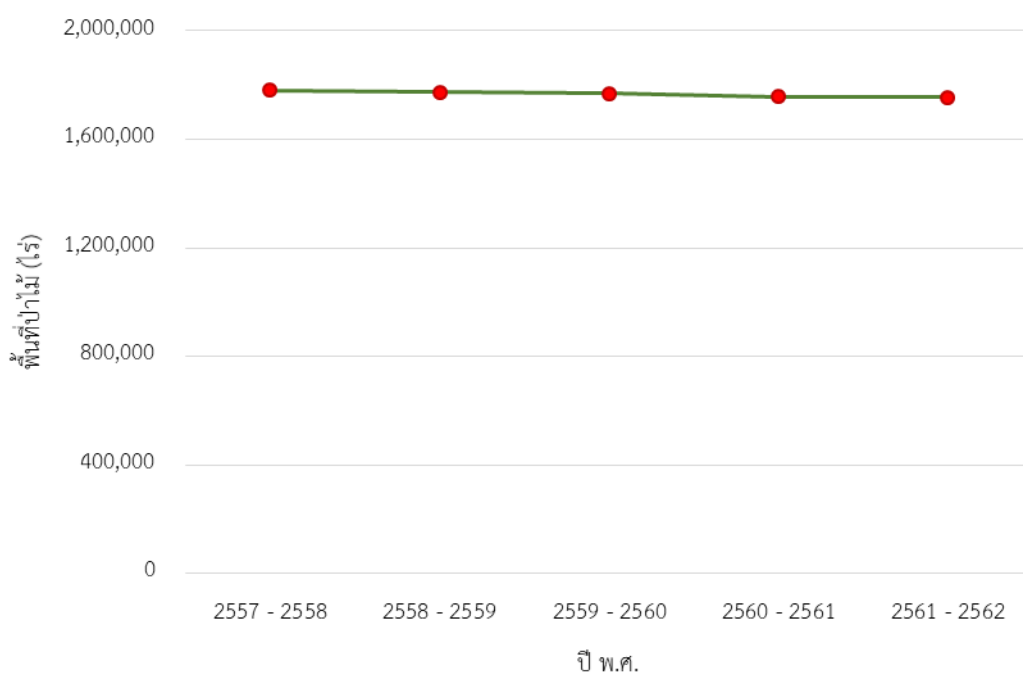
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,754,845.01 ไร่ หรือร้อยละ 17.97 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหนืออ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแวมอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกน้ำคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินอ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนโพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนฮังรังแร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสภณ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดกระเสียนและป่าดงซี ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุมพู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคันหินขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องเม็ก ป่าสงวน

แห่งชาติป่าดงแก้งต้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเปื่อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกระบูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชุมคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคันไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเดียว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาดไก่อ แปลงที่หนึ่ง แปลงที่สอง และแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาหวัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนาแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนำซีและป่าซีแลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงน้ำคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านน้ำค่าน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผักขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงฟ้าห่วน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเมย ป่าเขาสวนตาล และป่าพรานไหแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูโหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสคามหรือดงกะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหินกอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอนเม้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงลุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายพูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าบุญชริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยตองแหวด ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสีสุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุวรรณวารี ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองฮี ป่าสงวนแห่งชาติป่าหลังภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแม่มนต์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยยอดมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินน้ำรอบ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าบุญชริก-ยอดมน อุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร อุทยานแห่งชาติแก่งตะนะ อุทยานแห่งชาติภูจอง-นายอย และอุทยานแห่งชาติผาแต้ม (ภาพผนวกที่ 39)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,781,697.88	1,774,673.87	1,769,510.38	1,756,394.60	1,754,845.01
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	18.24	18.17	18.12	17.98	17.97

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,549.58 ไร่ หรือร้อยละ 0.09

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,742,891.99	13,502.60
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	11,953.02	7,997,752.64

4.6.40 จังหวัดจันทบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

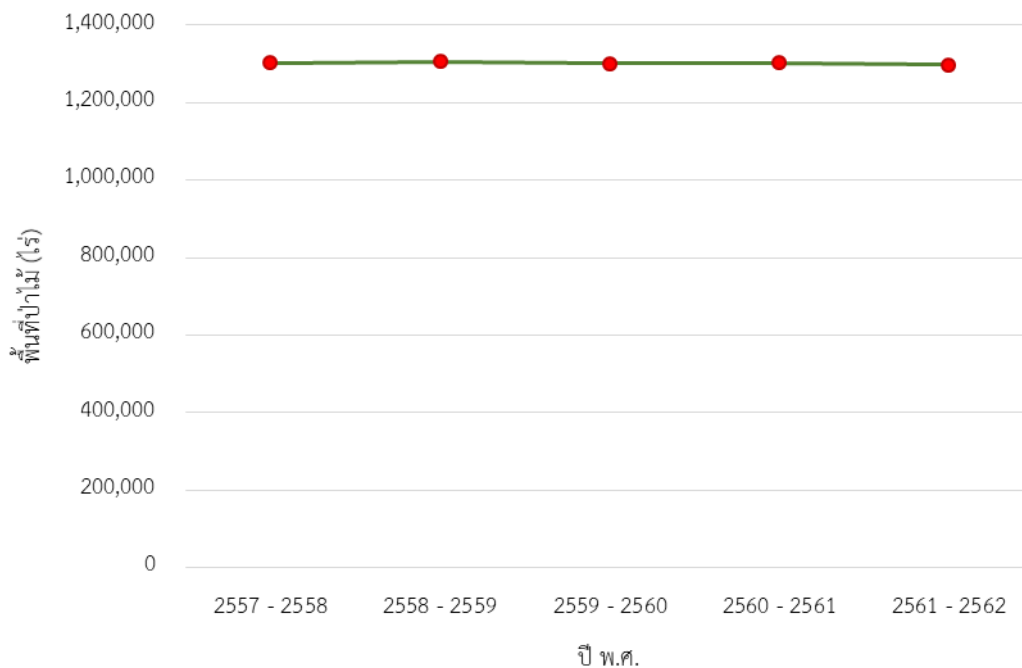
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,297,317.36 ไร่ หรือร้อยละ 32.36 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเกล็ดและป่าเขาสุกริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลองห้วยไคร้ และป่าพระสทิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลูกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขา

สอยดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทะเลลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางกะจะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางกะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำเวฬุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนซ่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคู้งกระเบนและป่าอ่าวแฉกหนุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าจันทาแป๊ะและป่าเขาวังแจ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าตกรม ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าป้อวี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติ อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ อุทยานแห่งชาติเขาสิบห้าชั้น อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง และอุทยานแห่งชาติน้ำตกพลู (ภาพผนวกที่ 40)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,303,023.54	1,306,863.31	1,300,524.60	1,302,219.90	1,297,317.36
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.50	32.59	32.44	32.48	32.36

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,902.55 ไร่ หรือร้อยละ 0.38 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,289,784.44	12,435.46
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,532.92	2,699,849.25

4.6.41 จังหวัดฉะเชิงเทรา



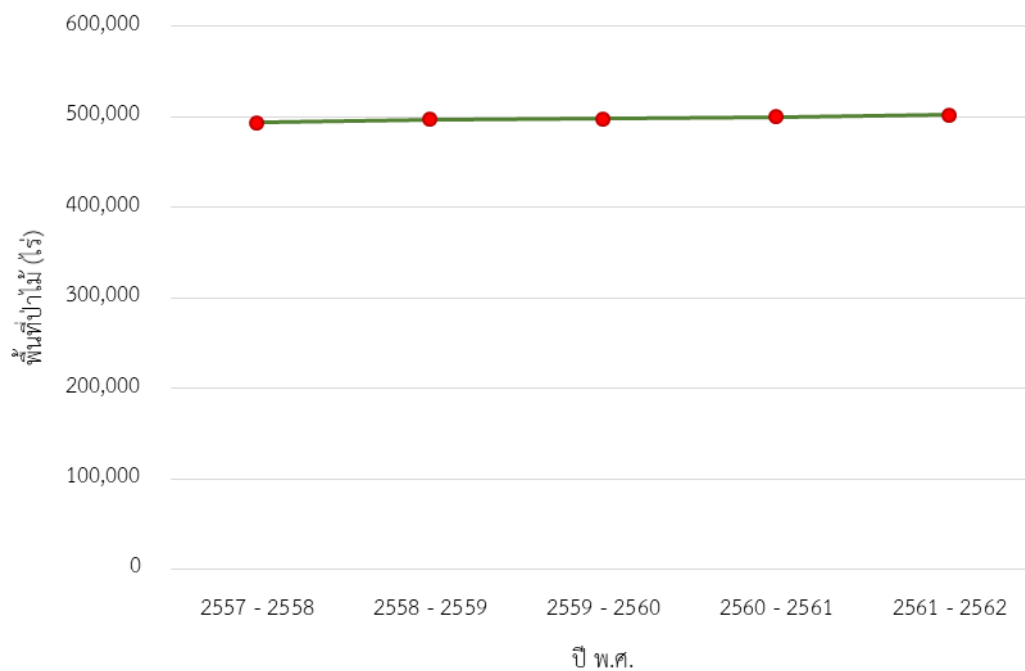
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

พบพื้นที่ป่าไม้ 502,217.86 ไร่ หรือร้อยละ 15.54 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้น อำเภอคลองเขื่อน อำเภอบางคล้า และอำเภอบางน้ำเปรี้ยว พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน (ภาพผนวกที่ 41)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	493,965.99	497,385.87	498,413.21	500,504.07	502,217.86
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.29	15.39	15.43	15.49	15.54

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,713.79 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

พ.ศ. 2560 - 2561		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	497,808.62	2,695.44
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,409.23	2,725,960.19

4.6.42 จังหวัดชลบุรี



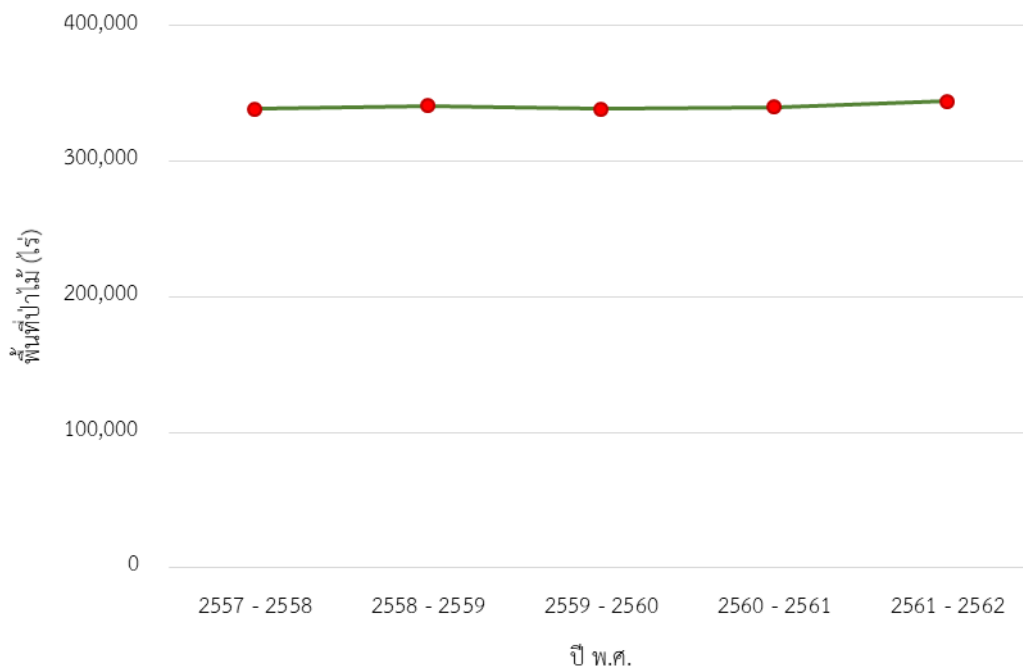
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 344,460.86 ไร่ หรือร้อยละ 12.23 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเรือแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินดาดและป่าเขาไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดง และป่าชุมชนกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตะเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน (ภาพผนวกที่ 42)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	338,435.20	340,984.74	338,690.62	340,127.01	344,460.86
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	12.01	12.10	12.02	12.07	12.23

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,333.85 ไร่หรือร้อยละ 1.27 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	331,734.28	8,392.73
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	12,726.58	2,464,661.44

4.6.43 จังหวัดตราด



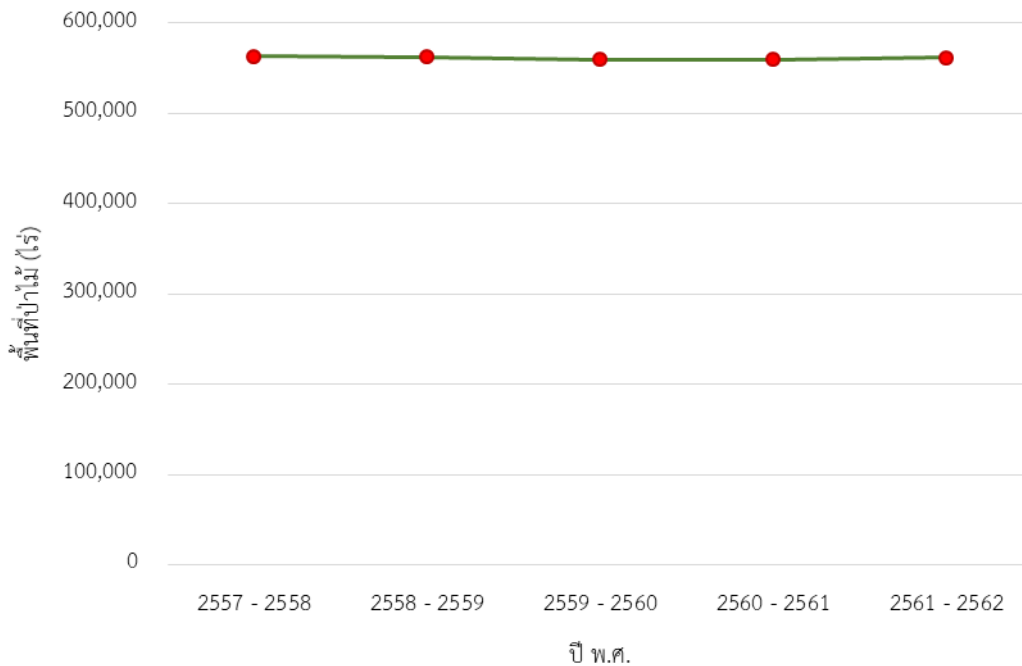
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

พบพื้นที่ป่าไม้ 561,797.43 ไร่ หรือร้อยละ 31.36 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบรรทัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสมิง (ป่าคลองใหญ่และป่าเขาไฟไหม้) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางกระดาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบ้านธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสม็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมมะขาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าชุมแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท้องอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากุ่มและป่าห้วยแร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าตะเภาและป่าเลนน้ำเชี่ยว ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากคลองบางพระป่าเกาะเจ้าและป่าเกาะลอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินพิงที่บึงทิวเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครื่องห้วยเฉลิมพระเกียรติ อุทยานแห่งชาติน้ำตกคลองแก้ว และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง (ภาพผนวกที่ 43)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	563,618.79	562,736.81	560,121.87	560,057.66	561,797.43
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.46	31.41	31.26	31.26	31.36

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,739.77 หรือร้อยละ 0.31 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	555,292.27	4,765.39
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,505.16	1,225,015.01

4.6.44 จังหวัดปราจีนบุรี



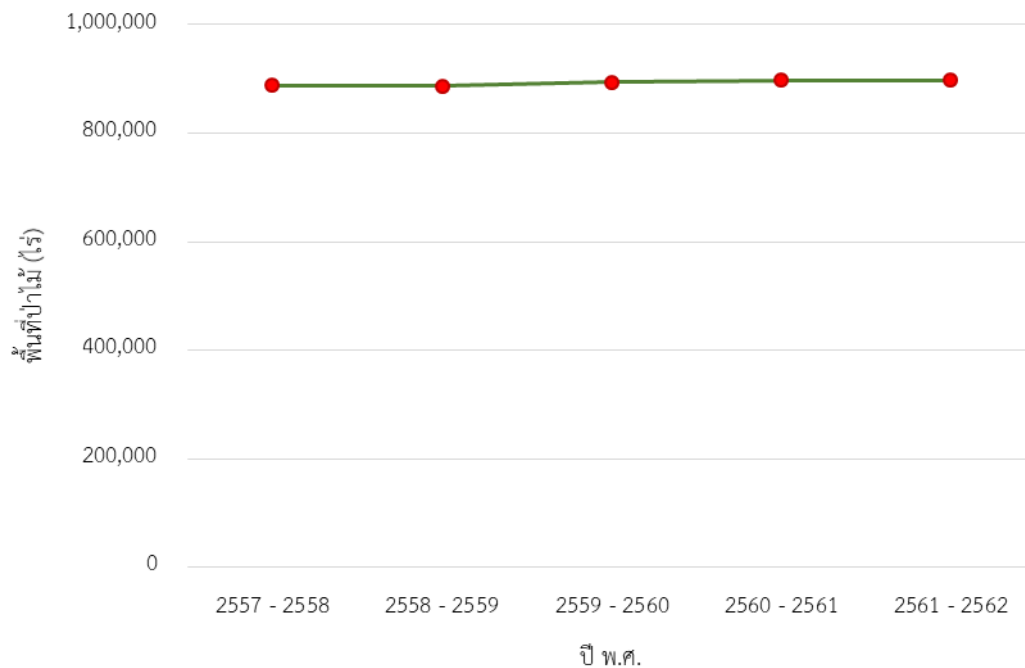
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 897,381.79 ไร่ หรือร้อยละ 28.57 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในอำเภอเมืองปราจีนบุรี อำเภอประจันตคาม อำเภอนาดี อำเภอสรีมหะโพธิ์ และอำเภอกบินทร์บุรี พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอพ่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกเขาอีโต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา (ภาพผนวกที่ 44)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	887,777.09	887,429.52	894,060.81	897,670.76	897,381.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.26	28.25	28.46	28.58	28.57

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 288.96 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	896,910.06	760.70
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	471.73	2,242,840.10

4.6.45 จังหวัดระยอง



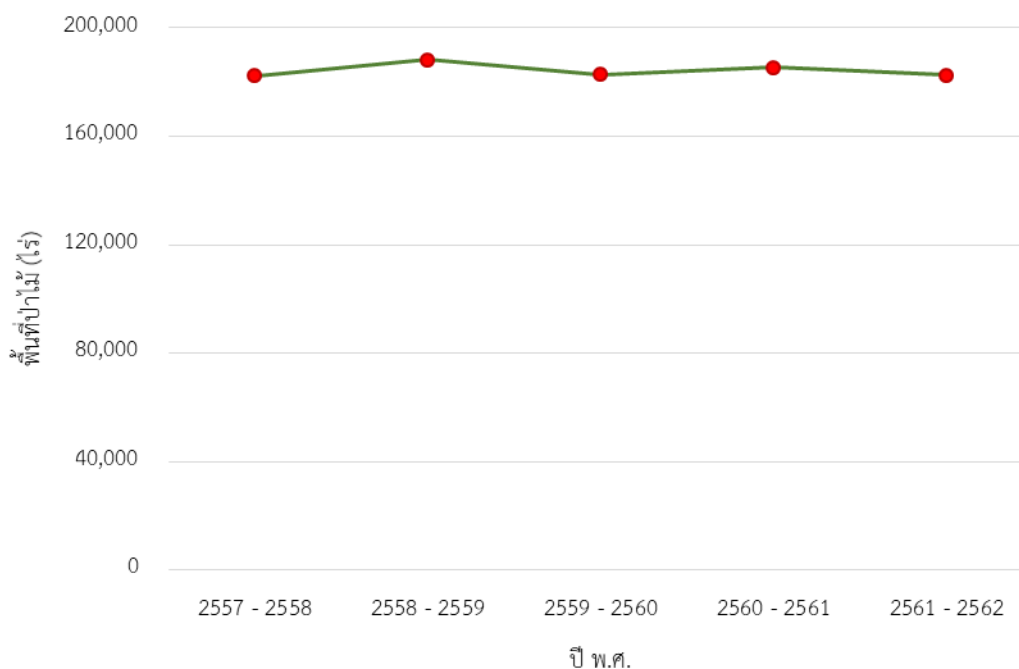
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

พบพื้นที่ป่าไม้ 182,555.04 ไร่ หรือร้อยละ 7.97 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาห้วยมะหาด ป่าเขาน้อย และป่าเขาครอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเจ็ด ป่าเพและป่าแกลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองระเวียงและป่าเขาสมเสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนา และป่าทุ่งควายกิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาหินตั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองสนม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง และอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด (ภาพผนวกที่ 45)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	182,276.53	188,196.38	182,892.55	185,410.63	182,555.04
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.96	8.21	7.98	8.09	7.97

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,855.59 ไร่ หรือร้อยละ 1.54 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	178,964.82	6,445.81
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,590.22	2,102,002.95

4.6.46 จังหวัดสระแก้ว



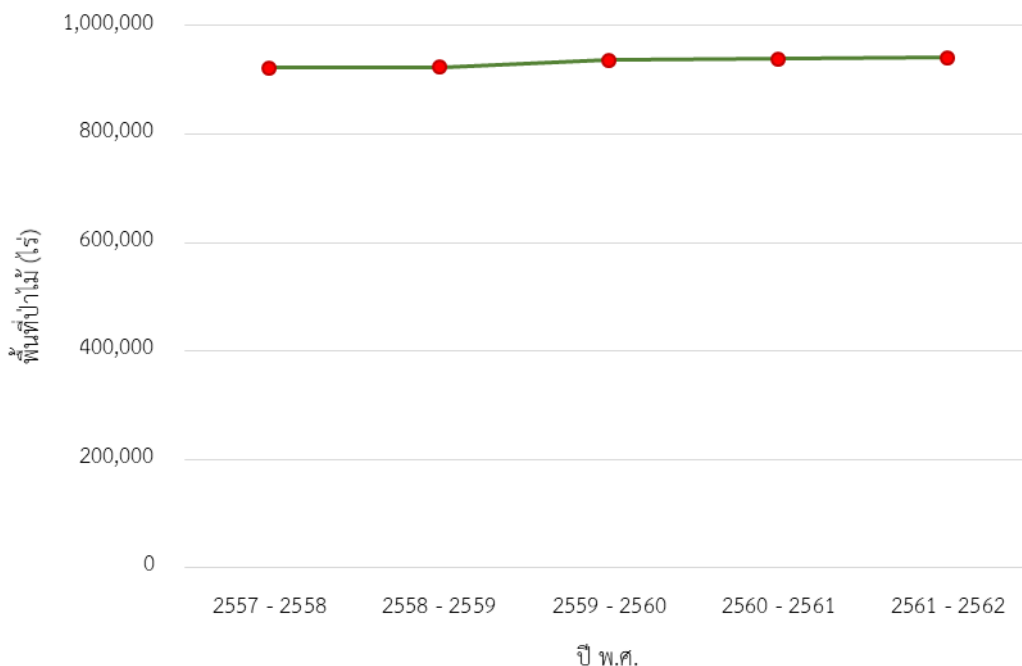
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

พบพื้นที่ป่าไม้ 940,966.30 ไร่ หรือร้อยละ 22.03 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลองห้วยไคร้และป่าพระสทิง ป่าแควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ฝั่งเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตาพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าแยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าวัฒนานคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขาวังฤๅไน อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติตาพระยา (ภาพผนวกที่ 46)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	922,046.10	923,796.63	937,088.77	939,172.34	940,966.30
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.60	21.64	21.95	22.00	22.03

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,793.96 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	937,773.66	1,398.68
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,192.64	3,326,963.75

4.6.47 จังหวัดกาญจนบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

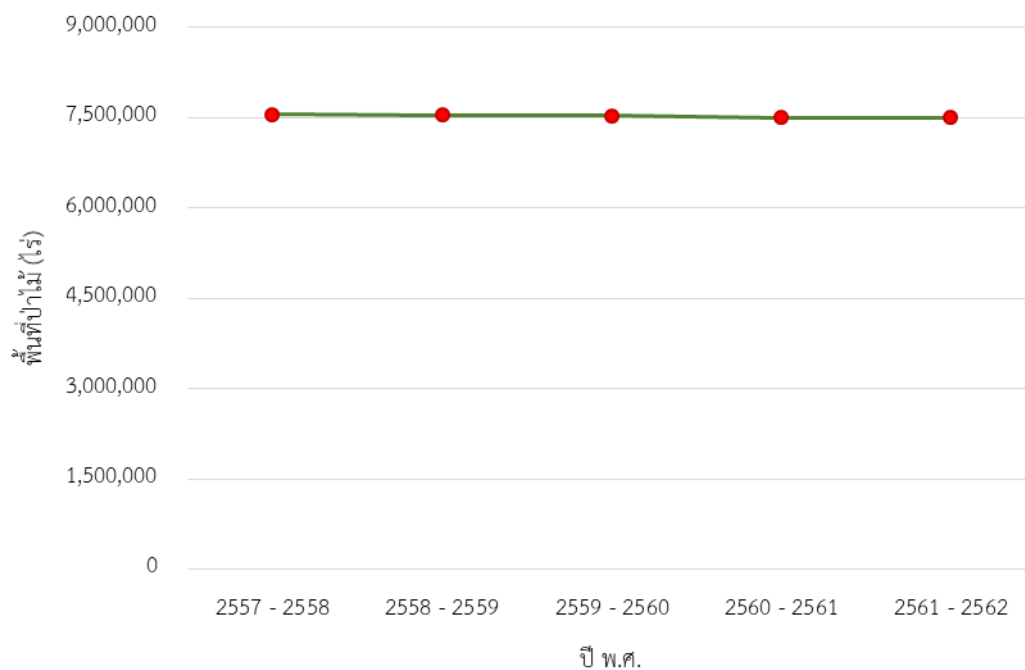
พบพื้นที่ป่าไม้ 7,501,233.33 ไร่ หรือร้อยละ 61.92 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแสลงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องอินทรีย์ด้านตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างเผือก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าละเมาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าชฎใหญ่และป่าเขาสูง ป่าสงวน

แห่งชาติป่าโรงงานกระดาษไทย แปลงที่หก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนแสลบ และ ป่าเลาขวัญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำโจน ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระแท่นดงรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังใหญ่และ ป่าแม่น้ำน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเขยง เขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ อุทยานแห่งชาติเขาแหลม อุทยานแห่งชาติเขื่อน ศรีนครินทร์ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ อุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติไทรโยค อุทยาน แห่งชาติทองผาภูมิ และอุทยานแห่งชาติลำคลองงู (ภาพผนวกที่ 47)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,558,723.94	7,543,182.05	7,530,030.80	7,504,531.79	7,501,233.33
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	62.39	62.26	62.15	61.94	61.92

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 3,298.47 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,486,484.43	18,047.36
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	14,748.90	4,596,068.62

4.6.48 จังหวัดตาก



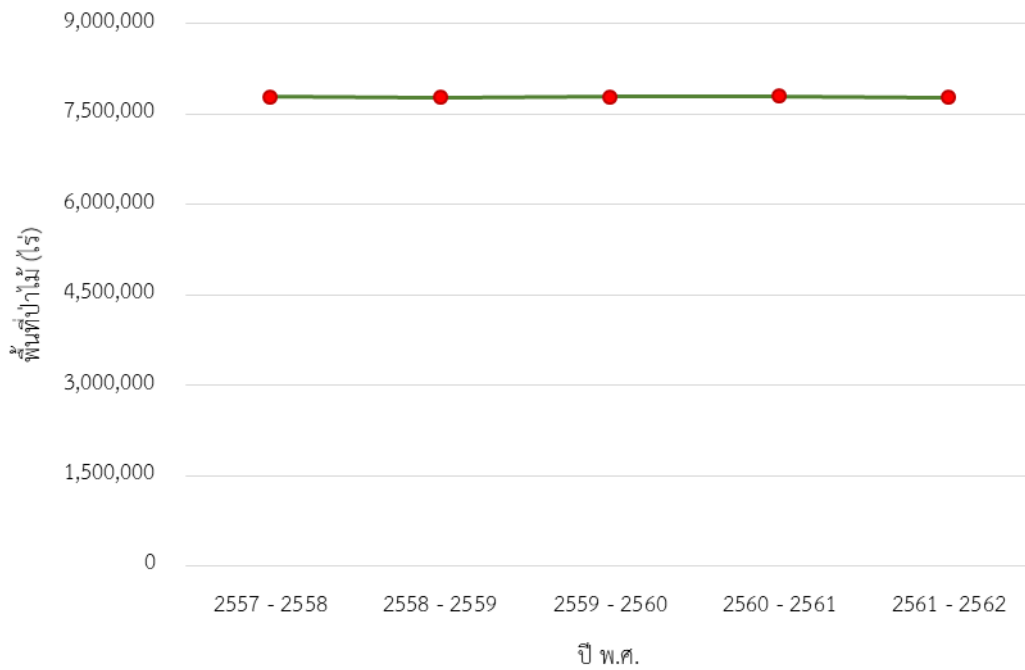
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

พบพื้นที่ป่าไม้ 7,784,533.71 ไร่ หรือร้อยละ 71.98 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่กลองและป่าอู้มผาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท้อและป่าห้วยตาก ผังขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระมาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลดและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอด ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องแคบและป่าแม่โกนเกน ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าประจักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าประดาง และป่าวังเจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ป่าสงวนแห่งชาติปาลานสาาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนรุกขชาติกิตติขจร ป่าสงวนแห่งชาติป่าสามหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอู้มผาง อุทยานแห่งชาติแม่เงา อุทยานแห่งชาติแม่เมย อุทยานแห่งชาติแม่ปิง อุทยานแห่งชาติแม่วะ อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า อุทยานแห่งชาติตากสินมหาราช อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ และอุทยานแห่งชาติลานสาาง (ภาพผนวกที่ 48)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,786,421.71	7,780,275.47	7,793,128.63	7,797,515.53	7,784,533.71
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	72.00	71.95	72.06	72.10	71.98

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

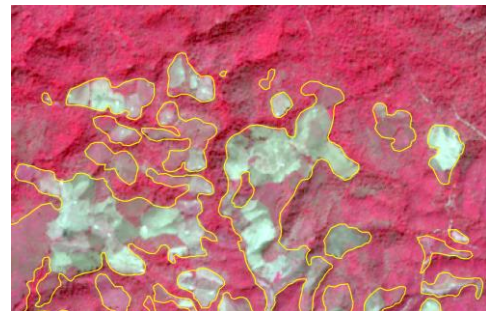
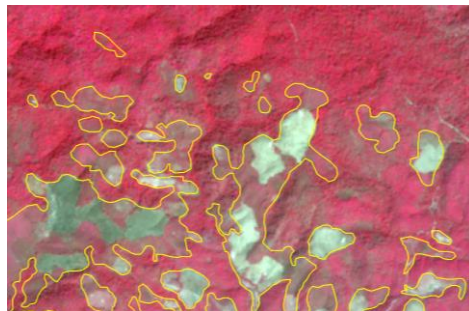
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 12,981.83 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ในรอบปีที่ผ่านมา

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

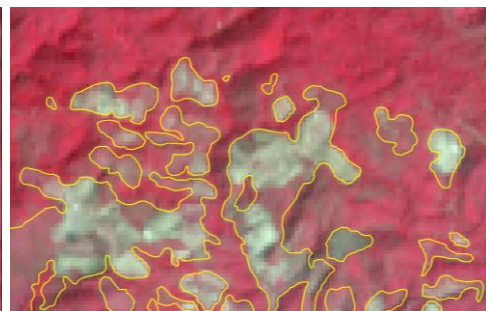
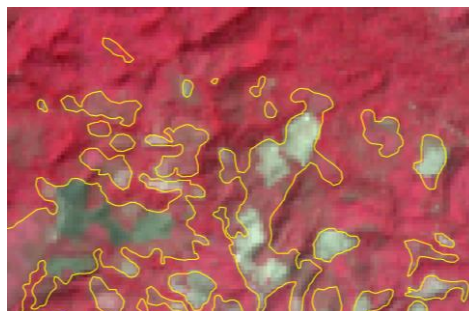
ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ภาพ
ดาวเทียม
Sentinal-2



ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,765,088.21	32,427.33
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	19,445.50	2,997,163.27

4.6.49 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



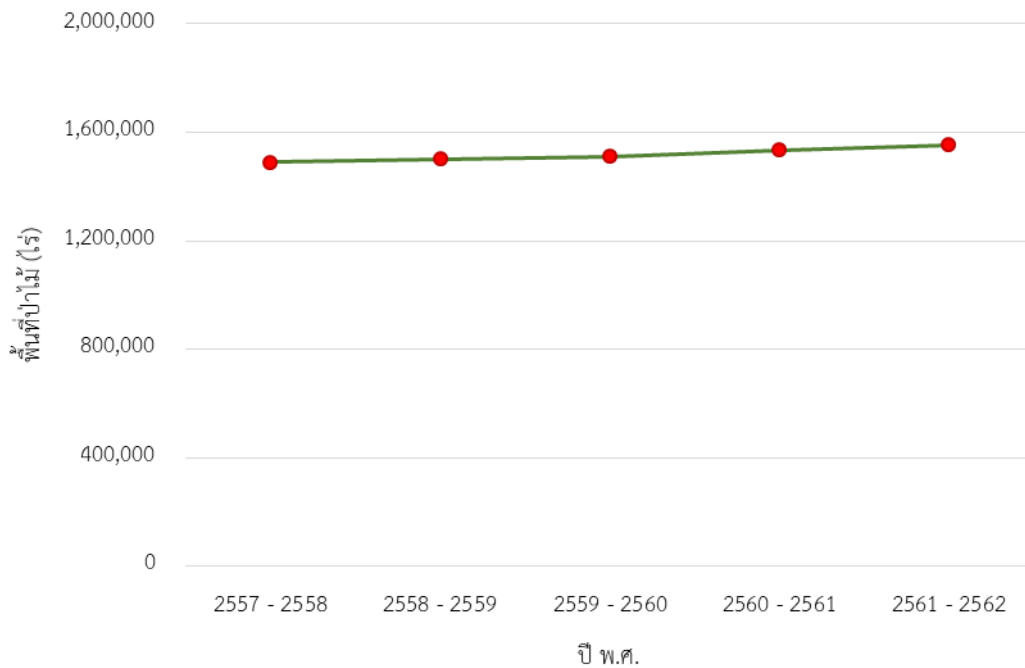
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,552,871.82 ไร่ หรือร้อยละ 38.74 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไชยราชและป่าคลองกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาดาม่องล่าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งมะเมี๊ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อยห้วยตามา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสี่เสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางปู ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเก่า และป่าคลองคอย ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุยบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองแม่รำพึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองวาท ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนเต็งรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทับสะแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งกระจต่ายซัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพุน้ำเค็ม ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางน้ำกลัดเหนือและป่ายางน้ำกลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังด้วนและป่าห้วยยาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน อุทยานแห่งชาติกุยบุรี อุทยานแห่งชาติน้ำตกห้วยยาง และอุทยานแห่งชาติหาดวนกร (ภาพผนวกที่ 49)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,489,963.22	1,500,768.99	1,512,232.77	1,535,887.91	1,552,871.82
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	37.17	37.44	37.73	38.32	38.74

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 16,983.92 หรือร้อยละ 1.11 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พ.ศ.	พ.ศ. 2560 - 2561	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,528,420.01	7,467.90
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	24,451.81	2,448,137.86

4.6.50 จังหวัดเพชรบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

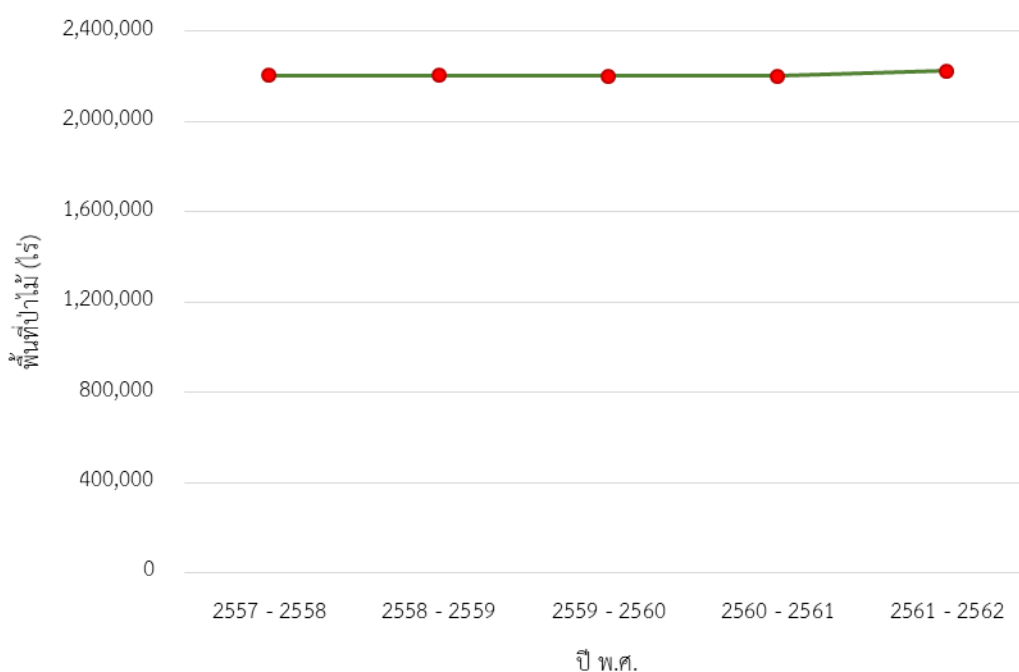
พบพื้นที่ป่าไม้ 2,226,287.51 ไร่ หรือร้อยละ 57.71 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำเสือและป่าเขาโป่งแยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าชะอำและป่าบ้านโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนมะทรงาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านแหลม ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางน้ำก่ลัดเหนือและป่ายางน้ำก่ลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางลำห้วย

แม่ประจันต์ ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางหัก-เขาป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองกระทุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนอง
หญ้าปล้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมายเลขแปดสิบ และอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน (ภาพผนวกที่ 50)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,203,794.47	2,203,741.91	2,201,931.30	2,202,439.36	2,226,287.51
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	57.13	57.13	57.08	57.10	57.71

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 23,848.15 ไร่ หรือร้อยละ 1.08 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,184,378.71	18,060.65
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	41,908.80	1,613,122.30

4.6.51 จังหวัดราชบุรี



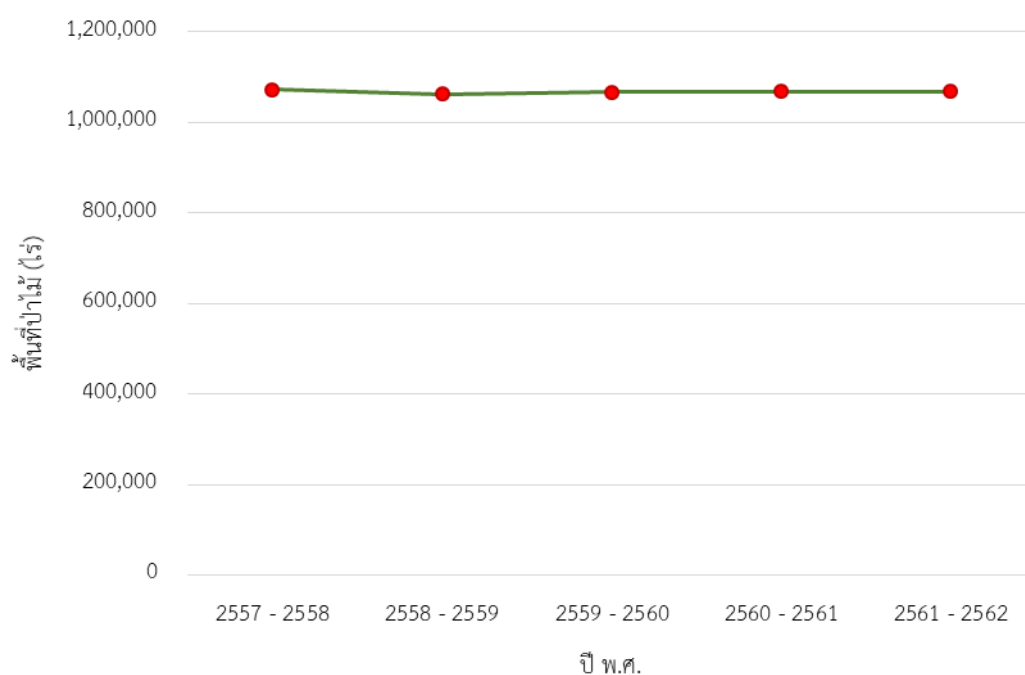
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,069,197.53 ไร่ หรือร้อยละ 32.97 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอดำเนินสะดวก พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากรวดและป่าเขาพลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าชำสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำภาชี (หมายเลขแปดสิบห้า) ป่าสงวนแห่งชาติป่าพยางและป่าพุดสามซ้อน ป่าสงวนแห่งชาติป่าทางด้านทับตะโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่น้ำภาชี และอุทยานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติไทยประจัน (ภาพผนวกที่ 51)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,073,329.37	1,063,290.96	1,066,990.35	1,068,138.96	1,069,197.53
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.10	32.79	32.90	32.94	32.97

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,058.57 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,065,930.30	2,208.65
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,267.22	2,171,382.60

4.6.52 จังหวัดกระบี่



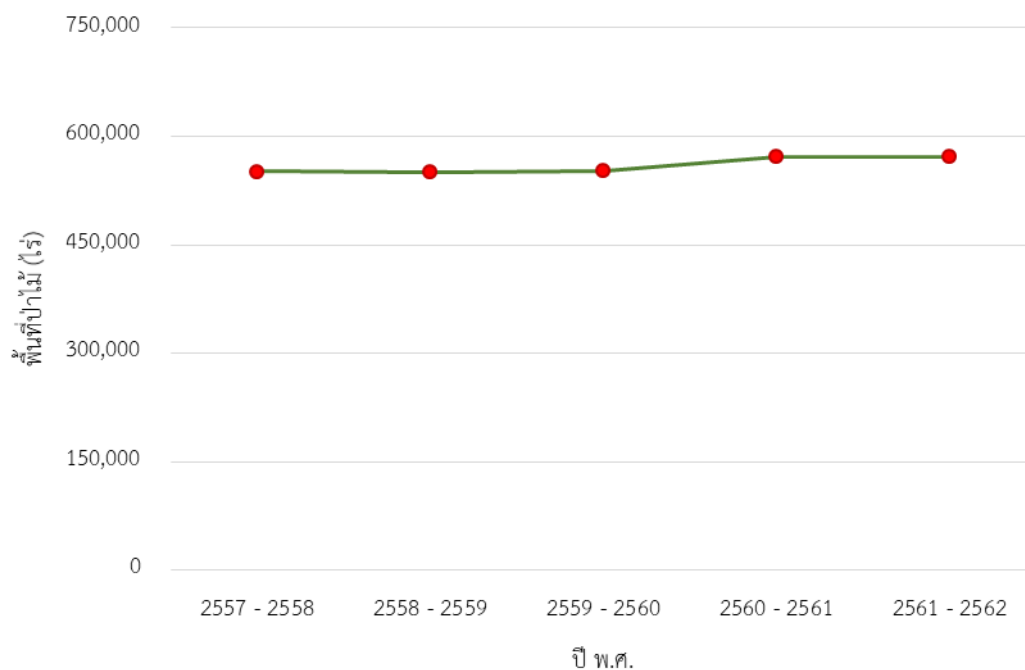
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

พบพื้นที่ป่าไม้ 572,108.51 ไร่ หรือร้อยละ 17.20 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะตุหลิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะลันตาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะสิบอยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะฮัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้วและป่าควนยิงวัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าโคกยาง และป่าช่องบางเหริยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องเสียด ป่าเขากลม และป่าเขาช่องบางเหริยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาต่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอง ป่าไผ่ไทย และป่าอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมเบญจา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน้าวัว ป่าเขาหน้าแดง ป่าเขาอ่าวปอง และป่าเขาไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอ่าวน้ำเมาและป่าเขาอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพนและป่ากลาเสน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรำปู แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมกรวดและป่าคลองบางฝ้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าในช่องฝ้างตะวันตกถนนสายสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าในท้องที่ตำบลทับปริกและตำบลเขาคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ปะ แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหนือคลองและป่าแหลมกรวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกระบี่ใหญ่และป่าคลองเหนือคลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโหนดและป่าลัดบ่อแหน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกาโหดและป่าคลองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิตลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพนและป่าบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองลัดบันจ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องศิลาและป่าช่องขี้แรด ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายเลนคลองบางฝ้างและป่าคลองพ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าด้านยางคู่ ป่าบางเหริยง และป่าเขาขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าที่ดินของรัฐ แปลงที่ ร.9 ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหมากและป่าปากพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายคลองพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าปกลาวและป่าคลองบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าขวาง และป่ากระชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสินปุน ร.12 ป่าสงวนแห่งชาติป่าหลังสอดและป่าควนบากันเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวนางและป่าหางนาค เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา และอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี (ภาพผนวกที่ 52)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	551,905.32	550,882.08	552,275.68	571,841.58	572,108.51
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	16.59	16.56	16.60	17.19	17.20

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 266.93 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ.	2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		565,531.57	6,310.01
		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,748,741.79
		6,576.95	

4.6.53 จังหวัดชุมพร



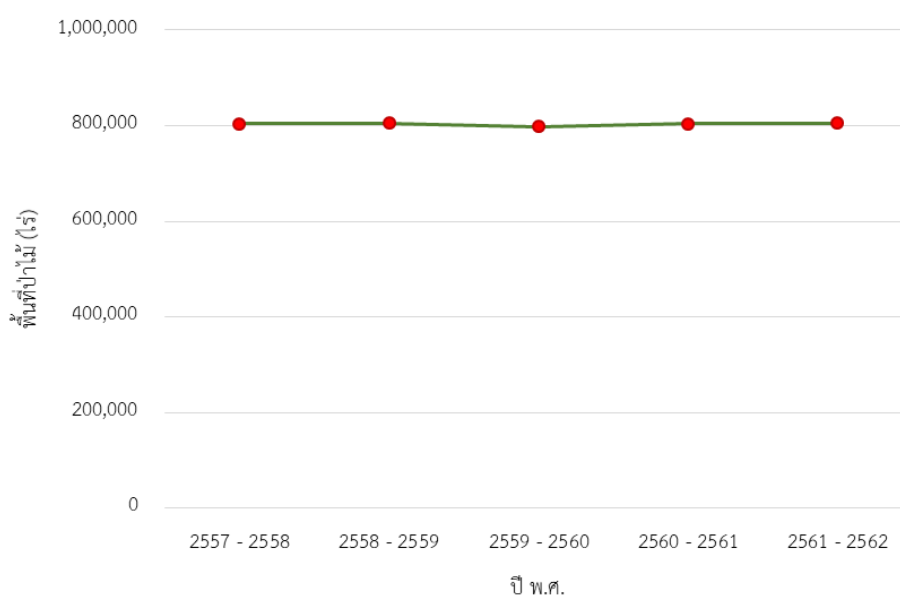
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

พบพื้นที่ป่าไม้ 804,961.11 ไร่ หรือร้อยละ 21.47 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเกาะเตียบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่บางจาก และป่าควนทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตั้งอาและป่าคลองโชน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างตายและป่าเขาสี่เสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองตะโก ป่าเลนคลองท่าทอง และป่าคลองบางมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าทองและป่าเลนคลองบางละมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรีว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งคา และป่าอ่าวสวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวพังก ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งระยะและป่านาสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสียบญวนและป่าท่าสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่านาพญา ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกกะเปาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุกะชิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพะโต๊ะ ป่าปังหวาน และป่าปากทรง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารับรองและป่าสลุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าละแม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองห้างและป่าเกาะเรือโกลน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหมอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก อุทยานแห่งชาติแห่งชาติแก่งกรุง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร และอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว (ภาพผนวกที่ 53)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	804,298.87	805,587.29	798,173.53	803,569.21	804,961.11
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.45	21.49	21.29	21.44	21.47

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,391.90 ไร่ หรือร้อยละ 0.17

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	793,316.88	10,252.33
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	11,644.23	2,933,569.33

4.6.54 จังหวัดตรัง



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

พบพื้นที่ป่าไม้ 683,400.79 ไร่ หรือร้อยละ 23.14 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ ป่าแก้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารังสาด ป่าทะเลสองห้อง และป่าพยอมพอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุชู้กล้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง

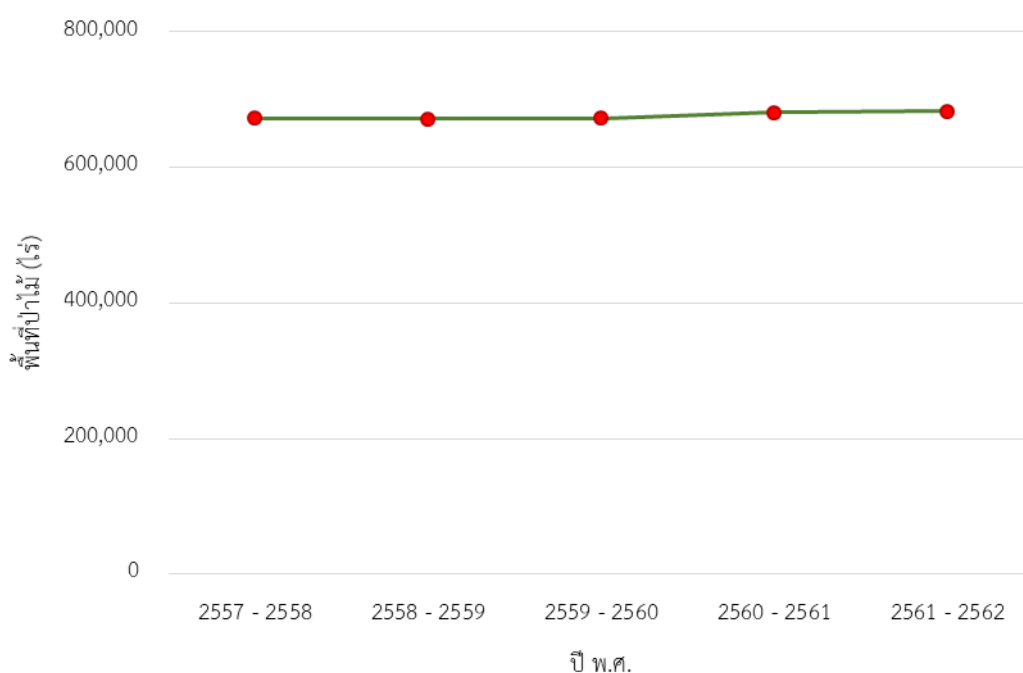
ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองซีและป่าทอนแจ้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาขาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกะลาเสและป่าคลองไม้ตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายคลองร่มเมือง ป่าสายควน และป่าเกาะอ้ายกลิ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไทรเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหวายเล็ก และป่าห้วยลูกปลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนขวางและป่าเขาโอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาน้ำพราย ป่าเขาหน้าแดง ป่าควนยาง และป่าควนเหมียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเนียงแตก ป่าห้วยเคี่ยม และป่าหนองหนักทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนตอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหรียญห้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนคู้คู้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะปริง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองไหโล๊ะ ป่าเลนคลองปอ และป่าเลนคลองหละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายควนหละและป่าเขาหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายเขาหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหวาง ป่าควนแดง และป่าน้ำราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งค่าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะมุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกันตังและป่าคลองไหโล๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะแลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนกันตัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบางหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจุปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองแตหรี ป่าปากคลองบางแรต และป่าเขาหนูย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปะเหลียนและป่าคลองท่าบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งตะเสะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปรน ป่าเลนคลองควนยางและป่าเลนคลองหินคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะลิบง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเกาะเหลาดำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบ้าหวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองโหนดน ป่าเลนคลองตะเสะ ป่าเลนคลองทุ่งกอ และป่าเลนคลองแพรกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองหวายदन ป่าเลนคลองสุโสะ และป่าเลนคลองกุเหร่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหยงสตาร์ ป่าคลอง

หลักชั้น และป่าคลองลิพัง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเกตุรา (ภาพผนวกที่ 54)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	673,000.44	671,231.86	672,241.45	681,583.70	683,400.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	22.79	22.73	22.76	23.08	23.14

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,817.09 ไร่ หรือร้อยละ 0.27 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	677,603.65	3,980.04
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,797.13	2,266,123.61

4.6.55 จังหวัดนครศรีธรรมราช



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

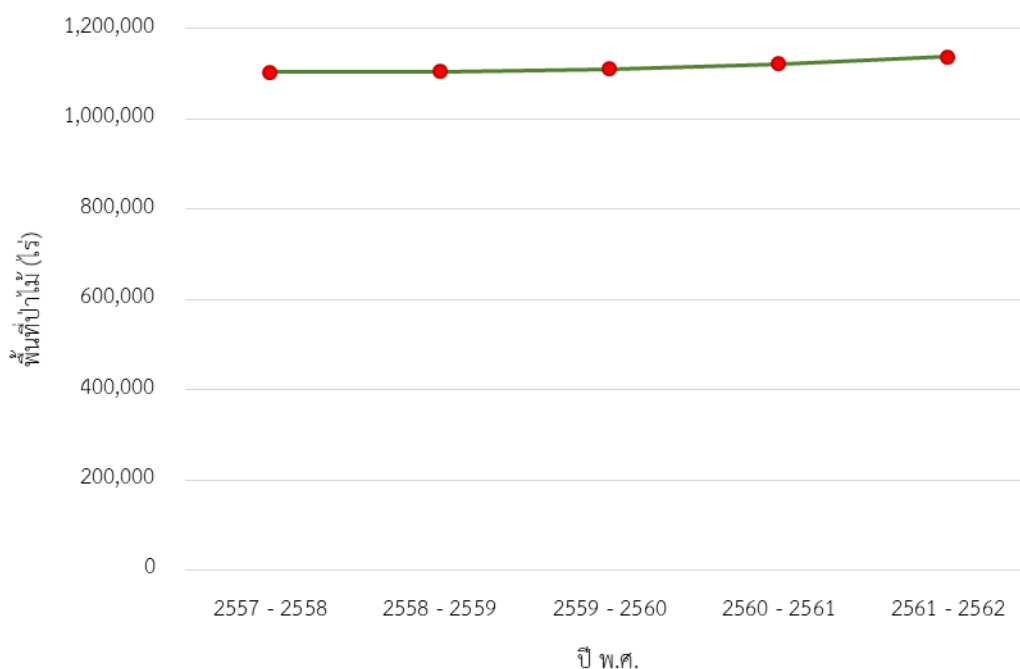
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,137,366.81 ไร่ หรือร้อยละ 18.41 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอพระพรหม พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากะทูน และป่าปลาย

กะเบียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอกวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขานัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาออก ป่าเขาท้องโหนด และป่าเขาชัยสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชิงเขานา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเขาแหลมทาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองขนอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำสีล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพยับฝน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพยับฝนออกและป่าเลนเกาะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพยับ-ปากนคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่โตและป่าในตาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ค้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเพลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเพลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกรุงหยัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหว้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองธง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองปากแพรก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนแก้ว ป่าคลองตม และป่าทุ่งลานแฉะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนออกบ้านน้ำตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องกะโสม ป่าวังญวน ป่าควนประป่าช่องเขา ป่าไร่ใหญ่ ป่าควนขี้แรด ป่าควนนกจาบ และป่าปากอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามและป่าวัดประตู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนทรายและป่ากลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างข้าม ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งสังและป่าปากเพรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกโยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านโนลุ่ม และป่าพรุควนเค็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายแหลมตะลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายคลองวังหีบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายรา ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุพี ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางโพรงและป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหว้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไผ่และป่านาปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไผ่ ป่าควนขาวครา และป่าควนประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเหริยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกองเสา ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวกราย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ากระทุง อุทยานแห่งชาติเขานัน อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า อุทยานแห่งชาติเขาหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง และอุทยานแห่งชาติน้ำตกสี่ขีด (ภาพผนวกที่ 55)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,104,210.33	1,105,396.20	1,110,447.33	1,122,801.39	1,137,366.81
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.87	17.89	17.97	18.17	18.41

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 14,565.42 ไร่ หรือร้อยละ 1.30 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

พ.ศ.		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,114,880.82	7,920.57
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	22,485.99	5,032,614.35

4.6.56 จังหวัดนราธิวาส



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

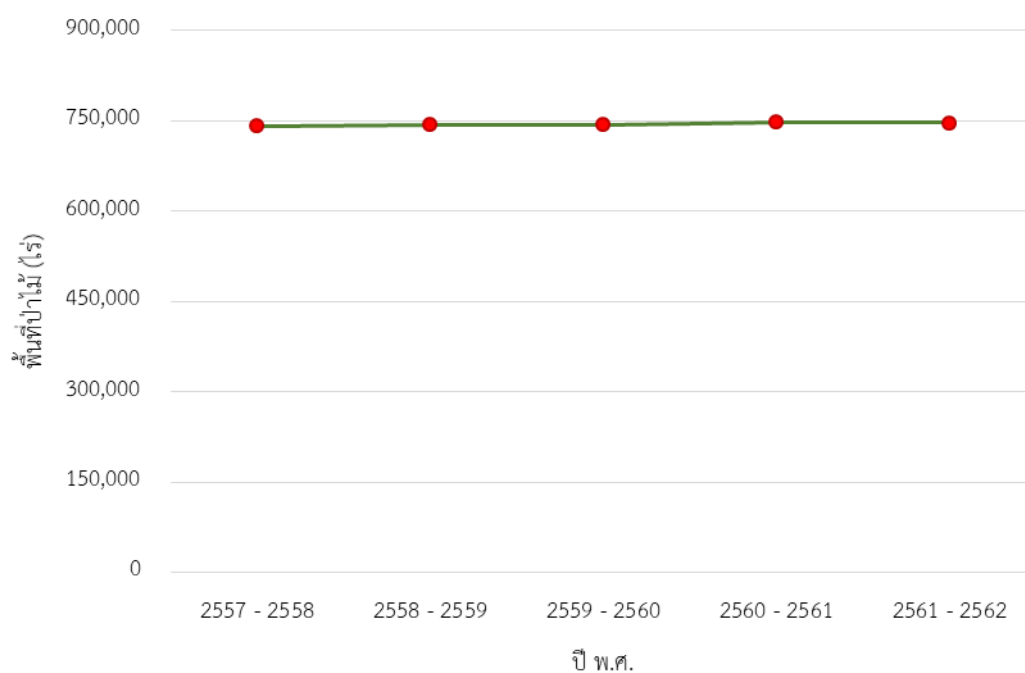
พบพื้นที่ป่าไม้ 747,304.22 ไร่ หรือร้อยละ 26.62 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตันหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสำนัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากรีหรือซอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขารือเสาะ ป่ายี่งอ และป่าบาเจาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไม้เรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไอยสะเตียร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี

ป่าสงวนแห่งชาติป่าบองอ ป่าสงวนแห่งชาติป่ายูงเคาะตาเว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายูงเคาะตาเว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายูงเคาะตาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบองอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปริญยอฝั่งซ้ายแม่น้ำสายบุรี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำสายบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลูโป๊ะลาเซาะ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา อุทยานแห่งชาติน้ำตกซีโป และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาตี (ภาพผนวกที่ 56)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	741,535.37	743,995.26	744,196.80	747,681.21	747,304.22
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	26.42	26.50	26.51	26.64	26.62

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 376.98 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

พ.ศ. 2560 - 2561

พ.ศ.		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	743,318.09	4,363.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,986.13	2,055,414.27

4.6.57 จังหวัดปัตตานี



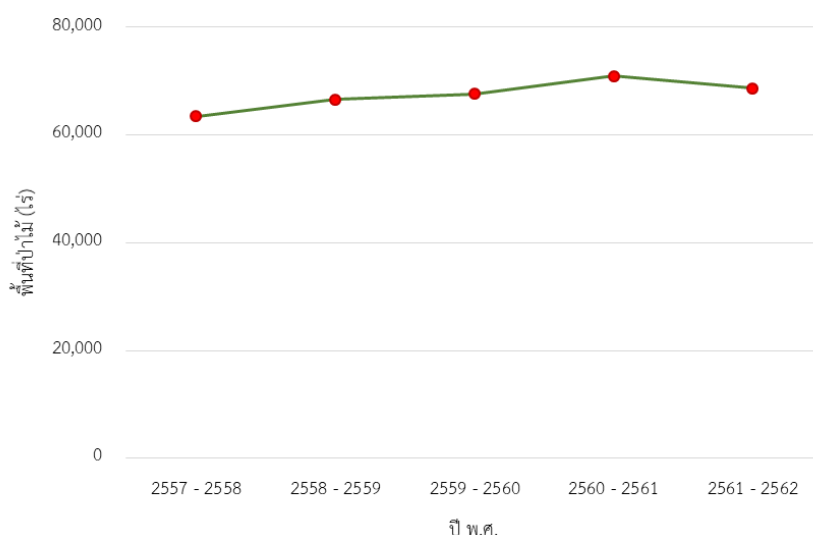
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 68,685.12 ไร่ หรือร้อยละ 5.56 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขายี่โต๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสันกาลาคีรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนหนองจิก ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้แก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนนา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเก๊ะกุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายโฮ้ อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี (ภาพผนวกที่ 57)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	63,515.94	66,644.49	67,668.32	70,956.92	68,685.12
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	5.14	5.39	5.48	5.74	5.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,271.80 ไร่ หรือร้อยละ 3.20

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	66,301.45	4,655.47
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,383.67	1,161,981.02

4.6.58 จังหวัดพังงา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,111,139.35 ไร่ หรือร้อยละ 32.35 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเคี่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโอบใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่

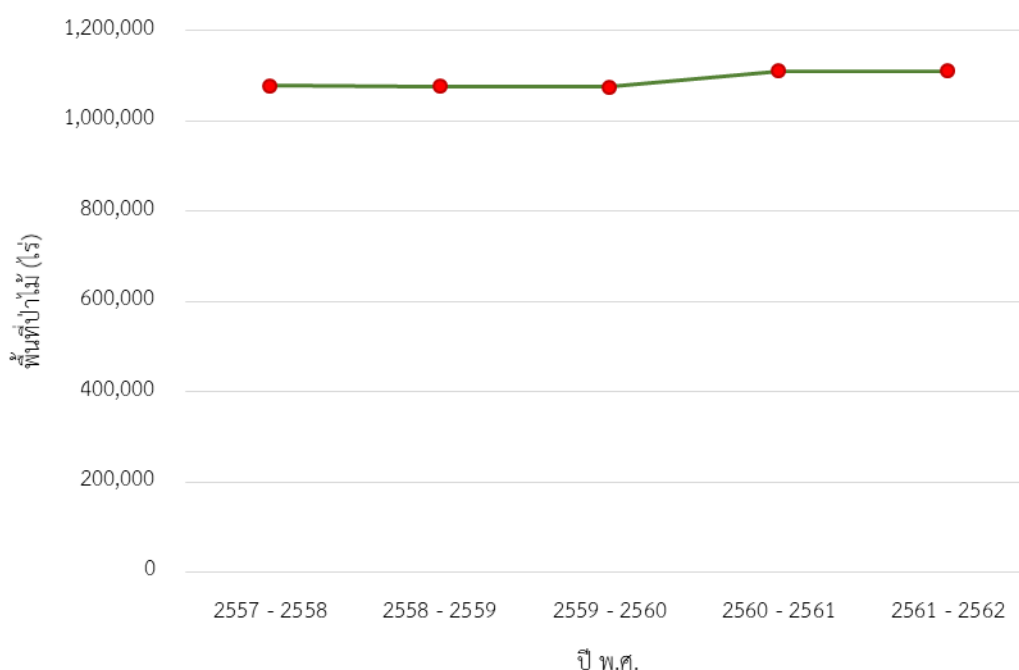
แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอยและป่านางหงษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบ่อไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแก้ว ป่าเขาบางเคียน และป่าควนหินदान ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาปลายโตะและป่าเขาศก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระพิชัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขามามัง และป่าเขาบางเต่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลำปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน่วยอึ้ง ป่าเขาเหมะน้อย และป่าเขาพ้อตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักและป่าลารู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแม่ปางขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโดนดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากระทะคว่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากะโด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทุ่งคาโงก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบางปรึกและป่าบางอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาศรีราชา ป่าเขาบางกรีก และป่าเขาบางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทรสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาหลักและป่าเขาโดน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการกึ่งอำเภอคุระบุรี แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการทับปุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอตะกั่วป่าและป่าเขาบางนายสี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองสามช่อง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโล๊ะป่าไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกาหมาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองติเต๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทองกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทุ่งมะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพรุจาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองย่าหมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสามช่องและป่าคลองกระโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหาดทรายเปลือกหอยและป่าคลองท่าอยู่ ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าคลองอ่าวเลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาเปาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนโต๊ะหลา และป่าแหลมชำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนช้างเขาทองกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนมะรุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหัวโตนและป่าเขาพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องหลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งทุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งนาดำ และป่าควนปากเตรียม ป่าสงวนแห่งชาติป่านากก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางหยวก ป่าบางหอย และป่าบางยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบางหลาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝ่ายท่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุไน ป่าสงวนแห่งชาติป่าพานพอ ป่าสงวนแห่งชาติป่ามามั่งและป่าเขาบางเต่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังทัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนชายทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมู่เกาะสุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหัวเขา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนปริวรรต อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อุทยานแห่งชาติเขาสก อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ อุทยานแห่งชาติแหลมสน อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อุทยานแห่งชาติศรีพังงา อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ และอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (ภาพผนวกที่ 58)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,078,232.57	1,076,855.30	1,076,013.04	1,111,058.69	1,111,139.35
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.39	31.35	31.33	32.35	32.35

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 80.65 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ.	2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,899.95
	2562	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,318,420.83

4.6.59 จังหวัดพัทลุง



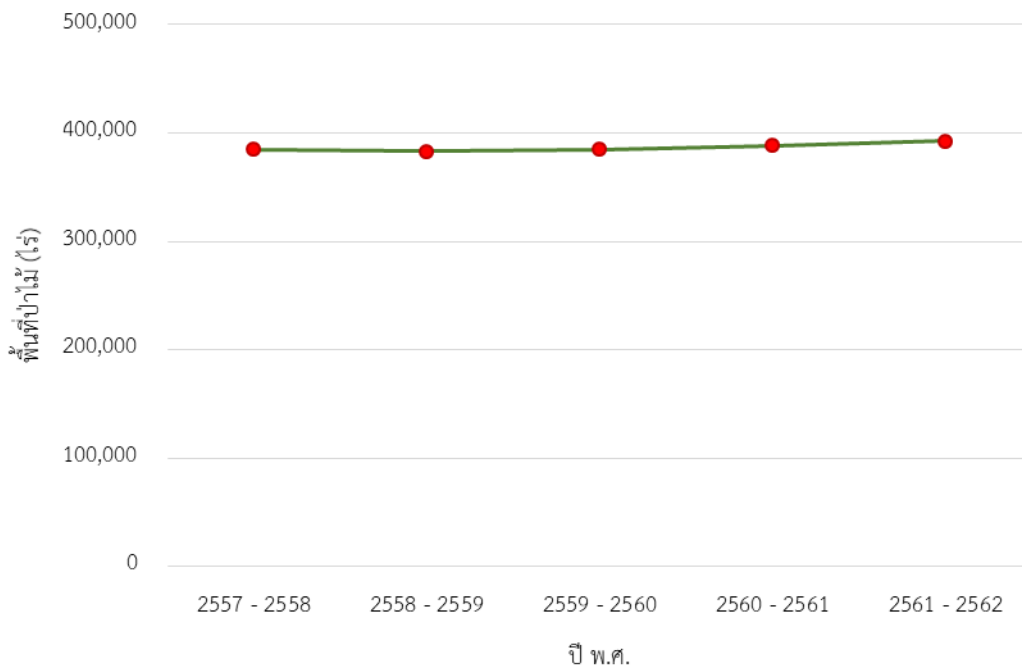
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

พบพื้นที่ป่าไม้ 392,719.81 ไร่ หรือร้อยละ 16.27 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางแก้ว พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจันทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตพานางพันธุรัตน์ ป่าควนแก้ว และป่าควนอ้ายหลุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหวัง ป่าเขาคับ ป่าเขาเขียว และป่าเขาयाโง้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าเขาตื้น ป่าเขาหลักไก่อ และป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าในวัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเสาธง ป่าควนนายสุก และป่าควนนายหวัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุเสม็ด และป่าบางเต็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าลำนาวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด และอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า (ภาพผนวกที่ 59)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	384,777.60	383,288.18	385,093.41	388,712.16	392,719.81
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.94	15.88	15.96	16.11	16.27

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,007.65 ไร่ หรือร้อยละ 1.03 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	386,062.87	2,649.29
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,656.94	2,017,800.51

4.6.60 จังหวัดภูเก็ต



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

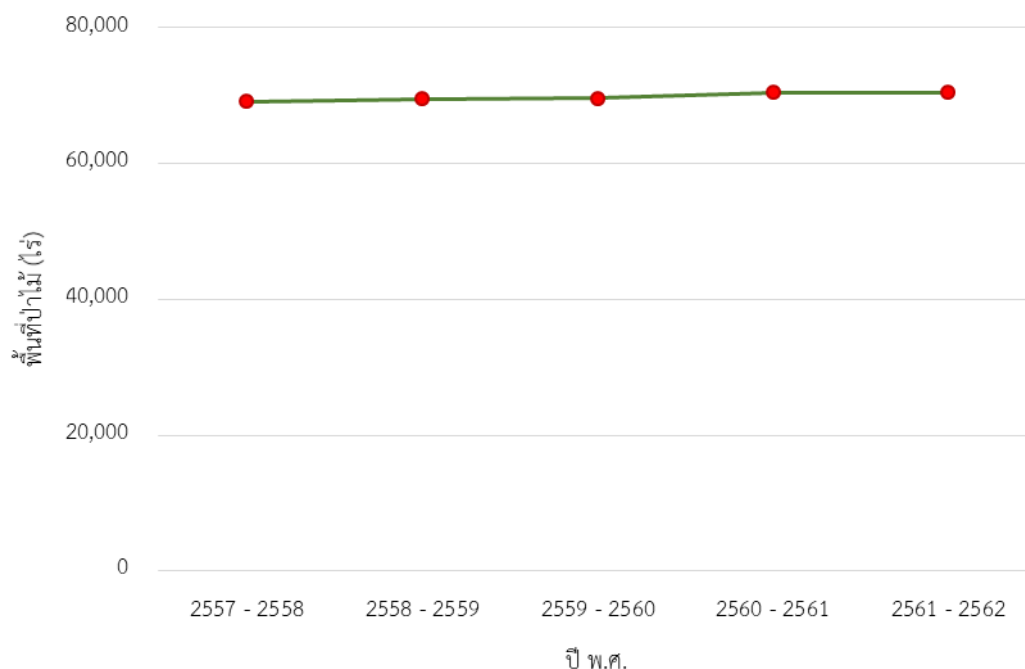
พบพื้นที่ป่าไม้ 70,434.74 ไร่ หรือร้อยละ 20.61 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเกาะโหลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแฉะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก และป่าไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวก และป่าเขาเมือง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าเลนคลองบางโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพารา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองอู่ตะเภา ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน และอุทยานแห่งชาติสิรินาถ (ภาพผนวกที่ 60)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	69,167.36	69,505.78	69,657.28	70,502.21	70,434.74
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	20.24	20.34	20.38	20.63	20.61

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 67.47 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	68,926.54	1,575.67
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,508.19	269,778.00

4.6.61 จังหวัดยะลา



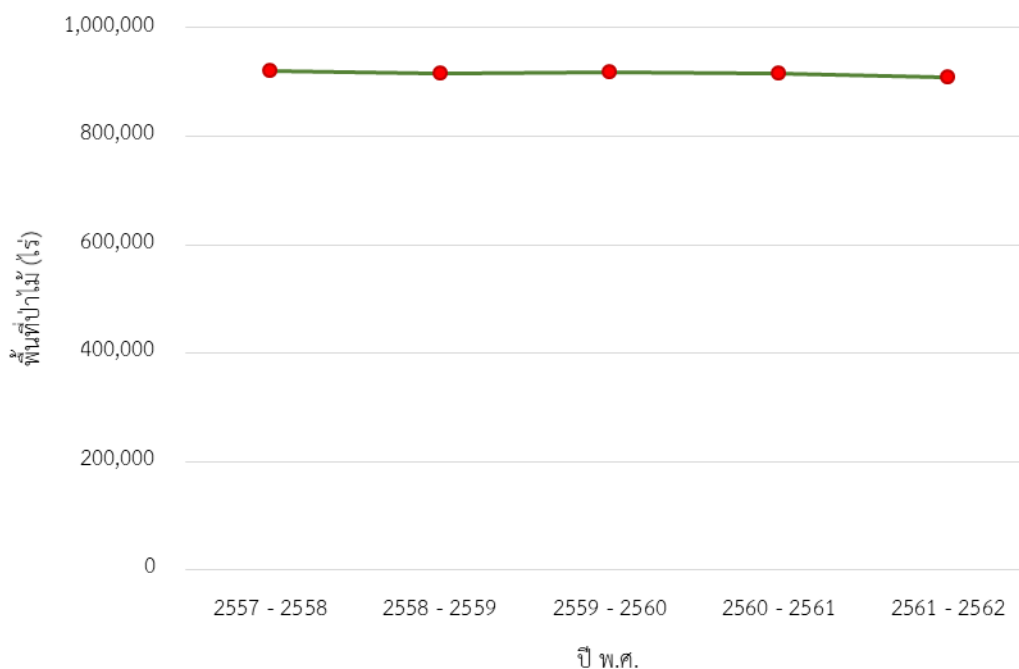
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

พบพื้นที่ป่าไม้ 909,546.89 ไร่ หรือร้อยละ 32.51 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบตง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากาไสย ป่าสงวนแห่งชาติป่ากาบัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าจะกระวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าต้นหยงกาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลาก๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลาบูและป่าถ้ำทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าสากยอกูวิง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว อุทยานแห่งชาติบางลาง และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี (ภาพผนวกที่ 61)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	921,678.72	916,946.66	918,730.46	916,421.36	909,546.89
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.95	32.78	32.84	32.76	32.51

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 6,874.48 ไร่ หรือร้อยละ 0.75 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	903,384.38	13,036.99
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,162.51	1,874,833.97

4.6.62 จังหวัดระนอง



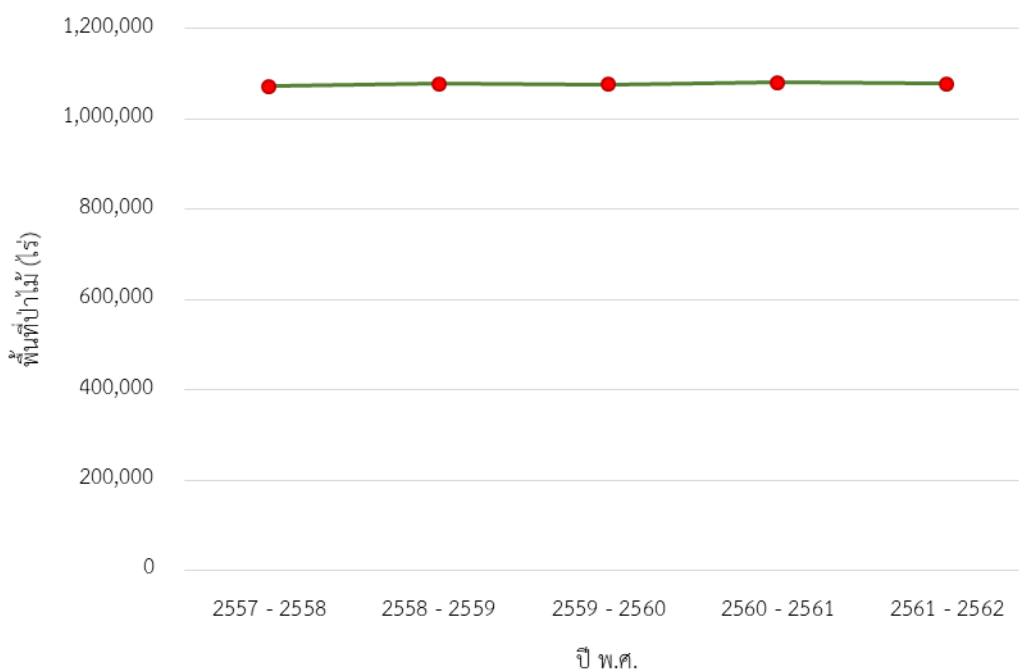
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,078,795.96 ไร่ หรือร้อยละ 53.45 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเกาะช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะพยาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้ำตกหงาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองม่วงกลวงและป่าแหลมหน้าทุ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเปอร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเสียดควด ป่าเขาหินช้าง และป่าเขาสามแหลม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองลำเลียง-ละอุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหัวเขี้ยวและป่าคลองเกาะสุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหินกองและป่าคลองม่วงกลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำจืด ป่ามะยม และป่าปากจั่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าละอุ่นและป่าราชกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำเลียง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหมอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะนาสัก อุทยานแห่งชาติแหลมสน อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว อุทยานแห่งชาติลำน้ำกระบุรี อุทยานแห่งชาติศรีพังงา และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะระนอง (ภาพผนวกที่ 62)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,073,461.82	1,078,013.18	1,076,715.89	1,080,609.03	1,078,795.96
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	53.18	53.41	53.34	53.54	53.45

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,813.06 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

พ.ศ.	พ.ศ. 2561 - 2562	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,074,614.68	5,994.34
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,181.28	933,625.28

4.6.63 จังหวัดสงขลา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

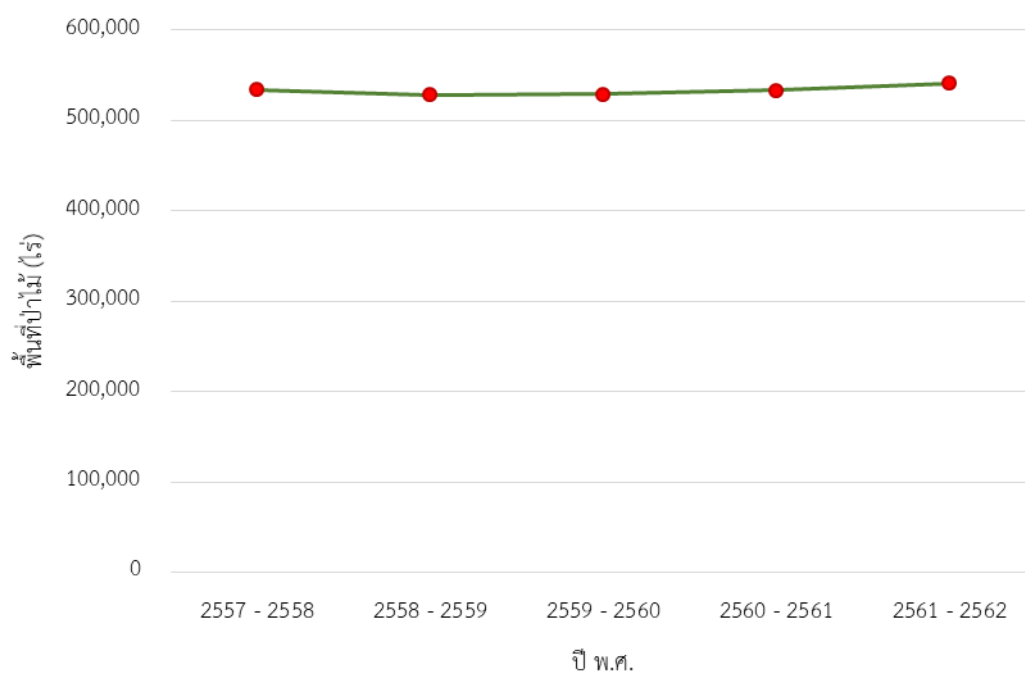
พบพื้นที่ป่าไม้ 541,416.14 ไร่ หรือร้อยละ 11.19 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอระโนด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเหลาะหนัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหล็ลยัม ป่าเขาจันดี และป่าเขาบ่อท่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาเสม็ด ป่าควนเสม็ดซุน และป่าควนเหรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง และป่าควนสิเหรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง ป่าควนทางสยา ป่าควนเขาไหม้ และป่าควนสิเหรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าควนเจดีย์ ป่าเขาพระยาไผ่

และป่าควนกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโพธิ์ ป่าควนแดน และป่าเขารังเกียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าเขาร้องพริก และป่าควนเทศ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารังเกียง ป่าเขาสัก ป่าเขาสูง และป่าควนแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาวังพา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโต๊ะเทพและป่าควนหินลับ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสันกาลาคีรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่ากราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาวัง ป่าคลองต่อ และป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทรง ป่าควนหนองหมี และป่าควนหัวแหวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจำศีล ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทับช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนนายเส้น ป่าควนหมัดขุน ป่าควนแม่เขานา ป่าควนลูกหมี่ และป่าควนปายัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนราสอ ป่าควนสอหรอ ป่าควนน้ำร้อน ป่าควนบางปลา และป่าเขาโต๊ะเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนราสอ ป่าควนหินเกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหินผุดและป่ายอดเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งแพร ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งบางนกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่านาทุ่งเปราะและป่าควนดินสอ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง อุทยานแห่งชาติเขาน้ำค้าง และอุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว (ภาพผนวกที่ 63)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	534,565.78	528,477.28	529,094.48	533,335.76	541,416.14
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.05	10.92	10.94	11.02	11.19

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 8,080.38 ไร่ หรือร้อยละ 1.52

ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

		พ.ศ. 2561 - 2562		
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	
พ.ศ.	2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	524,401.26	8,934.49
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	17,014.87	4,287,797.36	

4.6.64 จังหวัดสตูล



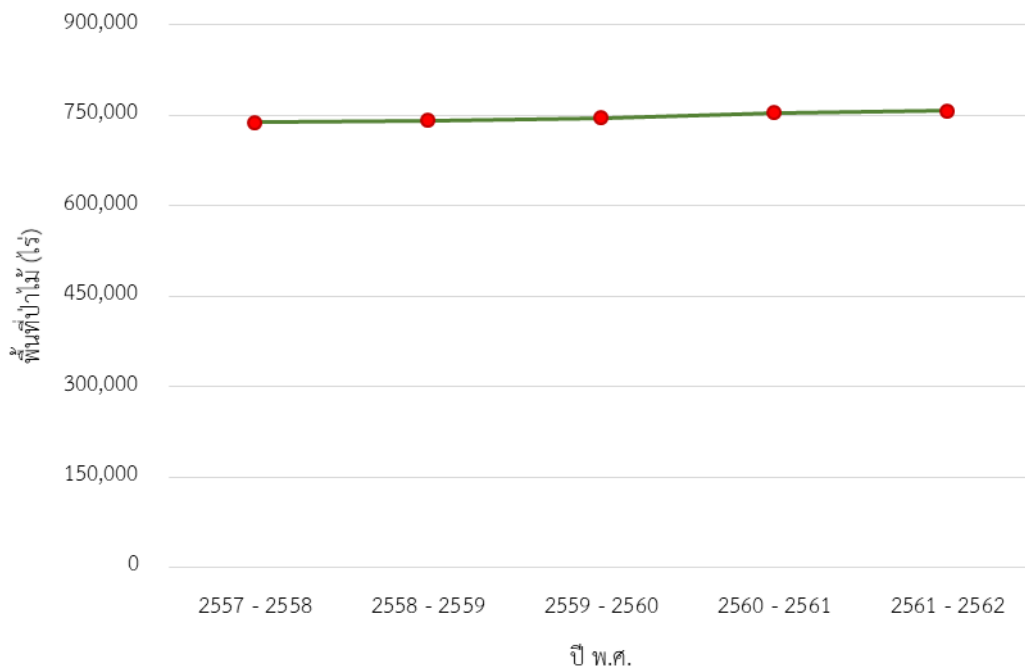
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

พบพื้นที่ป่าไม้ 757,523.63 ไร่ หรือร้อยละ 40.14 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาค้อม ป่าเขาแดง และป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหมาไม่หยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเงาะบิลัง ป่าต้นหยงโป และป่าตมะลัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบันทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนตอนที่สาม ป่าปาเต๊ะ และป่าปลักจูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนตอนที่ห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่ากูปังและป่าบุไถ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนกาหลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทังและป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบ่อน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบารายี ป่าควนโรงพัก และป่าควนสังหยุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชือกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตระ ป่าห้วยหลอด และป่าเขาชุมทรัพย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบ่วง ป่าเขาแดง และป่าเขาโต๊ะดู ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกะหมิง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง อุทยานแห่งชาติตะรุเตา อุทยานแห่งชาติทะเลบัน และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา (ภาพผนวกที่ 64)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	738,773.49	741,889.23	745,585.77	754,742.77	757,523.63
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	39.15	39.31	39.51	39.99	40.14

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,780.86 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	750,050.30	4,692.57
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,473.34	1,124,888.33

4.6.65 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,352,357.38 ไร่ หรือร้อยละ 28.78 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเกาะพะงัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดงรามและป่าเขาหน้าราหู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าเพชร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมและป่าเขาพลูเถื่อน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนดอนสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนน้ำเค็มท่าฉาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ท่อนและป่าคลองโโขง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไชยคราม และป่าวัดประดู่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองท่าเนียนและป่าเลนคลองพุมเรียง ป่าสงวน

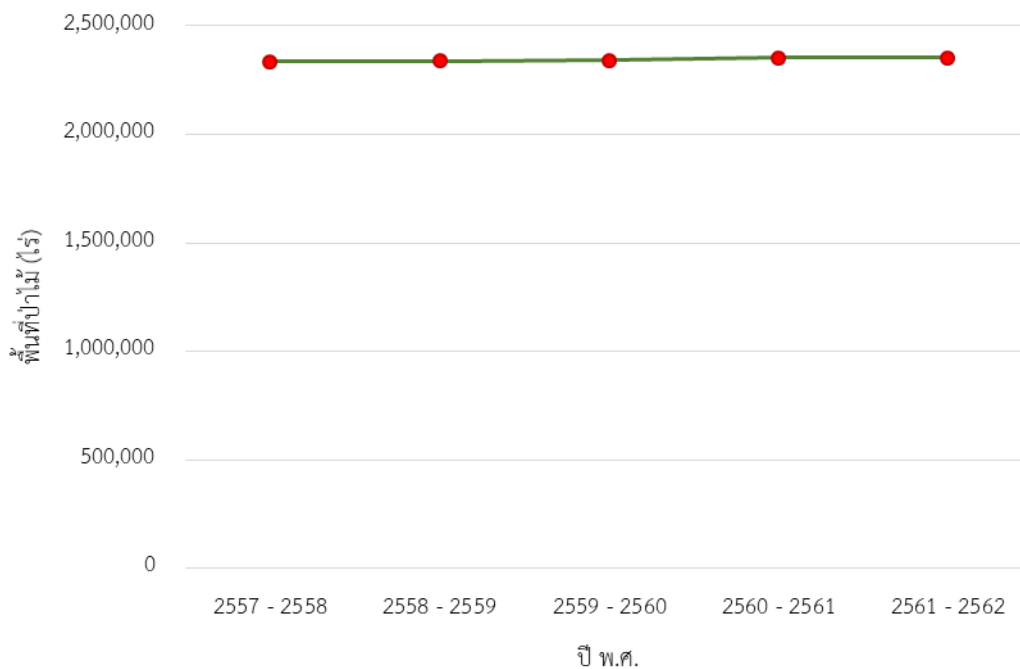


แห่งชาติป่าคลองน้ำเค็ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสกและป่าคลองพนม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสินปุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามและป่าวัดประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าเคย ป่าคลองไทร ป่ามะลวน และป่าบางอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าชนะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งรัง ควนเสียด บกไก่อ้า และคลอง กงซัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกหินลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางเบาและป่าคลองเขียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้าน นนา ป่าท่าเรือ และป่าเคียนซา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหมากและป่าปากพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าเขาวง และป่ากระชุม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา เขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่าคลองยัน อุทยานแห่งชาติเขาสก อุทยานแห่งชาติแก่งกรุง อุทยานแห่งชาติไทร้มเย็น อุทยานแห่งชาติ คลองพนม อุทยานแห่งชาติธารเสด็จ-เกาะพะงัน อุทยานแห่งชาติน้ำตกสี่ขีด และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะ อ่างทอง (ภาพผนวกที่ 65)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,334,881.56	2,338,120.13	2,342,450.01	2,353,412.71	2,352,357.38
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.56	28.60	28.66	28.79	28.78

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,055.34 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,339,953.09	13,459.63
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	12,404.29	5,808,827.92

4.6.66 จังหวัดเชียงราย



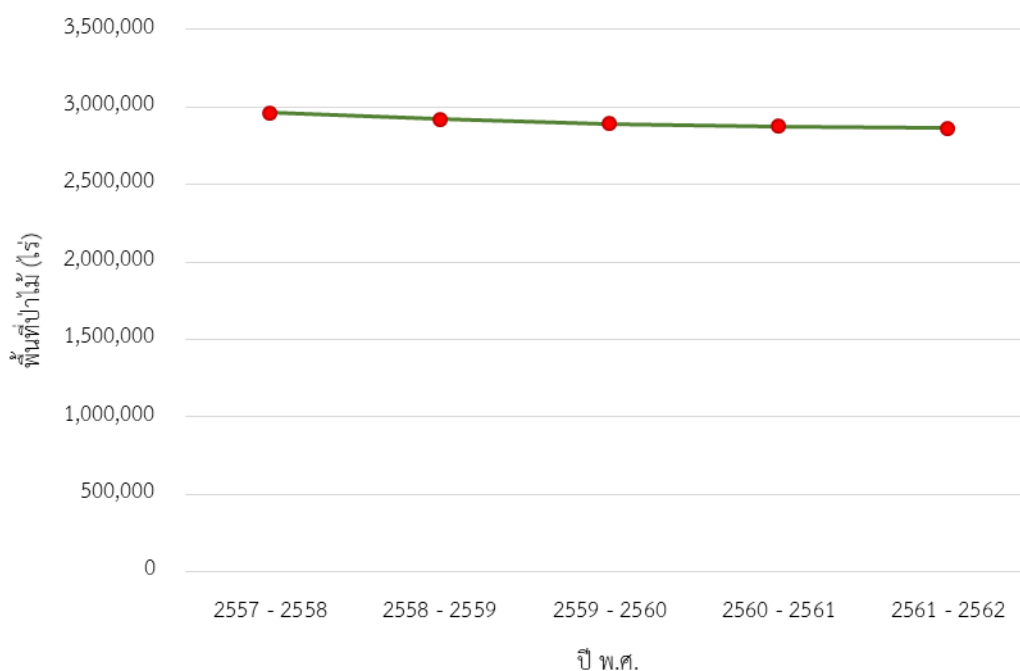
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,865,464.13 ไร่ หรือร้อยละ 39.86 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โขง ผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ข้าวต้มและป่าห้วยลึก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปืม และป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุนน้อย ป่าแม่ปุนหลวง และป่าห้วยโป่งเหม็น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักล่อ และป่าน้ำพุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผึ่งขวา ป่าแม่ส้าน และป่าแม่ใจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผึ่งซ้ายและป่าแม่กกผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อิงผึ่งขวา และป่าแม่ถาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งสไล ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนห้วยจั่ว ป่าเชียงเคี่ยน และป่าขุนห้วยโป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขมื่นและป่าน้ำแห้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยถ้ำผาตอง ป่าดอยสันป่าก่อย และป่าน้ำแม่งาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทาและป่าดอยบ่อส้ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางแล ป่าดอยยาว และป่าดอยพระบาท ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางนอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยปุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยม่อนปู่เฒ่าและป่าดอยม่อนหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยหลวง ป่าน้ำยาว และป่าน้ำซ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเปือย ป่าน้ำห้วน และป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแม่คำ ป่าน้ำแม่สอง และป่าน้ำแม่จันผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำมะและป่าสบรวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำม้าและป่าน้ำซ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำหวางผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสบกกผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยต้นยางและป่าห้วยแม่แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าห้วยป่าตาล และป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสักและป่าแม่กกผึ่งขวา อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติขุนแจ อุทยานแห่งชาติดอยหลวง และอุทยานแห่งชาติภูซาง (ภาพผนวกที่ 66)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,963,866.59	2,923,026.45	2,892,488.89	2,876,043.23	2,865,464.13
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	41.23	40.66	40.23	40.00	39.86

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

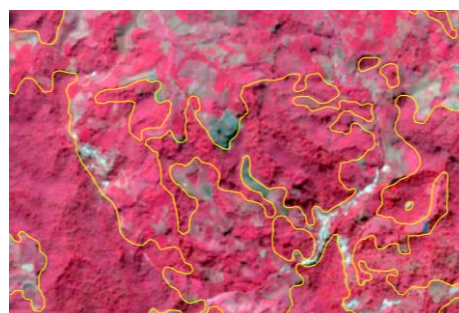
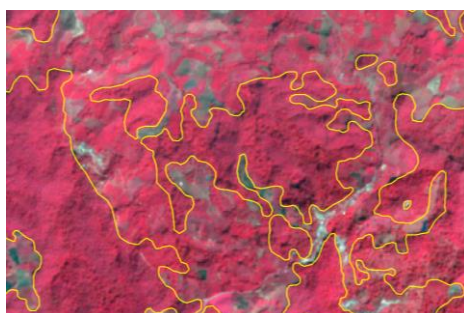
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 10,579.11 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

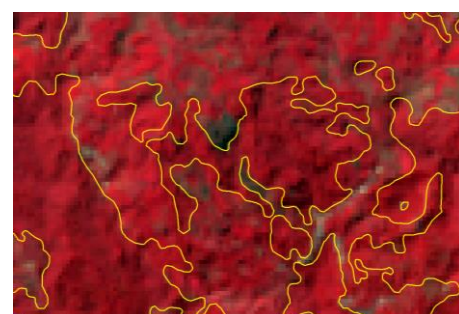
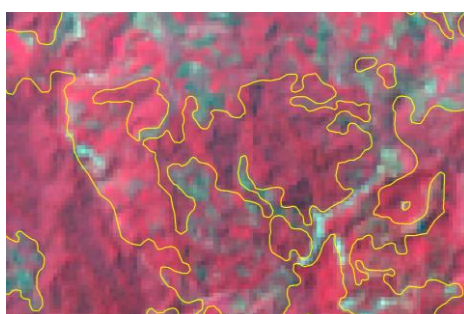
ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ภาพ
ดาวเทียม
Sentinal-2



ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,849,688.31	26,354.92
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	15,775.82	4,297,491.53

4.6.67 จังหวัดเชียงใหม่



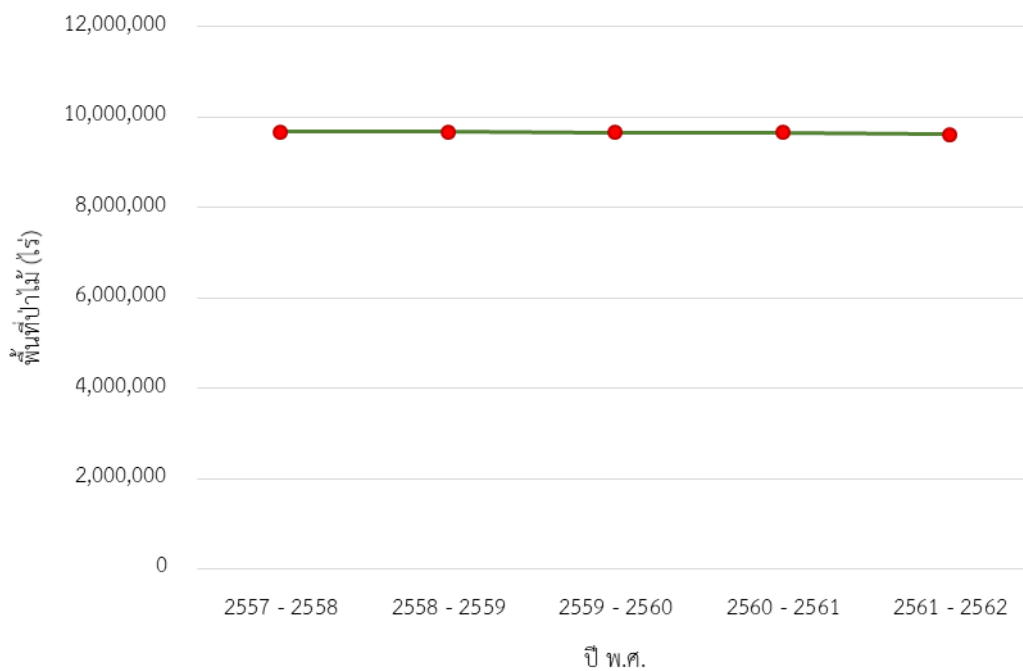
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจังหวัดเชียงใหม่

พบพื้นที่ป่าไม้ 9,627,355.98 ไร่ หรือร้อยละ 69.59 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอสาร์ภี พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ชะจ๊าน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ขานและป่าแม่วาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จืด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตาลและป่าแม่ยุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าช้างและป่าแม่ขนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งซ้ายตอนบน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หลักหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ออน ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่กวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยสุเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าธาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำแม่ฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสะเมิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสันทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าอินทิล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะเซ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสะเมิง อุทยานแห่งชาติแม่ปิง อุทยานแห่งชาติแม่วาง อุทยานแห่งชาติขุนขาน อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทยานแห่งชาติดอยฟ้าห่มปก อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติผาแดง อุทยานแห่งชาติศรีลานนา อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง และอุทยานแห่งชาติออบหลวง (ภาพผนวกที่ 67)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,678,957.48	9,680,150.64	9,669,932.13	9,661,526.03	9,627,355.98
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	69.96	69.97	69.90	69.84	69.59

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 34,170.05 ไร่ หรือร้อยละ 0.35

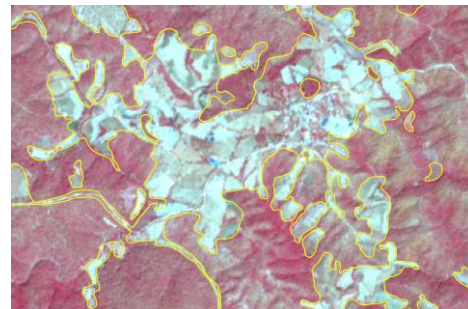
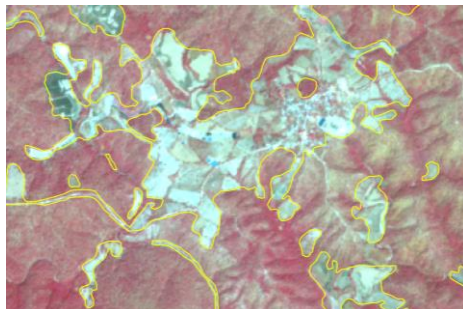
ในรอบปีที่ผ่านมา

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

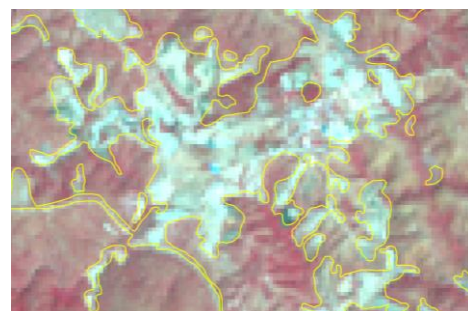
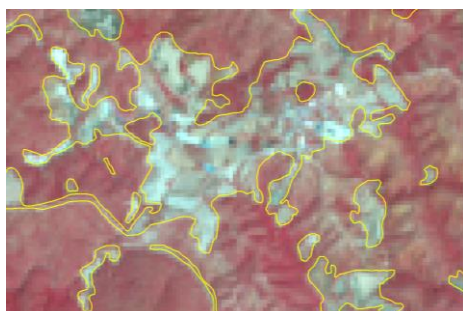
ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ภาพถ่ายเทียม
Sentinal-2



ภาพถ่ายเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ.	ปี	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ.	2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,594,994.01
	2562	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,140,706.20

4.6.68 จังหวัดน่าน



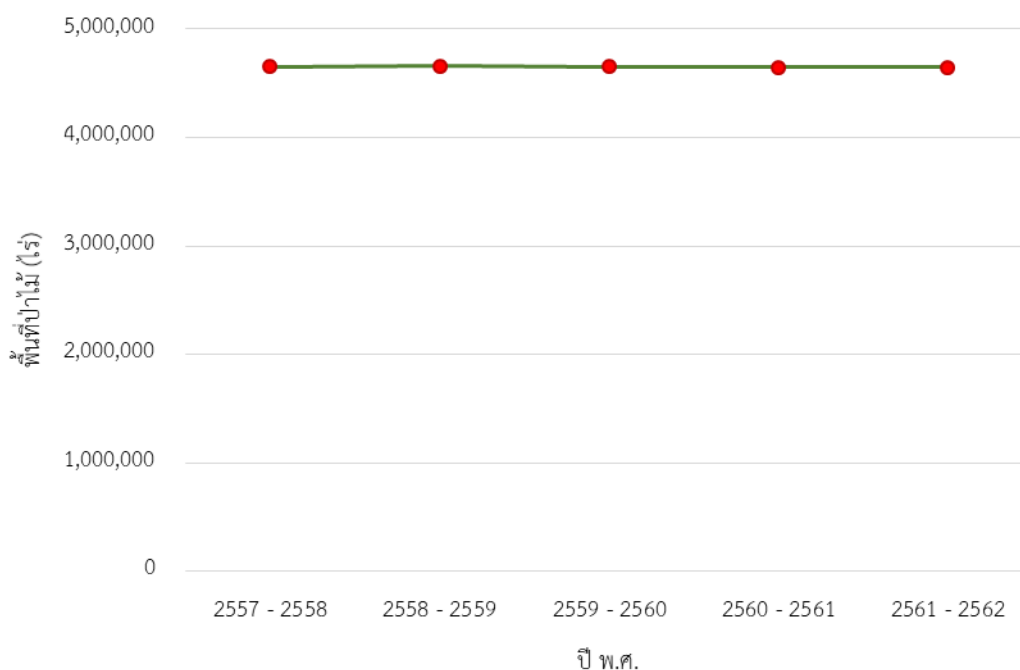
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

พบพื้นที่ป่าไม้ 4,647,667.60 ไร่ หรือร้อยละ 61.31 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ให้น่านฝั่งตะวันออกตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สาครฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าถ้ำผาตูบ ป่าสงวนแห่งชาติป่านาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่านาขาวฝั่งซ้าย ถนนสายแพร่-น่าน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าแม่จริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าห้วยสาส์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสาและป่าแม่สาครฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสาฝั่งขวาตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่ให้น่านตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาส์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแม่ชะนิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยวงและป่าห้วยสาส์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง อุทยานแห่งชาติแม่จริม อุทยานแห่งชาติขุนน่าน อุทยานแห่งชาติขุนสถาน อุทยานแห่งชาติดอยภูคา อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน อุทยานชาตินันทบุรี และอุทยานแห่งชาติศรีน่าน (ภาพผนวกที่ 68)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,654,853.32	4,658,605.13	4,653,943.16	4,649,143.63	4,647,667.60
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	61.40	61.45	61.39	61.33	61.31

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,476.03 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

พ.ศ.		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,619,398.88	29,744.75
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	28,268.72	2,903,622.67

4.6.69 จังหวัดพะเยา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

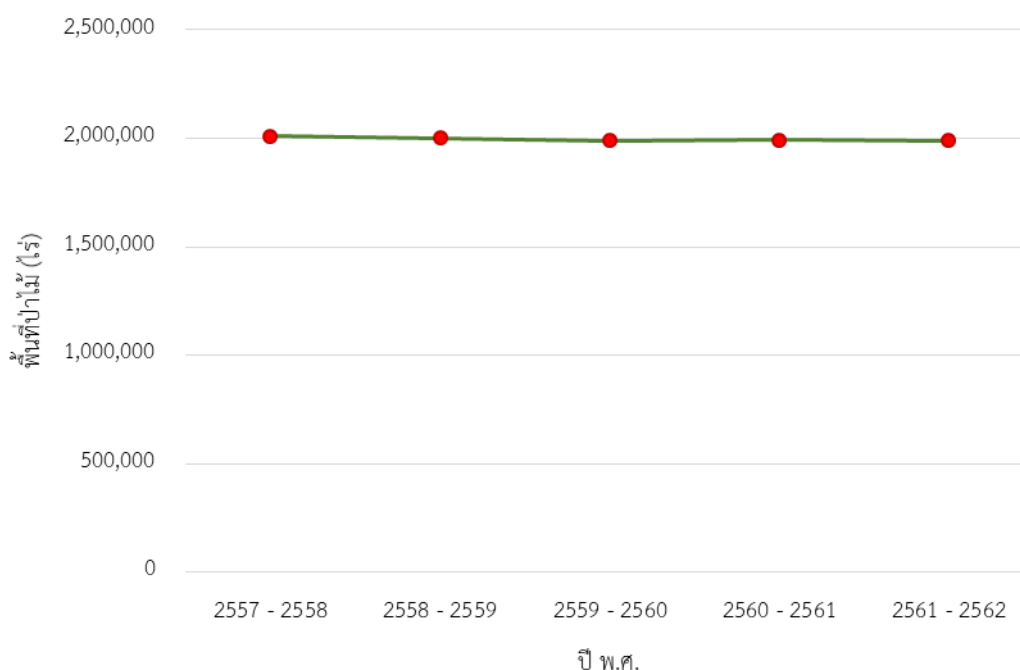
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,988,746.54 ไร่ หรือร้อยละ 51.41 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่จุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋ำ และป่าแม่ยาวเร็ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปืมและป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุงและป่าแม่เป้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ร่องขุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักกอล และป่าน้ำพุ

ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวฝั่งขวา ป่าแม่ส้าน และป่าแม่ใจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ฮ่องป้อ ป่าห้วยแก้ว และป่าแม่อิงฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้มและป่าดอยโป่งนก ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเปื่อย ป่าน้ำหย่วน และป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแม่ปืมและป่าดงประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแวนและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยดอกเข็มและป่าแม่อิงฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบง และป่าห้วยเคียน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน และอุทยานแห่งชาติภูซาง (ภาพผนวกที่ 69)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,008,835.69	2,001,862.45	1,989,206.43	1,992,209.93	1,988,746.54
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.93	51.75	51.42	51.50	51.41

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 3,463.39 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,983,301.56	8,908.36
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,444.97	1,870,593.54

4.6.70 จังหวัดแพร่



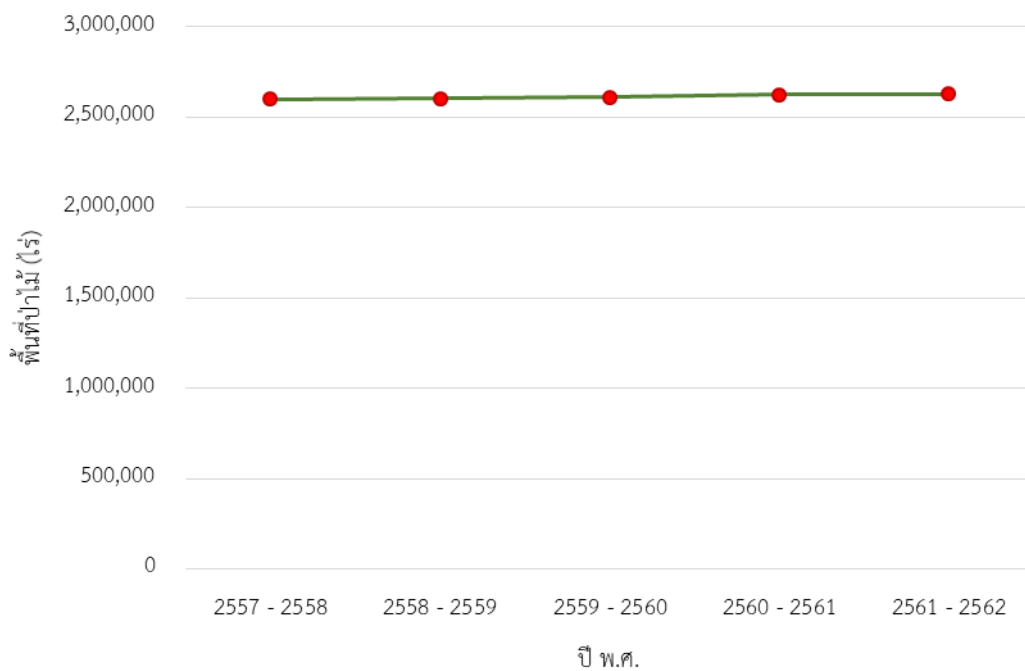
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,627,401.47 ไร่ หรือร้อยละ 64.84 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เก็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เข็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตึก ป่าแม่ถาง และป่าแม่กำปอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แคม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แย้และป่าแม่สาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แฮด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่กอนและป่าแม่สาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่คำมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จ๊วะและป่าแม่ฆาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จ๊วะฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งขวาตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปงและป่าแม่ลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุงและป่าแม่เป้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมตะวันตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมฝั่งตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลานและป่าแม่ถาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลูและป่าแม่แป้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สรอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ่อแก้ว ป่าแม่สูง และป่าแม่สิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเปี้ยและป่าห้วยบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป้อม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยผาหลวง และอุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน (ภาพผนวกที่ 70)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,600,029.96	2,603,324.70	2,610,863.30	2,623,909.73	2,627,401.47
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	64.17	64.25	64.44	64.76	64.84

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,491.73 ไร่ หรือร้อยละ 0.13 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

พ.ศ.	พ.ศ. 2560 - 2561	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,613,320.61	10,589.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	14,080.86	1,413,922.05

4.6.71 จังหวัดแม่ฮ่องสอน



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

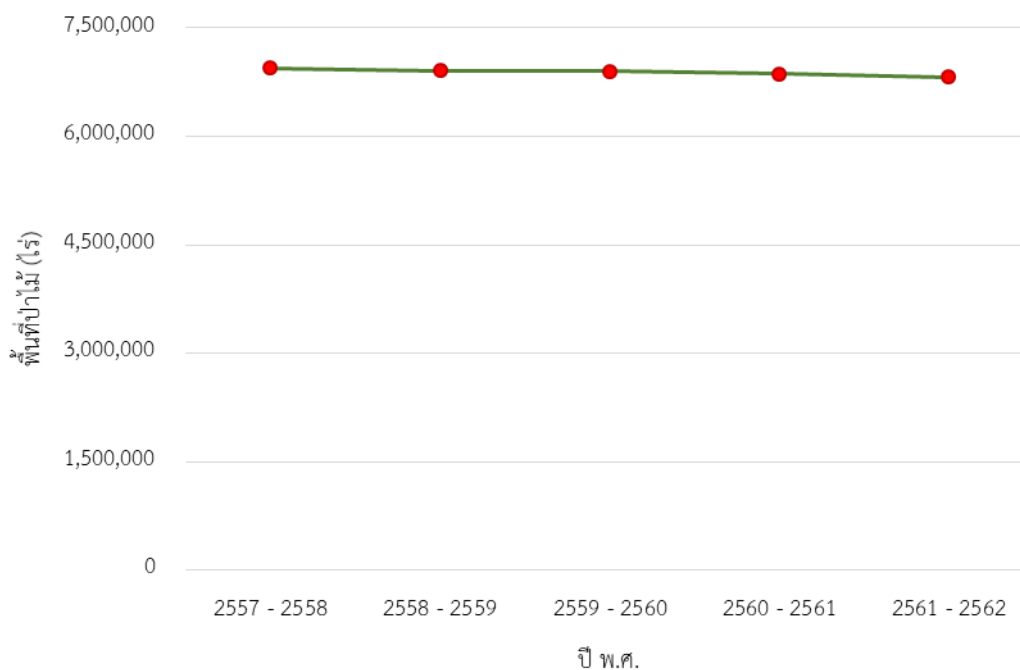
พบพื้นที่ป่าไม้ 6,821,808.03 ไร่ หรือร้อยละ 85.51 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่เงา และป่าแม่ส่าเพ็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งซ้ายตอนบน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่

สุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสะละวิน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะละ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่มดผิงหวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยเวียงหล้า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสะละวิน อุทยานแห่งชาติถ้ำปลา-น้ำตกผาเสื่อ อุทยานแห่งชาติน้ำตกแม่สุรินทร์ อุทยานแห่งชาติสะละวิน และอุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง (ภาพผนวกที่ 71)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,939,953.28	6,905,002.46	6,901,283.53	6,860,611.94	6,821,808.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	86.99	86.55	86.50	85.99	85.51

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

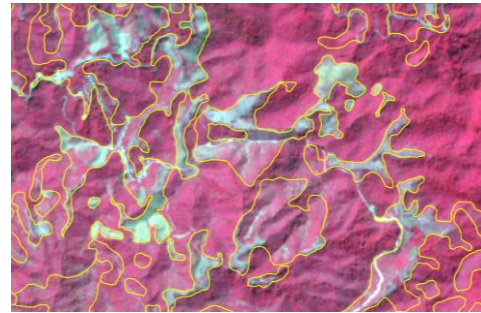
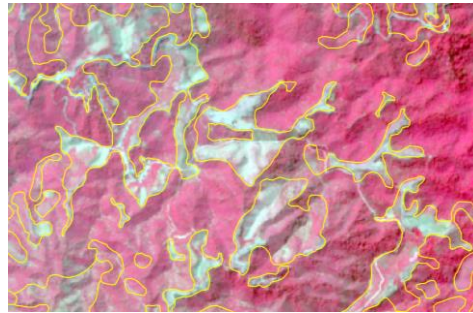
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 38,803.91 ไร่ หรือร้อยละ 0.57 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

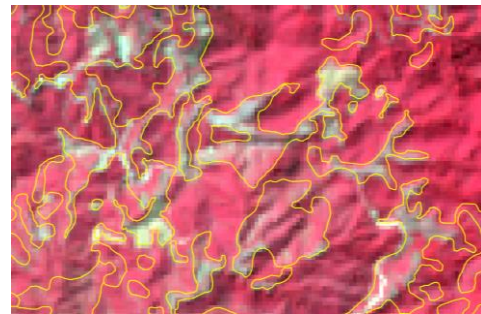
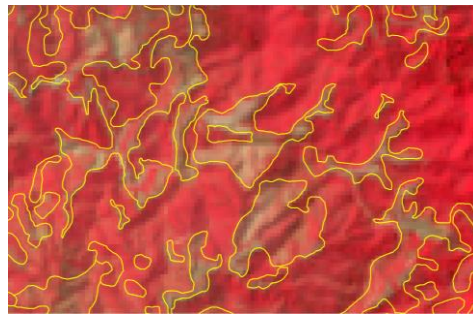
ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ภาพดาวเทียม
Sentinal-2



ภาพดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,802,966.33	57,645.61
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	18,841.70	1,098,585.88

4.6.72 จังหวัดลำปาง



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

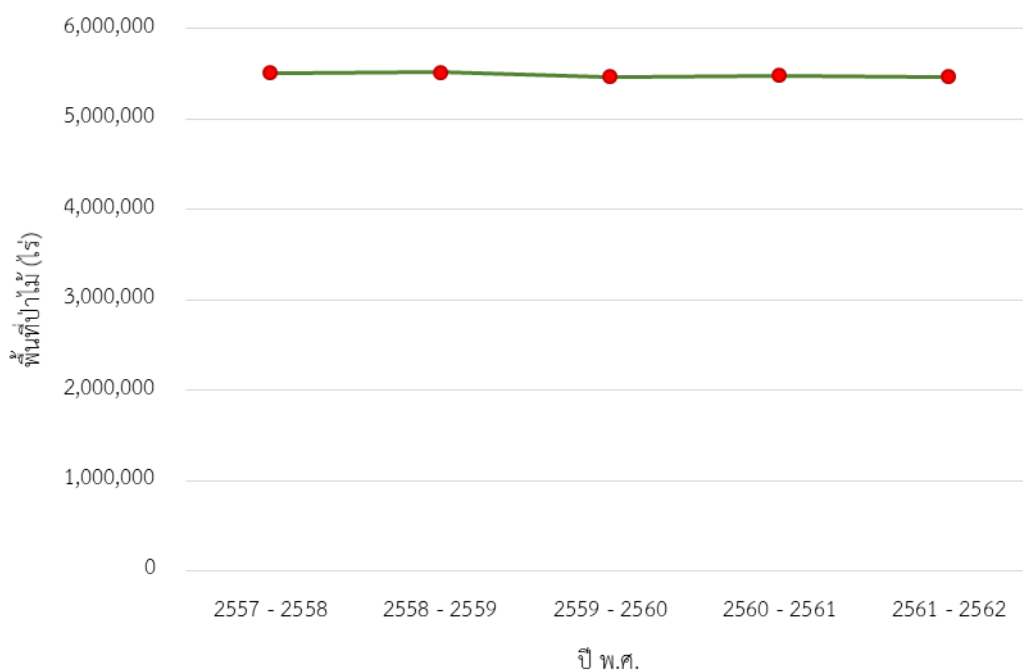
พบพื้นที่ป่าไม้ 5,466,690.07 ไร่ หรือร้อยละ 70.04 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เมาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เลิมและป่าแม่ปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ้ฟ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนขุน) ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าและป่าแม่มาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่มอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาง และป่าแม่อาจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่วะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สะเลียม ป่าสงวน

แห่งชาติป่าแม่สุกและป่าแม่สอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้าราม อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติแม่วะ อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล และอุทยานแห่งชาติดอยหลวง (ภาพผนวกที่ 72)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,513,656.85	5,517,481.66	5,472,579.57	5,487,456.60	5,466,690.07
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	70.64	70.69	70.11	70.31	70.04

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

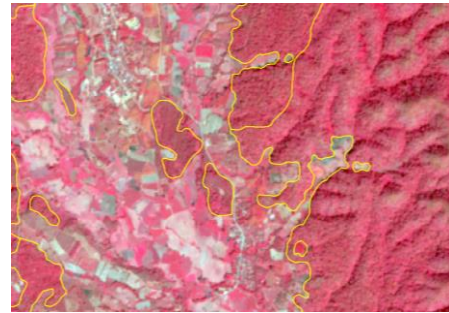
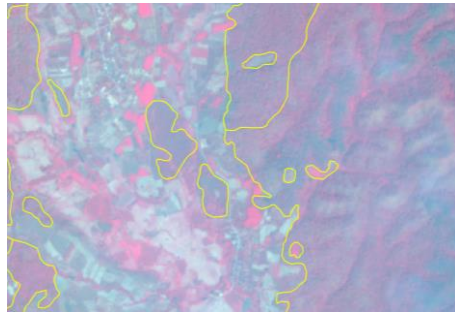
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 20,766.53 ไร่ หรือร้อยละ 0.38 ในรอบปีที่ผ่านมา

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

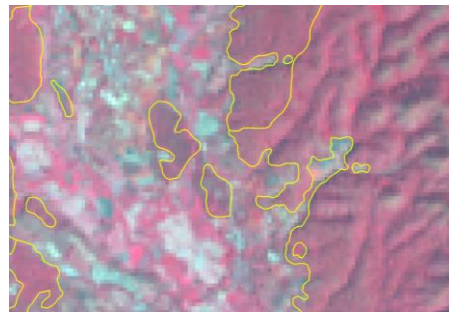
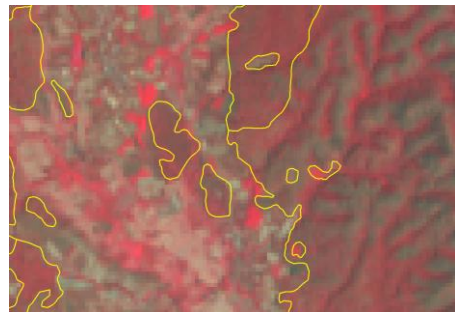
ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ภาพถ่ายเทียม
Sentinal-2



ภาพถ่ายเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,459,725.82	27,730.77
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,964.25	2,310,747.99

4.6.73 จังหวัดลำพูน



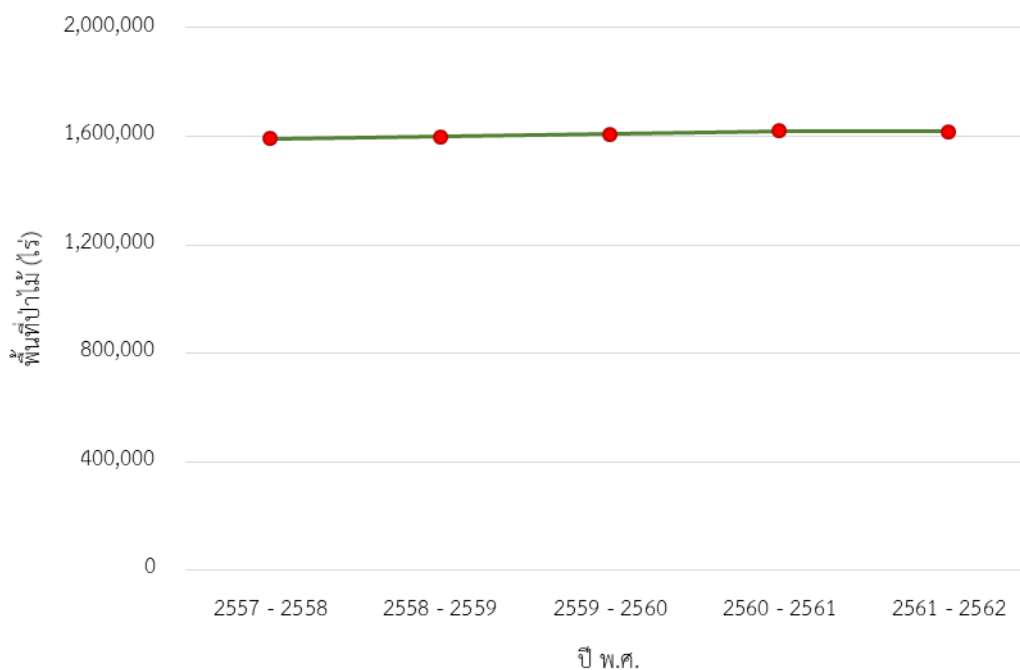
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,617,666.23 ไร่ หรือร้อยละ 57.80 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตืนและป่าแม่แนต ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ แม่ตึบ แม่สาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาดและป่าแม่ก้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่่อว ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง อุทยานแห่งชาติแม่ปิง และอุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล (ภาพผนวกที่ 73)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,592,671.67	1,598,277.07	1,607,517.27	1,621,022.57	1,617,666.23
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	56.90	57.10	57.43	57.92	57.80

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 3,356.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.21 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

พ.ศ.	ปี พ.ศ.	พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,613,906.24	7,116.33
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,759.99	1,174,142.12

4.6.74 จังหวัดอุดรดิตถ์



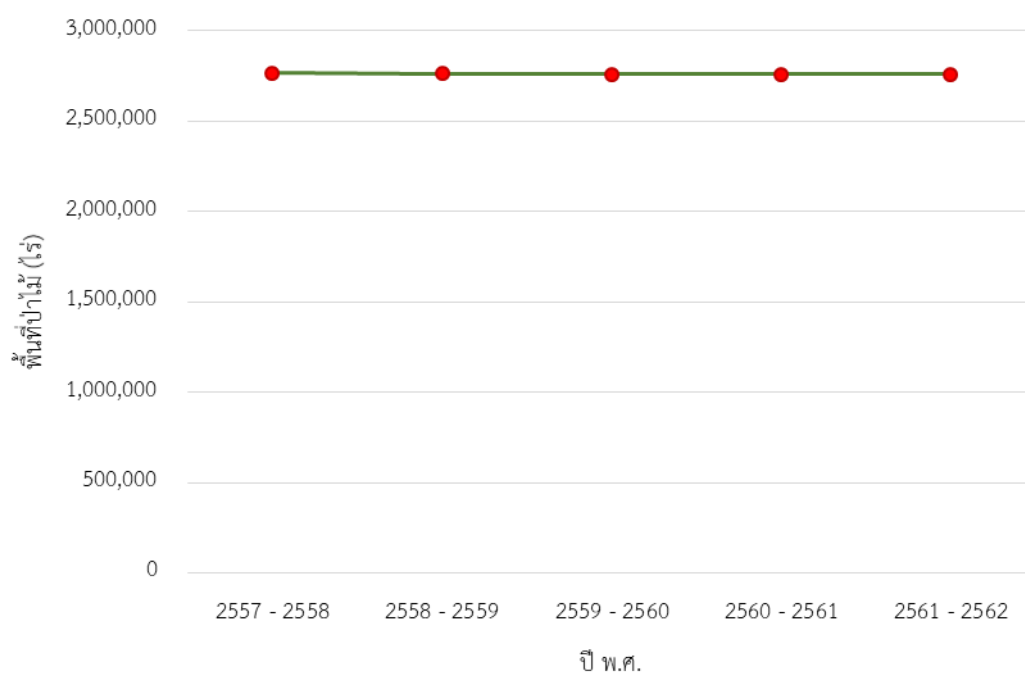
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,759,385.06 ไร่ หรือร้อยละ 55.85 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระทิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตรอนฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตรอนฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าจirim ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างดี ป่าสงวนแห่งชาติป่านานกกก ป่าสงวนแห่งชาติป่านาอิน-นายาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากห้วยฉลอง และป่าห้วยสีเสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเกียงพางและป่าไม้ไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยช้างและป่าปู่เจ้า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จirim เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าน้ำปาด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมียงและภูทอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา อุทยานแห่งชาติขุนสถาน อุทยานแห่งชาติต้นสักใหญ่ อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว อุทยานแห่งชาติแม่จirim อุทยานแห่งชาติศรีน่าน และอุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน (ภาพผนวกที่ 74)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,766,270.14	2,762,839.64	2,759,388.28	2,761,505.74	2,759,385.06
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	55.98	55.92	55.85	55.89	55.85

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,120.69 ไร่ หรือร้อยละ 0.08

ในรอบปีที่ผ่านมา

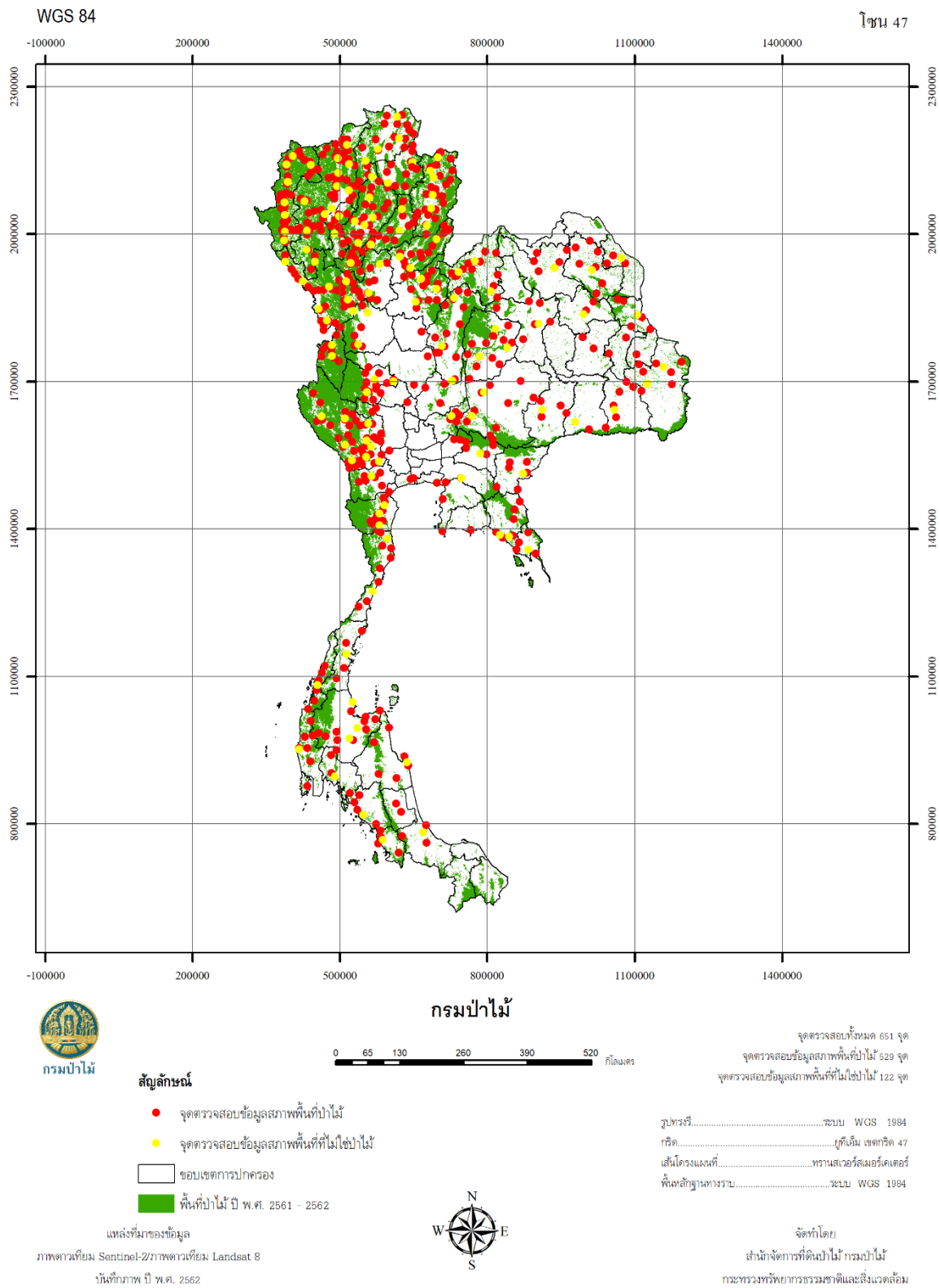
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

		พ.ศ. 2561 - 2562	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2560 - 2561	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,750,736.01	10,769.73
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	8,649.04	2,170,960.45

4.7 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของการวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 โดยเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีจุดตรวจสอบความถูกต้องในการแปลข้อมูลภาคสนาม ทั้งสิ้น 529 จุด กระจายในทุกภูมิภาคของประเทศไทย (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบของพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ยะลา และปัตตานี) โดยในแต่ละจังหวัดจะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามไม่เท่ากัน ทั้งนี้ได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ของกรมป่าไม้เป็นหลักในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม สำหรับรายละเอียดข้อมูลที่ได้จัดบันทึกจากภาคสนาม คือ ชนิดและสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่น ๆ ที่ปรากฏ เขตโซน UTM พิกัด UTM เหนือ พิกัด UTM ตะวันออก ลักษณะอื่น ๆ ที่พบปรากฏ ณ ตำแหน่งจุดตรวจสอบ รูปภาพดิจิทัล ข้อมูลตำบล/อำเภอ/จังหวัดของจุดตรวจสอบ วันและเวลาที่ดำเนินการ

ผลการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด 529 จุด กระจายในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย (ภาพที่ 8 และตารางที่ 8) ผลการวิเคราะห์และจำแนกพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 พบว่าการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมตรงกับสภาพพื้นที่ป่าไม้จริง จำนวน 521 จุด และจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมผิดพลาด จำนวน 8 จุด คิดเป็นความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 98.49 ทั้งนี้ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เพิ่มเติมอีกจำนวน 115 จุด พบว่าตรงกับสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ในพื้นที่จริงจำนวน 108 จุด คิดเป็นร้อยละความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ เท่ากับ 94.26 ดังนั้นร้อยละความถูกต้องเฉลี่ยรวมในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ เท่ากับ 97.70 สำหรับตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่พบภาคสนาม แสดงตามภาพที่ 9



ภาพที่ 8 ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ตารางที่ 8 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	กำแพงเพชร	7	7	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	2	0	100.00
	ชัยนาท	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	นครนายก	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	นครปฐม	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	นครสวรรค์	3	3	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	นนทบุรี					ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
	ปทุมธานี					ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
	พระนครศรีอยุธยา					ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
	พิจิตร	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	พิษณุโลก	12	12	1	91.67	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	3	0	100.00
	เพชรบูรณ์	13	13	1	92.31	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	3	0	100.00
	ลพบุรี	3	3	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	สมุทรปราการ	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
	สมุทรสงคราม	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00
สมุทรสาคร	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00	
สระบุรี	3	3	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	1	0	100.00	
สิงห์บุรี	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00	
สุโขทัย	7	7	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	2	0	100.00	
สุพรรณบุรี	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม	0	0	100.00	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
อ่างทอง					ภาคกลาง (ต่อ)				
อุทัยธานี	11	11	11	0	100.00	3	3	0	100.00
รวม	71	71	69	2	97.18	14	14	0	100.00
กาฬสินธุ์	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
ขอนแก่น	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
ชัยภูมิ	13	13	12	1	92.31	3	3	0	100.00
นครพนม	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
นครราชสีมา	10	10	10	0	100.00	2	2	0	100.00
บึงกาฬ	1	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
บุรีรัมย์	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
มหาสารคาม	1	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
มุกดาหาร	5	5	5	0	100.00	1	1	0	100.00
ยโสธร	2	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
ร้อยเอ็ด	2	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
เลย	11	11	11	0	100.00	3	3	0	100.00
ศรีสะเกษ	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
สกลนคร	6	6	6	0	100.00	1	1	0	100.00
สุรินทร์	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
หนองคาย	1	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
หนองบัวลำภู	2	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)								
อำนาจเจริญ	1	1	1	0	100.00				
อุดรธานี	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
อุบลราชธานี	9	9	8	1	88.89	2	1	1	50.00
รวม	88	88	86	2	97.73	19	18	1	94.74
	ภาคตะวันออก								
จันทบุรี	7	7	7	0	100.00	2	2	0	100.00
ฉะเชิงเทรา	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
ชลบุรี	2	2	2	0	100.00				
ตราด	3	3	2	1	66.67	1	1	0	100.00
ปราจีนบุรี	5	5	5	0	100.00	1	1	0	100.00
ระยอง	1	1	1	0	100.00				
สระแก้ว	5	5	5	0	100.00	1	1	0	100.00
รวม	26	26	25	1	96.15	6	6	0	100.00
	ภาคตะวันตก								
กาญจนบุรี	37	37	37	0	100.00	9	9	0	100.00
ตาก	39	39	39	0	100.00	10	10	0	100.00
ประจวบคีรีขันธ์	8	8	6	2	75.00	2	2	0	100.00
เพชรบุรี	11	11	11	0	100.00	3	3	0	100.00
ราชบุรี	6	6	6	0	100.00	1	1	0	100.00
รวม	101	101	99	2	98.02	25	25	0	100.00

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ไม่เขาป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
กระบี่	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
ชุมพร	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
ตรัง	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
นครศรีธรรมราช	6	6	6	0	100.00	1	1	0	100.00
นราธิวาส	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม								
ปัตตานี	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม								
พังงา	6	6	6	0	100.00	1	0	1	0.00
พัทลุง	2	2	2	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
ภูเก็ต	1	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
ยะลา	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม								
ระนอง	6	6	5	1	83.33	1	0	1	0.00
สงขลา	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
สตูล	4	4	4	0	100.00	1	0	1	0.00
สุราษฎร์ธานี	12	12	12	0	100.00	3	3	0	100.00
รวม	51	51	50	1	98.04	11	8	3	72.73
เชียงใหม่	ภาคเหนือ								
เชียงราย	15	15	15	0	100.00	4	4	0	100.00
เชียงใหม่	48	48	48	0	100.00	12	12	0	100.00
น่าน	23	23	23	0	100.00	6	6	0	100.00
พะเยา	10	9	9	0	100.00	2	2	0	100.00
แพร่	13	13	13	0	100.00	3	3	0	100.00

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
แม่ฮ่องสอน	34	34	34	0	100.00	8	8	0	100.00
ลำปาง	27	27	27	0	100.00	7	7	0	100.00
ลำพูน	8	8	8	0	100.00	2	1	1	50.00
อุดรธานี	14	14	14	0	100.00	3	3	0	100.00
รวม	192	191	191	0	100.00	47	44	3	93.62
รวมทั้งหมด	529	528	520	8	98.48	122	115	7	94.26

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ เท่ากับ 98.48

ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ เท่ากับ 94.26

ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูล เท่ากับ 97.69



อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร



อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร



อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี



อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง



อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

ภาพที่ 9 ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลข้อมูลภาคสนาม

4.9 ผลการจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2562 ได้รับการจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบ Shape File (นามสกุลไฟล์ .shp) กล่าวคือ มีการจัดเก็บแบบรูปหลายเหลี่ยมที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute) กำหนดพิกัดแบบยูทีเอ็ม (UTM Coordinates) เขตโซน 47 เหนือ สเฟียร์รอยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84) รายละเอียดของข้อมูลอรรถาธิบาย ประกอบด้วย 5 필ด์ ได้แก่ FID shape f_code km2 และ rai ซึ่งสอดคล้องกับระบบฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่กรมป่าไม้มีอยู่ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 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 สรุป

ผลการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

5.1.2 ข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ MSI ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562 และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

5.1.3 นิยามพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้สำหรับการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ คือ พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม

5.1.4 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 จำนวน 102,484,072.71 ไร่ หรือร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ

1) ภาคกลาง: ครอบคลุมพื้นที่ 22 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 56,912,645.90 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 12,221,308.19 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.47 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ อุทัยธานี (ร้อยละ 51.43) รองลงมาคือ พิษณุโลก (ร้อยละ 37.29) เพชรบูรณ์ (ร้อยละ 32.52) นครนายก (ร้อยละ 29.98) สุโขทัย (ร้อยละ 29.61) สระบุรี (ร้อยละ 24.22) กำแพงเพชร (ร้อยละ 23.46) ลพบุรี (ร้อยละ 14.82) สุพรรณบุรี (ร้อยละ 11.67) นครสวรรค์ (ร้อยละ 9.74) สมุทรสงคราม (ร้อยละ 7.32) สมุทรสาคร (ร้อยละ 4.90) สมุทรปราการ (ร้อยละ 2.98) ชัยนาท (ร้อยละ 2.56) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 0.40) พิจิตร (ร้อยละ 0.39) นครปฐม (ร้อยละ 0.08) สิงห์บุรี (ร้อยละ 0.05) และพระนครศรีอยุธยา (ร้อยละ 0.002) มีพื้นที่ 3 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ นนทบุรี ปทุมธานี และอ่างทอง

2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 20 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 104,823,709.22 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 15,751,998.42 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.03 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ มุกดาหาร (ร้อยละ 33.00) รองลงมาคือ เลย (ร้อยละ 32.21) ชัยภูมิ (ร้อยละ 31.36) อุบลราชธานี (ร้อยละ 17.97) สกลนคร (ร้อยละ 17.67) นครราชสีมา (ร้อยละ 15.40) นครพนม (ร้อยละ 14.00) หนองบัวลำภู (ร้อยละ 11.72) ศรีสะเกษ (ร้อยละ 11.47) ขอนแก่น (ร้อยละ 11.47) กาฬสินธุ์ (ร้อยละ 10.94) อุดรธานี (ร้อยละ 10.22) อำนาจเจริญ (ร้อยละ 9.54) บุรีรัมย์ (ร้อยละ 8.80) ยโสธร (ร้อยละ 8.67) สุรินทร์ (ร้อยละ 8.44) หนองคาย (ร้อยละ 7.10) บึงกาฬ (ร้อยละ 6.99) ร้อยเอ็ด (ร้อยละ 4.39) และมหาสารคาม (ร้อยละ 3.81)

3) ภาคตะวันออก: ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 21,550,883.56 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 4,726,696.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.93 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ จันทบุรี (ร้อยละ 32.36) รองลงมาคือ ตราด (ร้อยละ 31.36) ปราจีนบุรี (ร้อยละ 28.57) สระแก้ว (ร้อยละ 22.04) ฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 15.54) ชลบุรี (ร้อยละ 12.23) และระยอง (ร้อยละ 7.97)

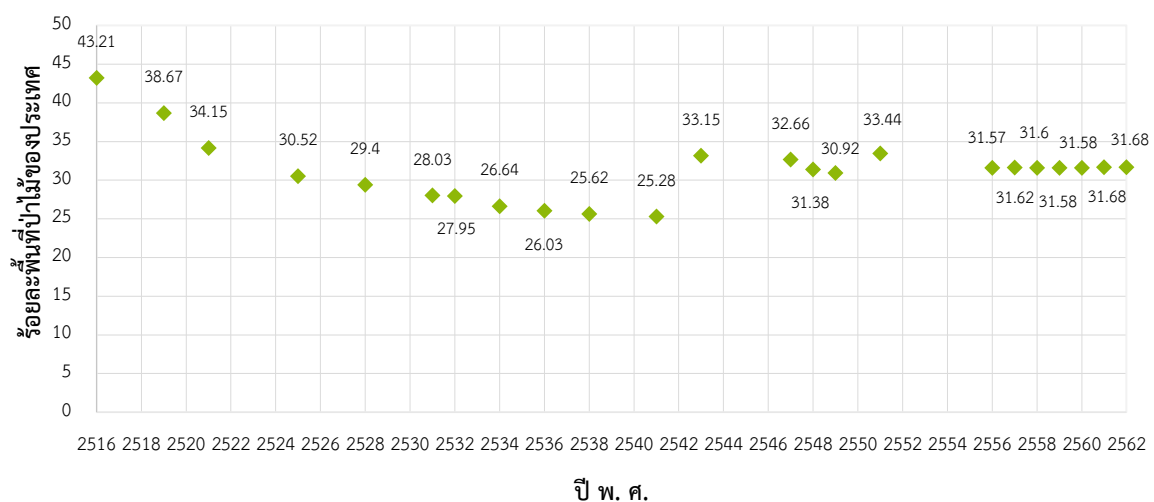
4) ภาคตะวันตก: ครอบคลุมพื้นที่ 5 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 34,038,210.43 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 20,134,123.90 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 59.15 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ตาก (ร้อยละ 71.98) รองลงมาคือ กาญจนบุรี (ร้อยละ 61.92) เพชรบุรี (ร้อยละ 57.71) ประจวบคีรีขันธ์ (ร้อยละ 38.74) และราชบุรี (ร้อยละ 32.97)

5) ภาคใต้: ครอบคลุมพื้นที่ 14 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 46,154,901.40 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 11,227,760.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.33 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ระนอง (ร้อยละ 53.45) รองลงมาคือ สตูล (ร้อยละ 40.14) ยะลา (ร้อยละ 32.51) พังงา (ร้อยละ 32.35) สุราษฎร์ธานี (ร้อยละ 28.78) นราธิวาส (ร้อยละ 26.62) ตรัง (ร้อยละ 23.14) ชุมพร (ร้อยละ 21.47) ภูเก็ต (ร้อยละ 20.61) นครศรีธรรมราช (ร้อยละ 18.41) กระบี่ (ร้อยละ 17.20) พัทลุง (ร้อยละ 16.27) สงขลา (ร้อยละ 11.19) และปัตตานี (ร้อยละ 5.56)

6) ภาคเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 9 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 60,048,349.14 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 38,422,185.10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 63.99 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน (ร้อยละ 85.51) รองลงมาคือ ลำปาง (ร้อยละ 70.04) เชียงใหม่ (ร้อยละ 69.59) แพร่ (ร้อยละ 64.84) น่าน (ร้อยละ 61.31) ลำพูน (ร้อยละ 57.80) อุตรดิตถ์ (ร้อยละ 55.85) พะเยา (ร้อยละ 51.41) และ เชียงราย (ร้อยละ 39.86)

5.1.5 การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 – 2562 ใช้จุดตรวจสอบภาคสนามทั้งหมด 529 จุด คิดเป็นร้อยละของความถูกต้องในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้เท่ากับ 98.49

5.1.6 สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 – 2562 แสดงตามภาพที่ 11



ภาพที่ 11 สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 – 2562

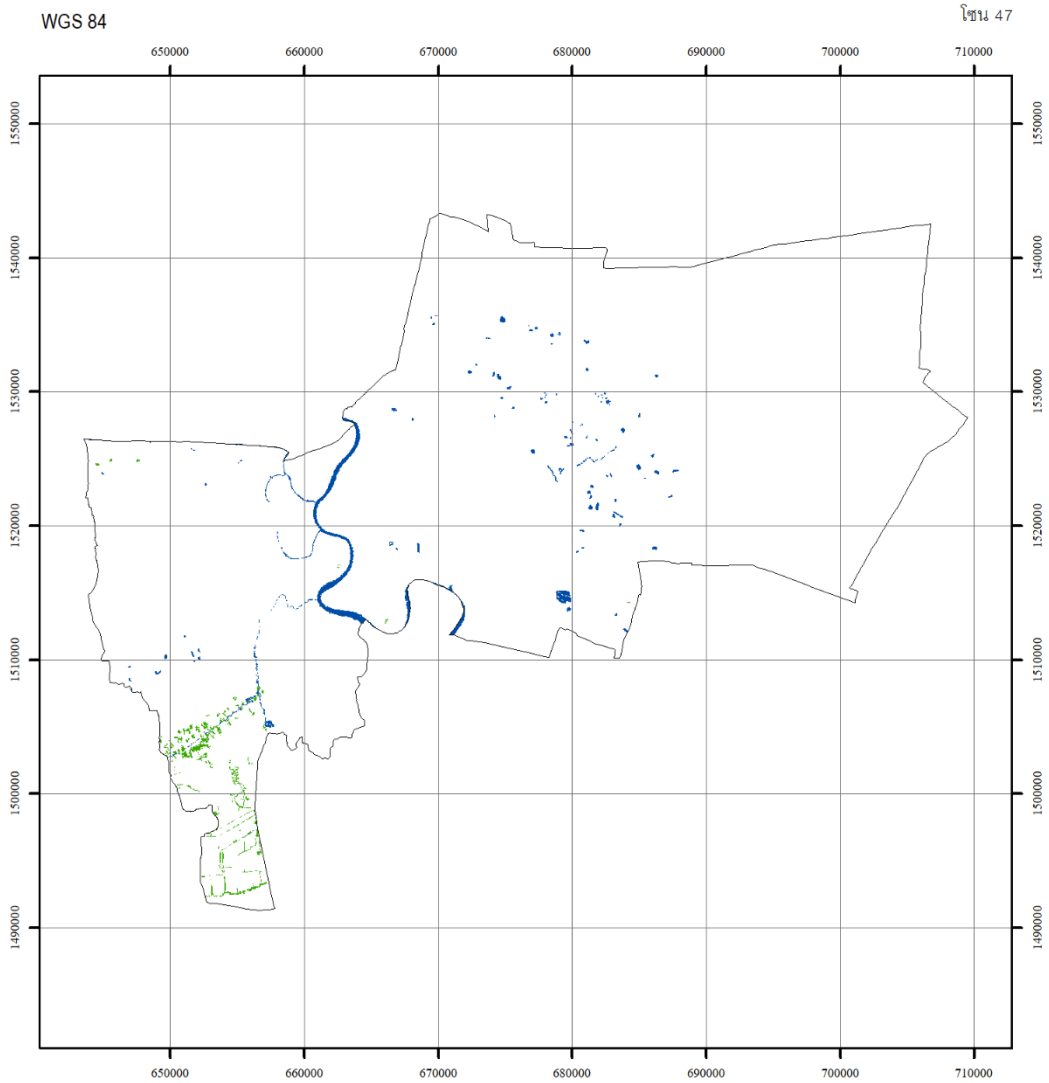
เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมป่าไม้. 2543. โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ระบบมาตรฐาน. ส่วนวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้
สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2551. โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม.
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2556. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2555 – 2556. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2557. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2556 – 2557. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2558. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2559. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2558 – 2559. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2560. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2561. โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ดอกรัก มารอด และ อุทิศ ภูอินทร์. 2552. นิเวศวิทยาป่าไม้. โรงพิมพ์อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- ธวัชชัย สันติสุข. 2555. ป่าของประเทศไทย. สำนักงานหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช. โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.
- บุญชนะ กลั่นคำสอน. 2524. การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้.
กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ศุภชัย เชื้อสมบุญ. 2517. แนวทางการแปลรูปถ่ายทางอากาศเพื่อทำแผนที่ป่าไม้. กองจัดการป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

- ศุภชัย เชื้อสมบูรณ์. 2531. **เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้จากภาพถ่ายทางอากาศ**. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ. กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- สมเดช ทิฆัมพรโรภาส. 2529ก. **รายงานผลการศึกษา การใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ในการประเมินสถานการณ์ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้และการเกษตร จังหวัดเลย**. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2529ข. **รายงานผลการศึกษา การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายและการใช้ที่ดินด้วยคอมพิวเตอร์จากข้อมูลระยะไกลท้องที่ จังหวัดจันทบุรี**. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- สมเดช ทิฆัมพรโรภาส และ วัลลภ บังเกิดผล. 2529. **เอกสารการวิจัย การวิจัยการสำรวจจำแนกสภาพชนิดและการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลมัลติสเปคตรัลจากเครื่องบิน**. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- อรรถกฤตมิ เกียรติวัฒน์. 2550. **บัญชีคำอธิบายศัพท์ภูมิสารสนเทศ**. ศูนย์ข้อมูลทางแผนที่. กรมแผนที่ทหาร, กรุงเทพมหานคร.
- อุทิศ กุญอินทร์. 2542. **นิเวศวิทยา: พื้นฐานเพื่อการป่าไม้**. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Kalensky Z. J.M. Wightman. 1976. **Automatic Forest Mapping Using Remote Sensed Data, Invited Paper XVI IUFRO World Congress**. Oslo, Norway.
- National Aeronautics and Space Administration (NASA). 2019. **Landsat Science**. Available Source: <https://landsat.gsfc.nasa.gov/wp-content/uploads/2015/06/Landsat.v.Sentinel-2.png>, February 9, 2019.
- Williams, D.L. & L.D. Miller. 1979. **Monitoring Forest Canopy Alteration around the World with Digital Analysis of Landsat Imagery**. NASA, USA.
- United States Geological Survey (USGS). 2014. **Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) and Thermal Infrared Sensor (TIRS)**. Available Source: http://landsat.usgs.gov/best_spectral_bands_to_use.php, February 9, 2019.

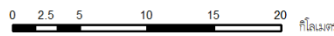
ภาคผนวก

กรุงเทพมหานคร



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 977,490.79 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 3,887.29 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 0.40

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



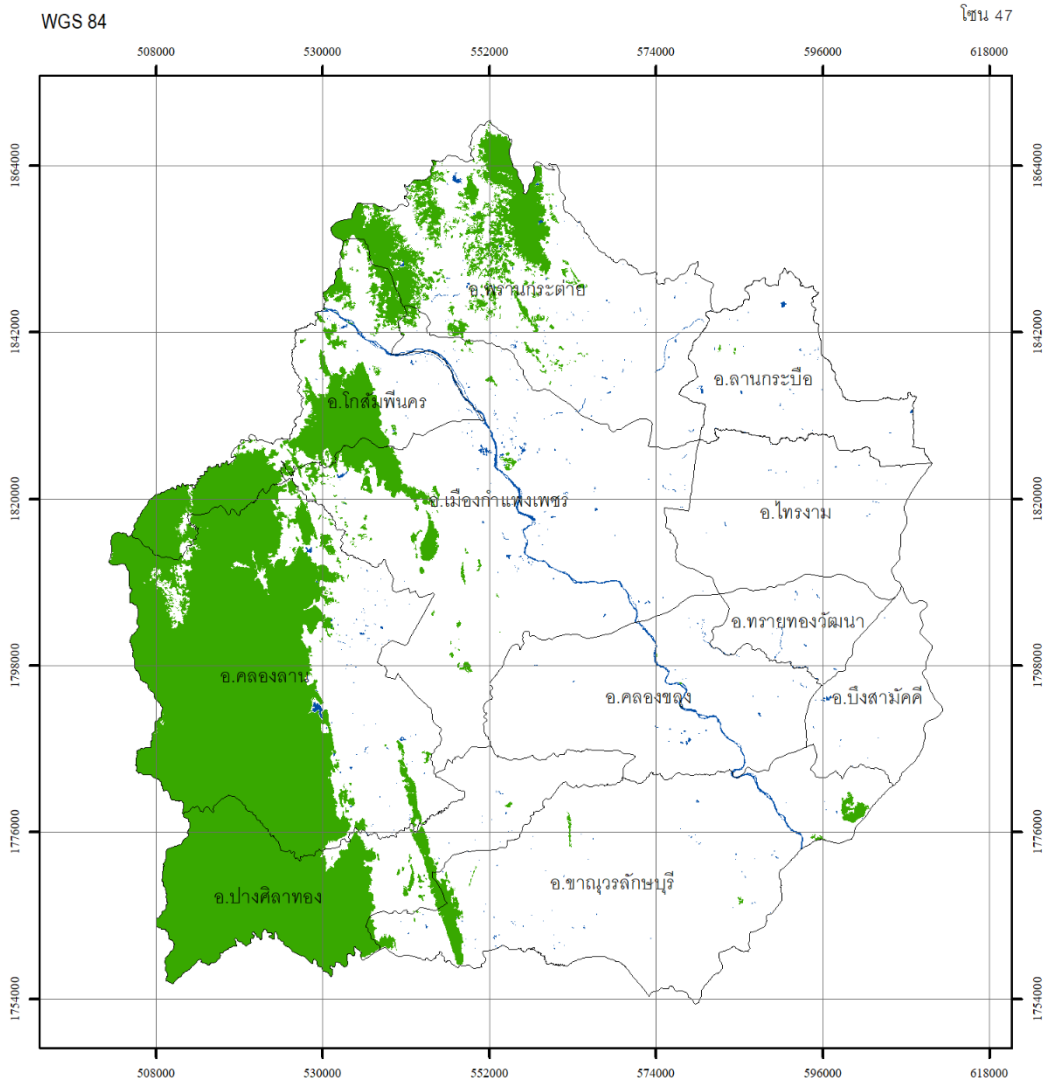
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทียเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราเนอเวอร์สมเมอร์เคเตอร์
พื้นที่ยกฐานะทางราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2561 – 2562



จังหวัด กำแพงเพชร



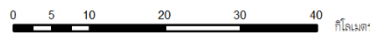
กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 5,320,279.22 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,248,121.66 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 23.46



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8

บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



- รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
- กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
- เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
- พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย

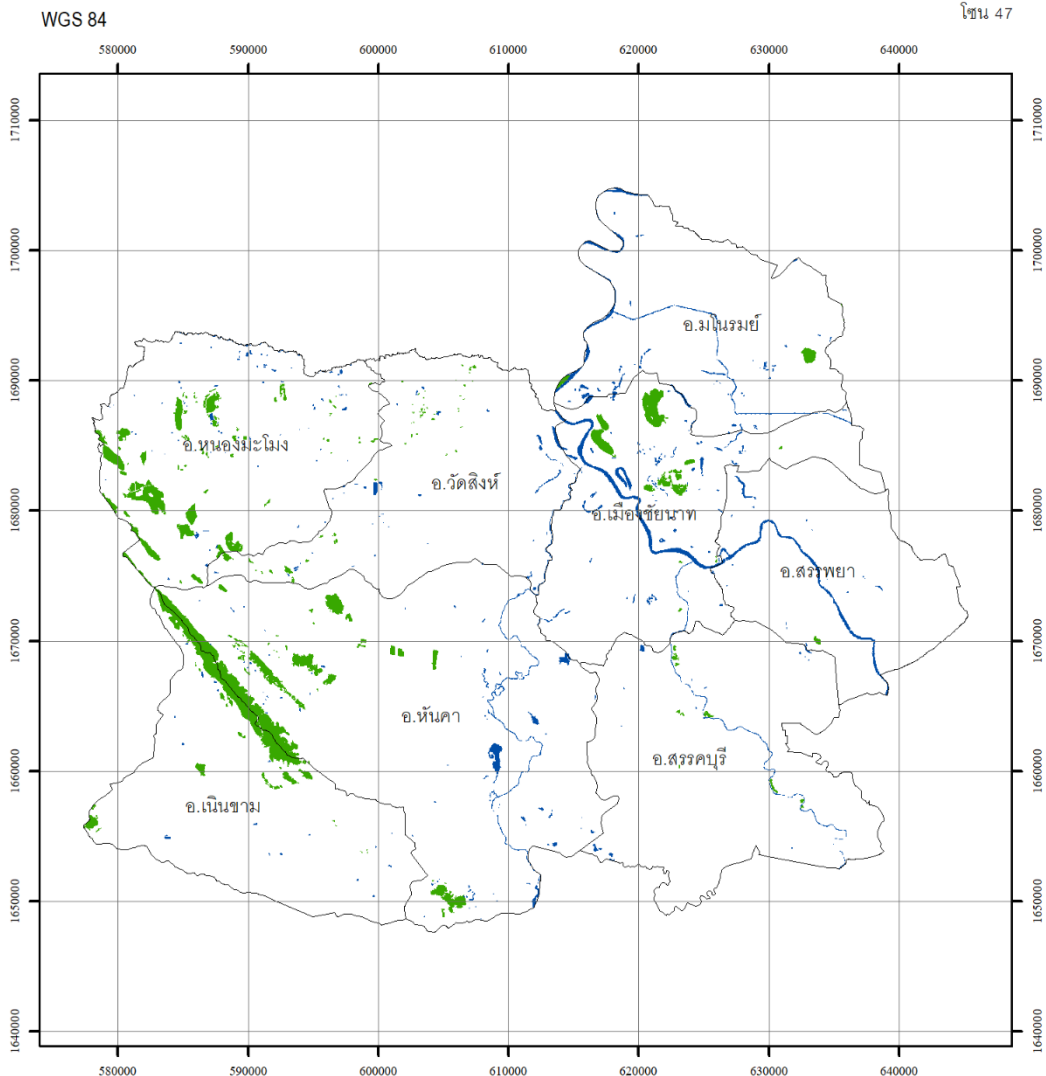
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 2 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2561 – 2562



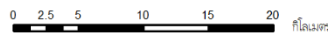
กรมป่าไม้

จังหวัด ชัยนาท



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 1,566,366.39 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 40,158.27 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 2.56

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์ตเมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

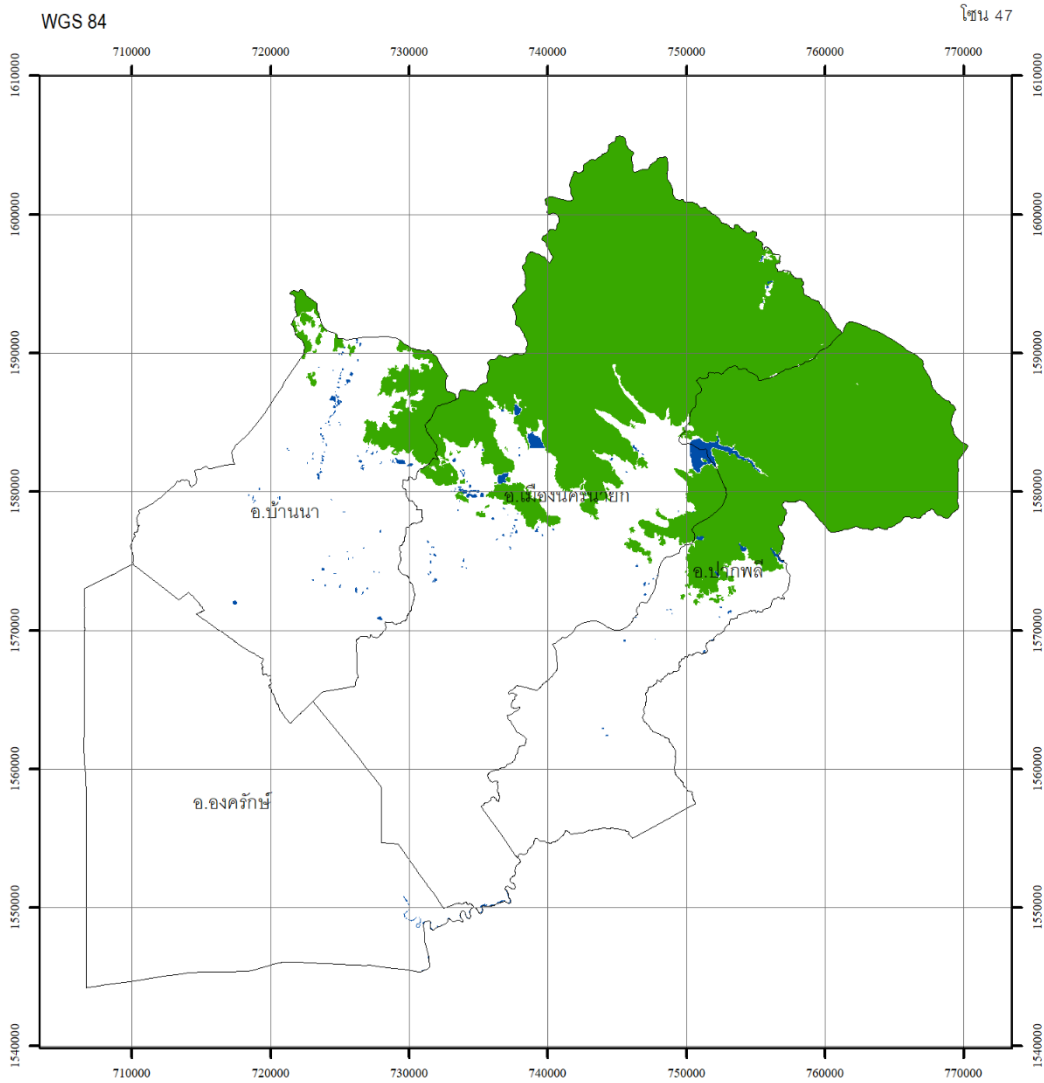
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 3 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2561 – 2562



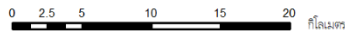
กรมป่าไม้

จังหวัด นครนายก



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัดเท่ากับ 1,338,502.89 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 401,303.82 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 29.98

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

- รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
- กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
- เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์แคเตอร์
- พื้นหลังฐานการบ ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล

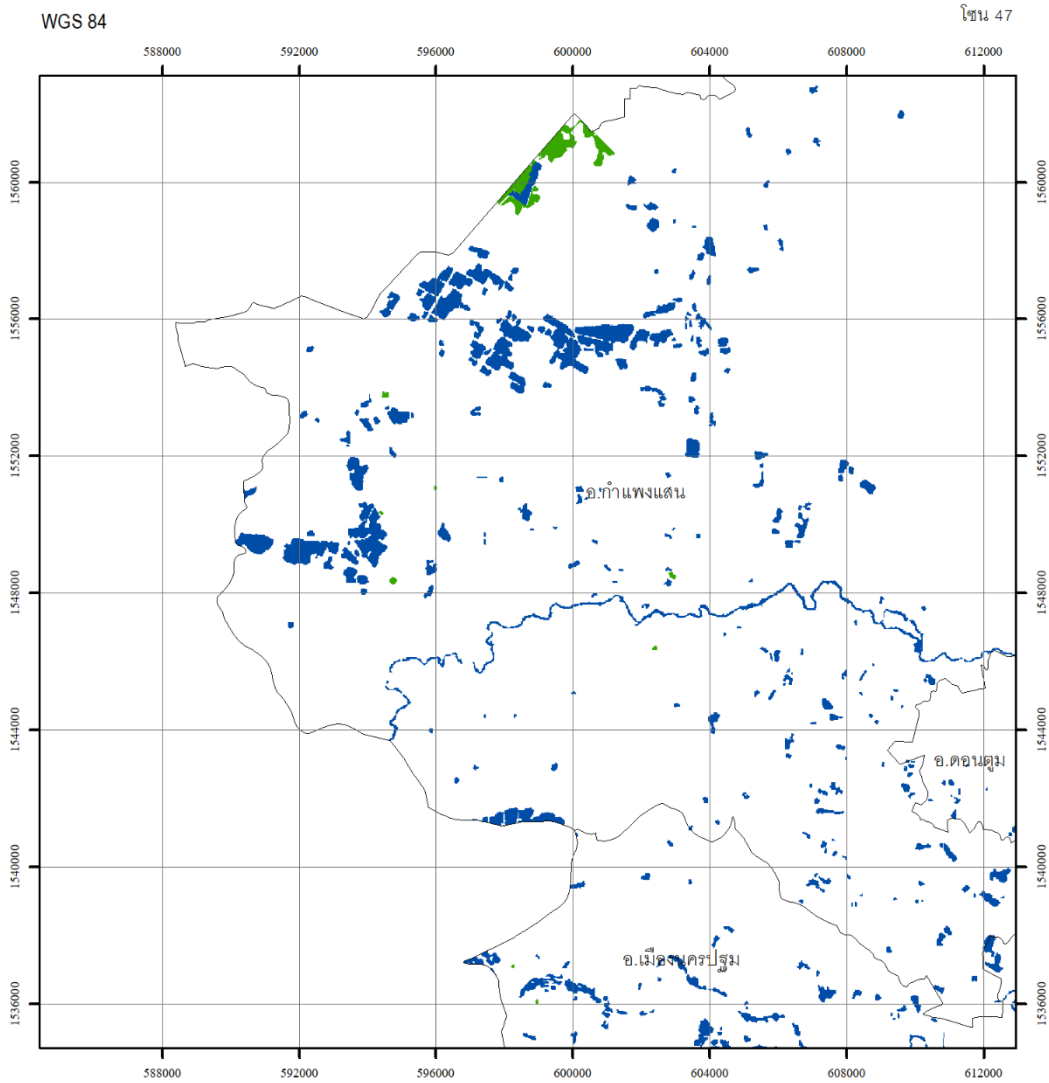
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2562



จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 4 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด นครปฐม



กรมป่าไม้

สัญลักษณ์

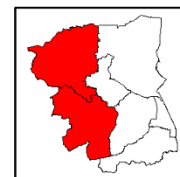
- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

กรมป่าไม้

0 1 2 4 6 8 กิโลเมตร

รูปถ่ายรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวอร์สเมอร์คเตอร์
พื้นหลังฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984



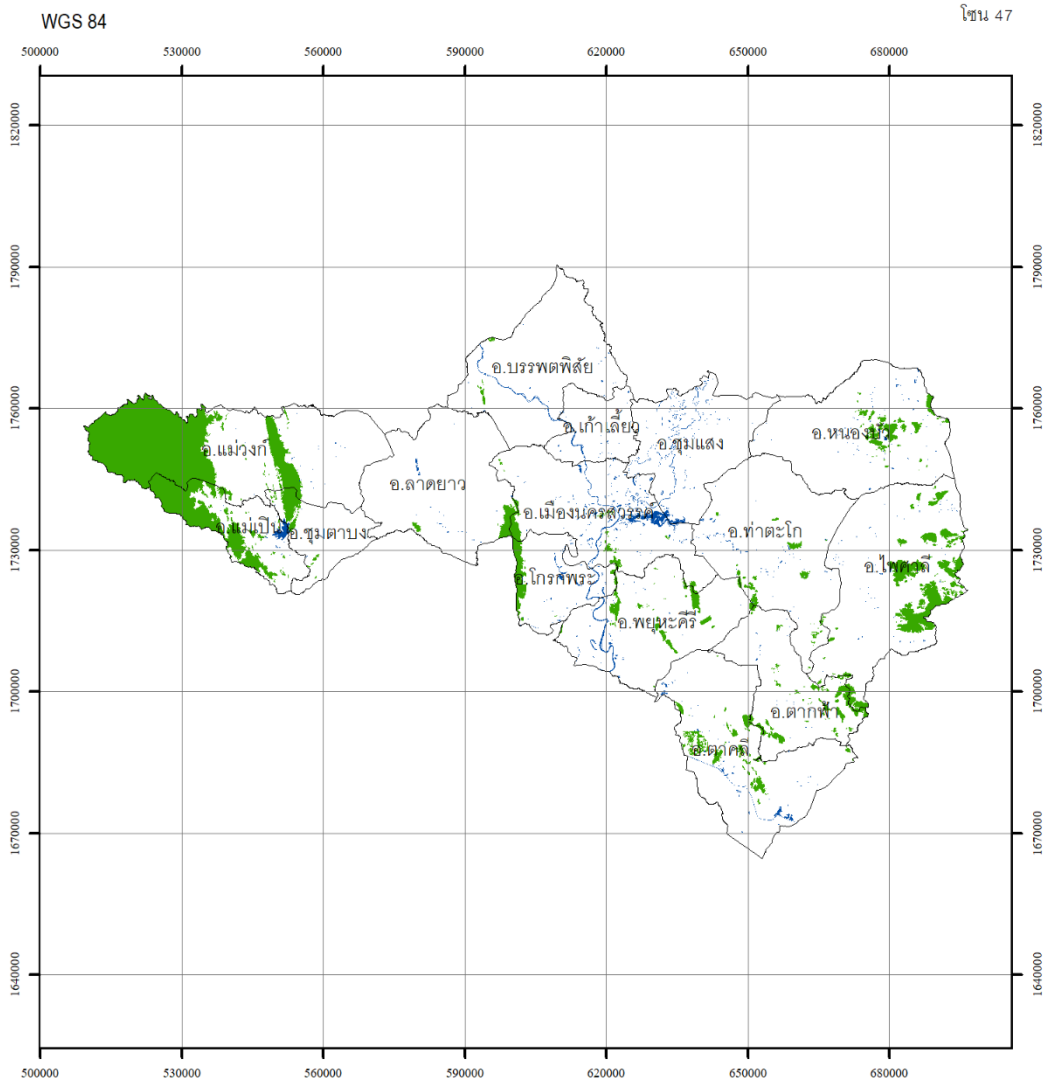
พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 1,339,004.62 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,029.02 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 0.08

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 5 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2561 – 2562



จังหวัด นครสวรรค์



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 5,953,517.73 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 579,676.12 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 9.74

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์เตอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

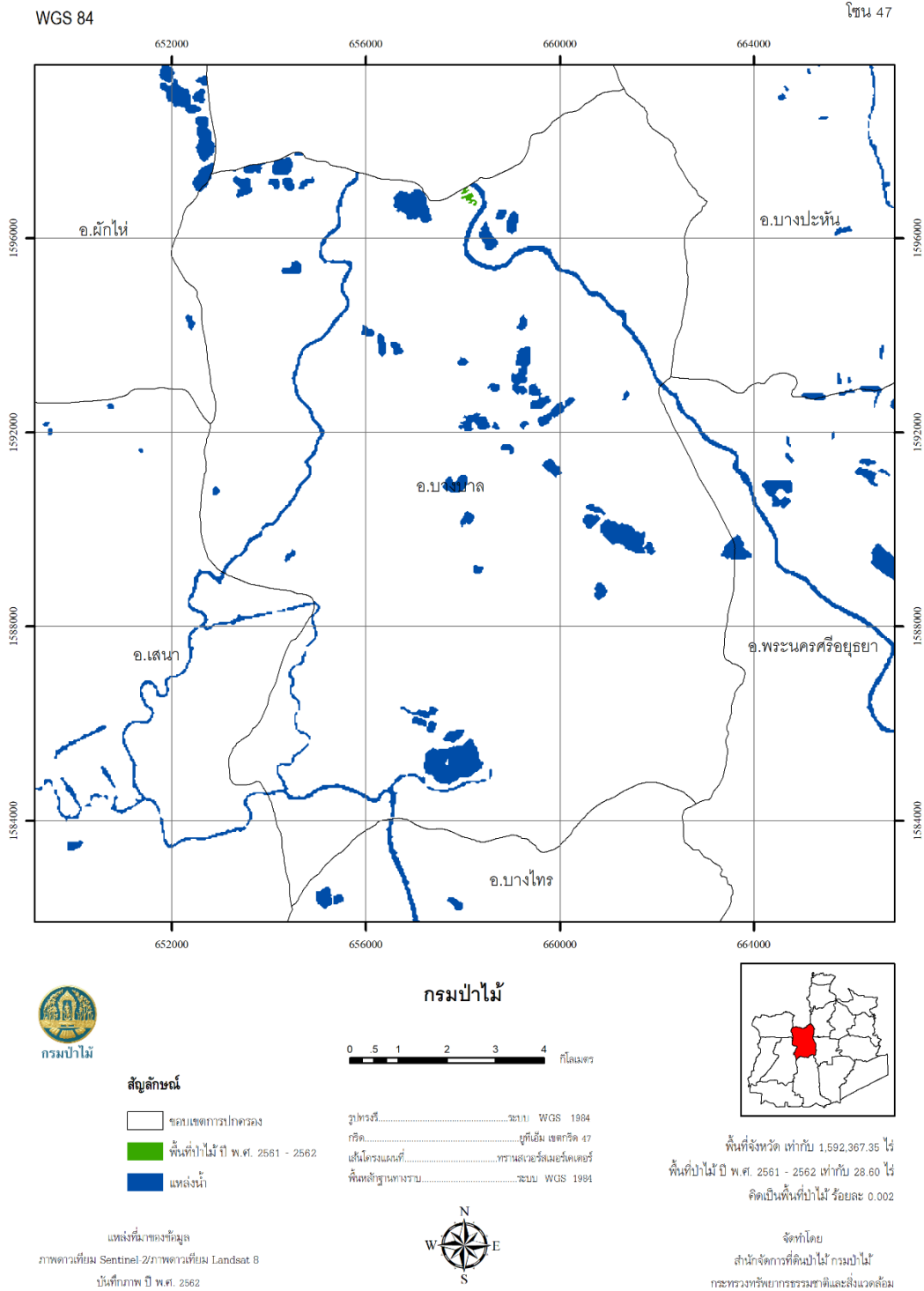
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 6 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2561 – 2562



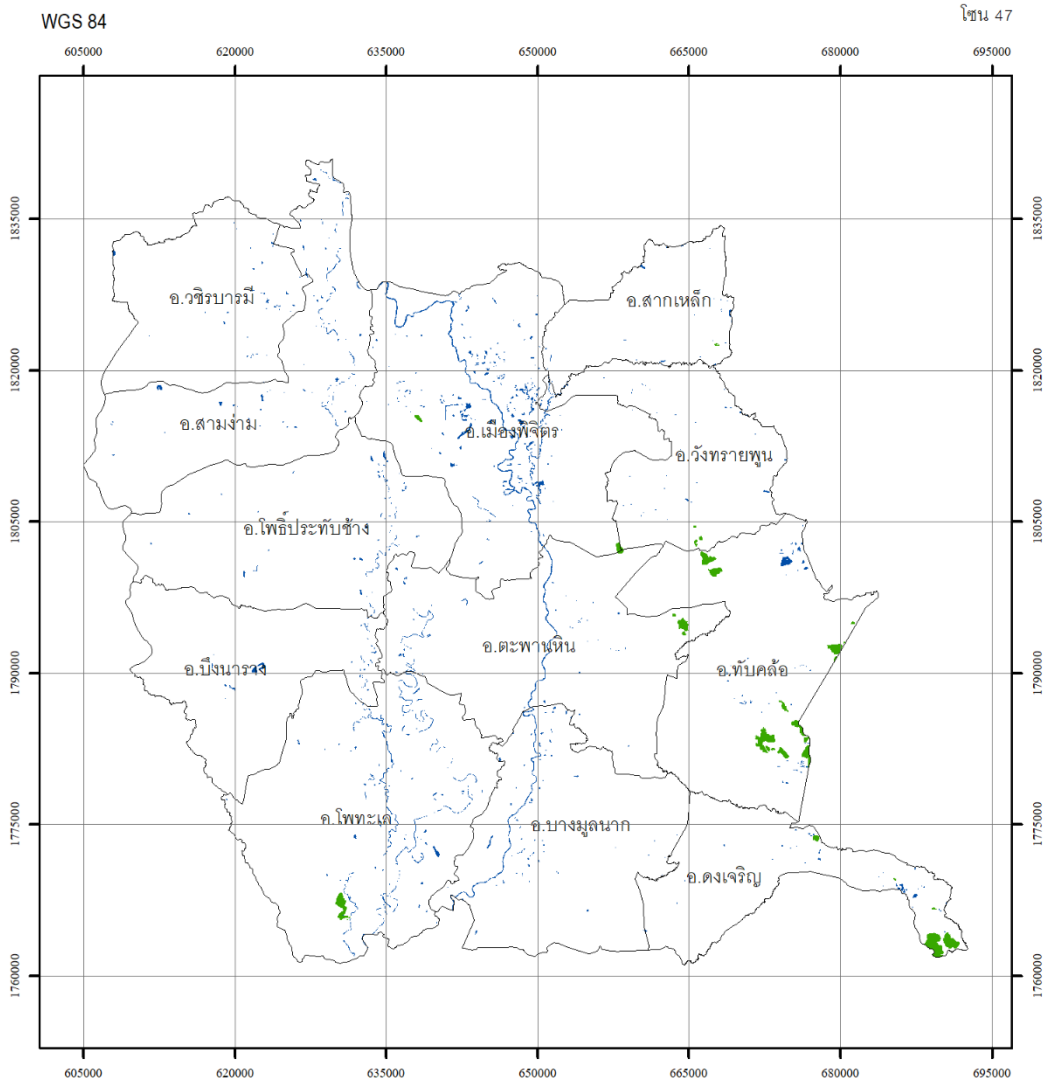
กรมป่าไม้

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา



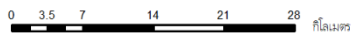
ภาพผนวกที่ 7 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561 – 2562

จังหวัด พิจิตร



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,699,361.06 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 10,622.52 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 0.39

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



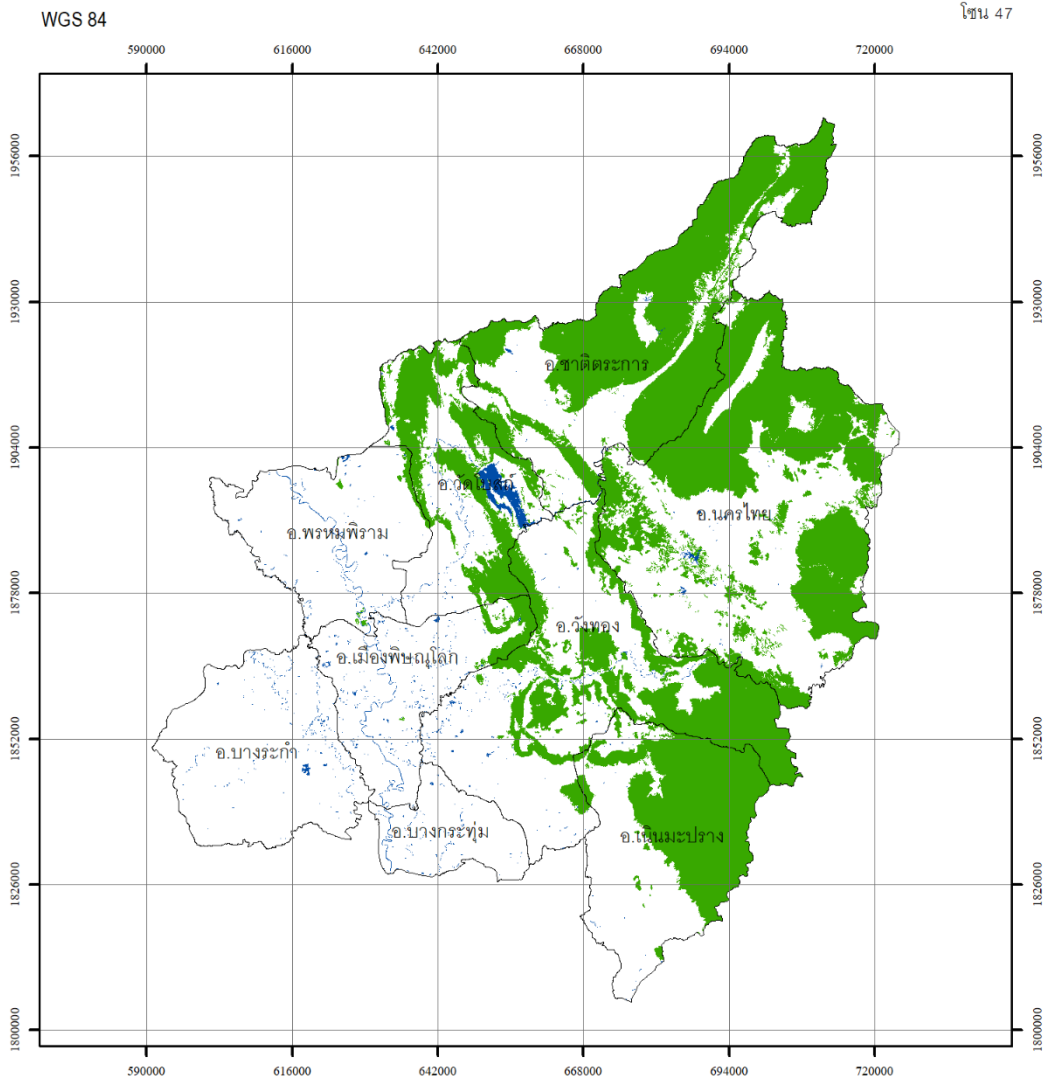
รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์เตอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 8 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2561 - 2562

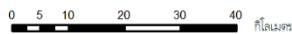


จังหวัด พิษณุโลก



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 6,818,283.87 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,467,894.55 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 37.29

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
 วันที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2562

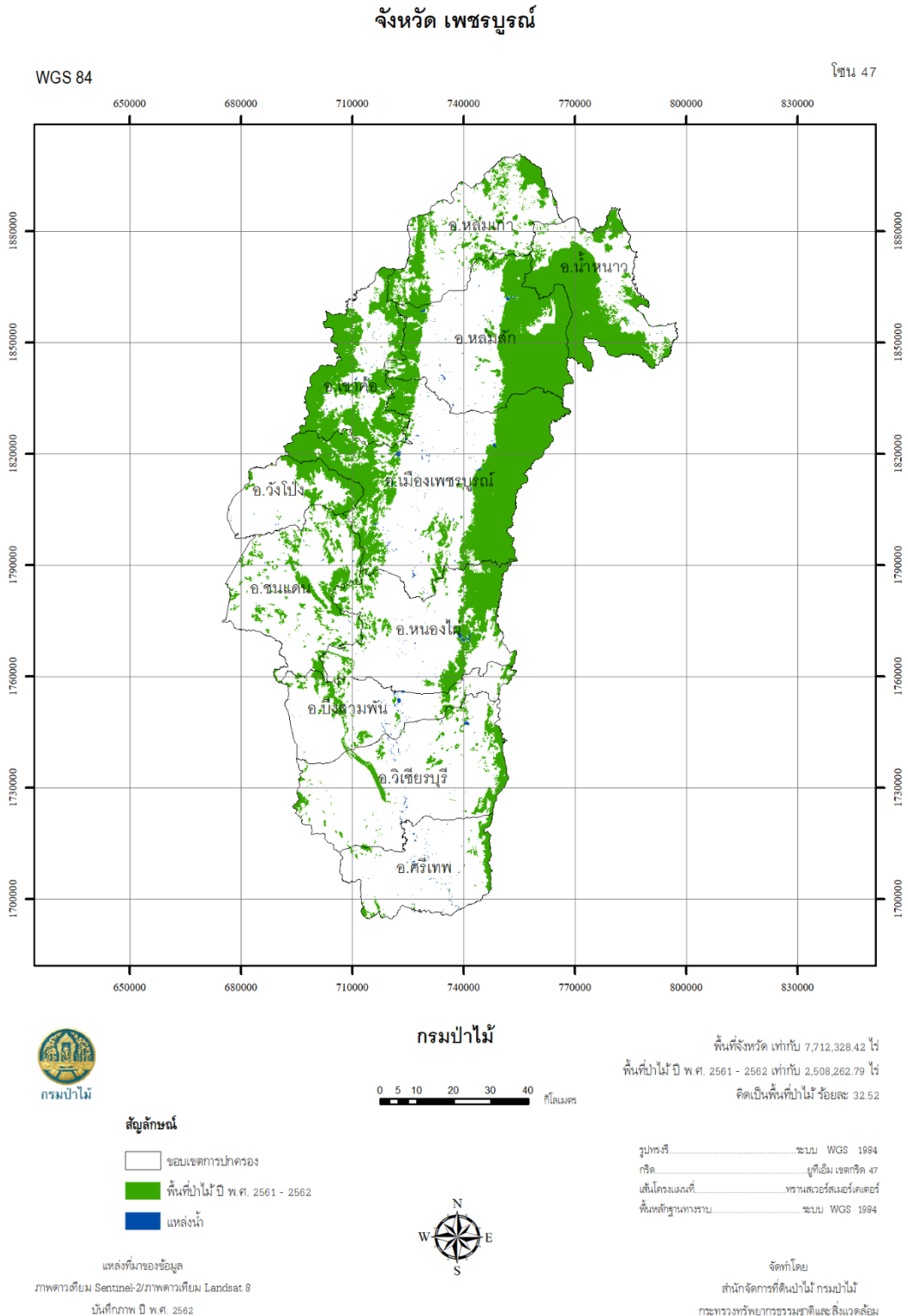


รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่ ทราบเตอร์สมเมอร์เคเดอส์
 พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

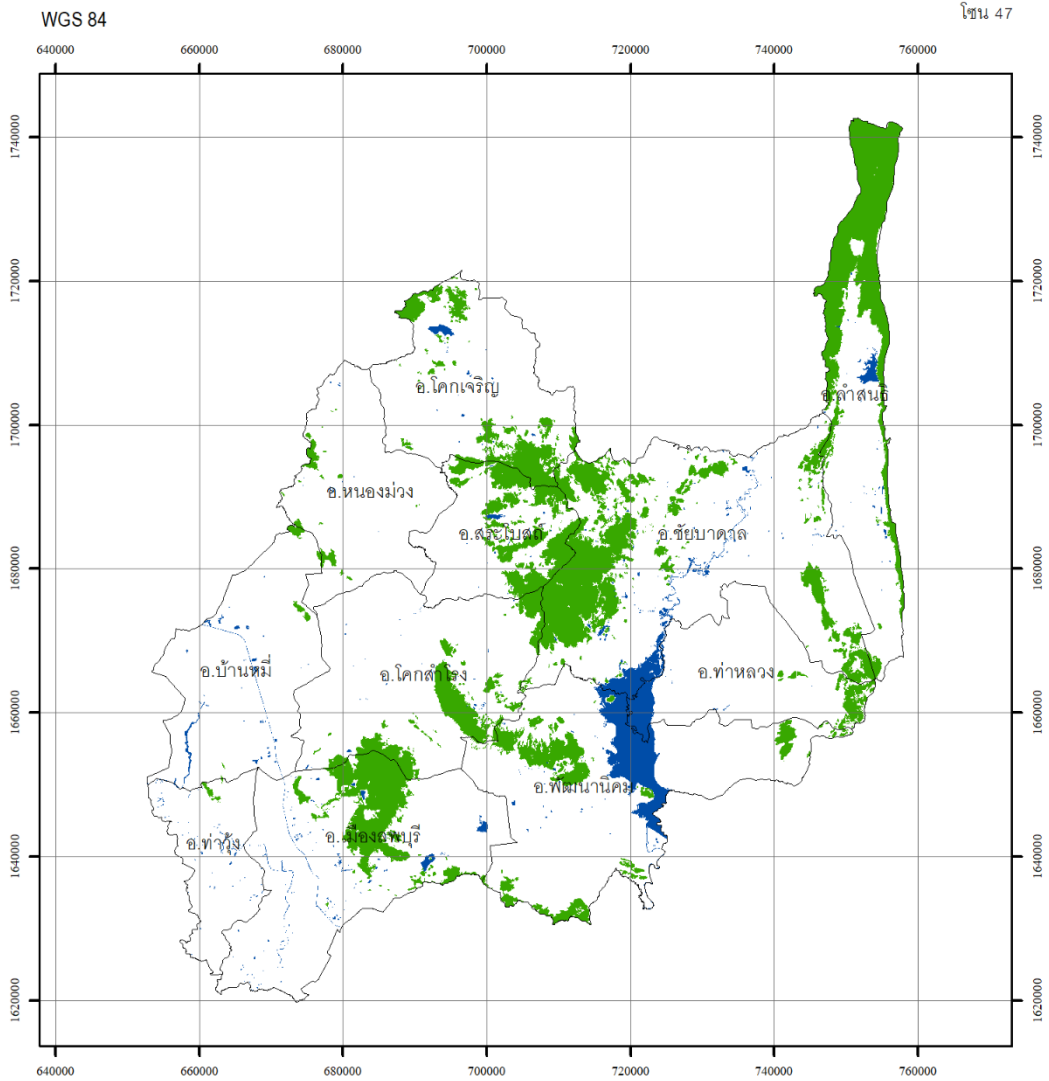
ภาพผนวกที่ 9 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2561 – 2562





ภาพผนวกที่ 10 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562

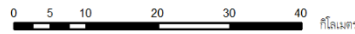
จังหวัด ลพบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,058,095.84 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 601,510.15 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 14.82



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



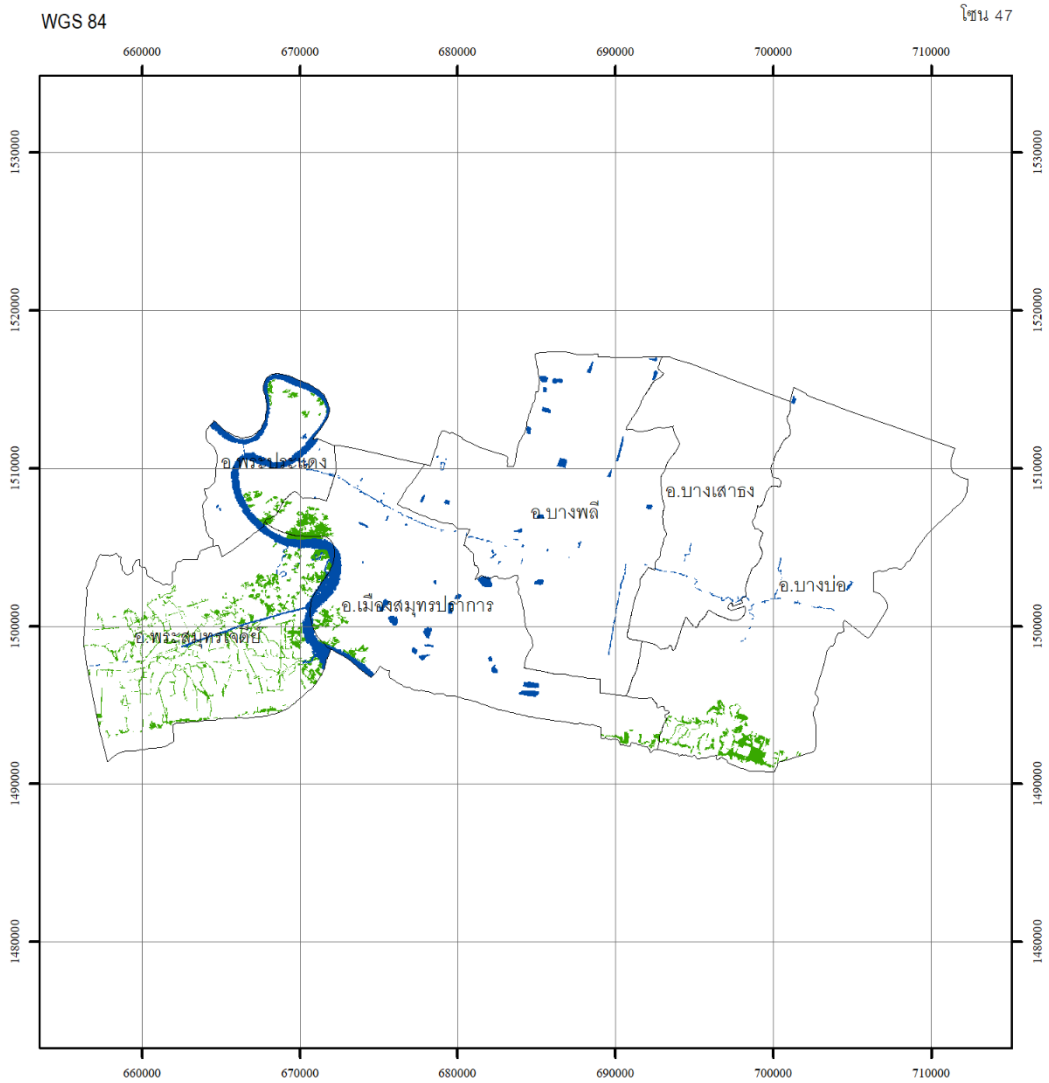
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์สมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 11 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2561 – 2562



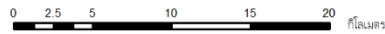
จังหวัด สมุทรปราการ



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 592,001.82 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 17,660.30 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 2.98



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
 วันที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
 พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

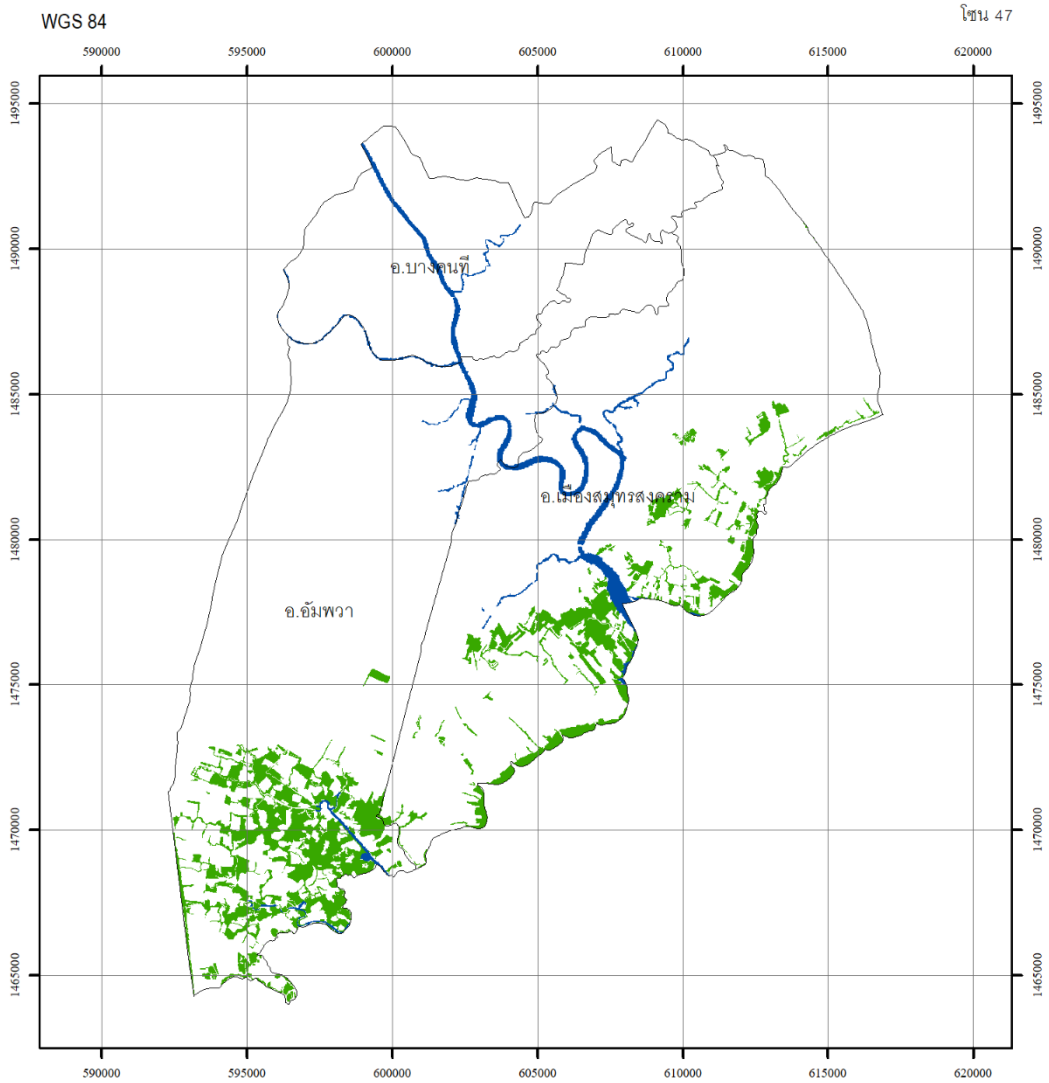
จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 12 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2561 - 2562



กรมป่าไม้

จังหวัด สมุทรสงคราม



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 258,417.76 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 18,915.09 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 7.32

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพ ปี พ.ศ. 2562

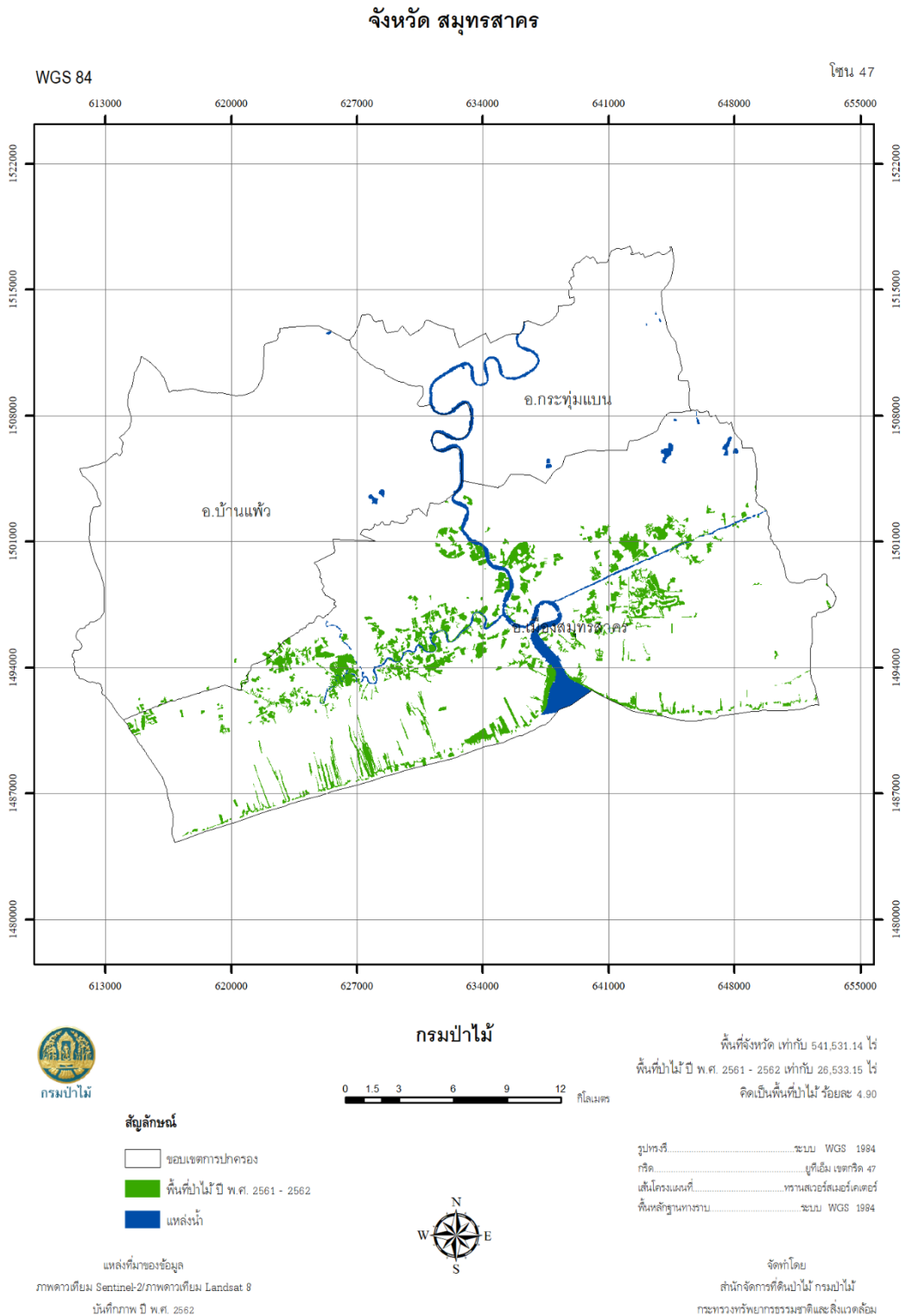


รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเตอร์เมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

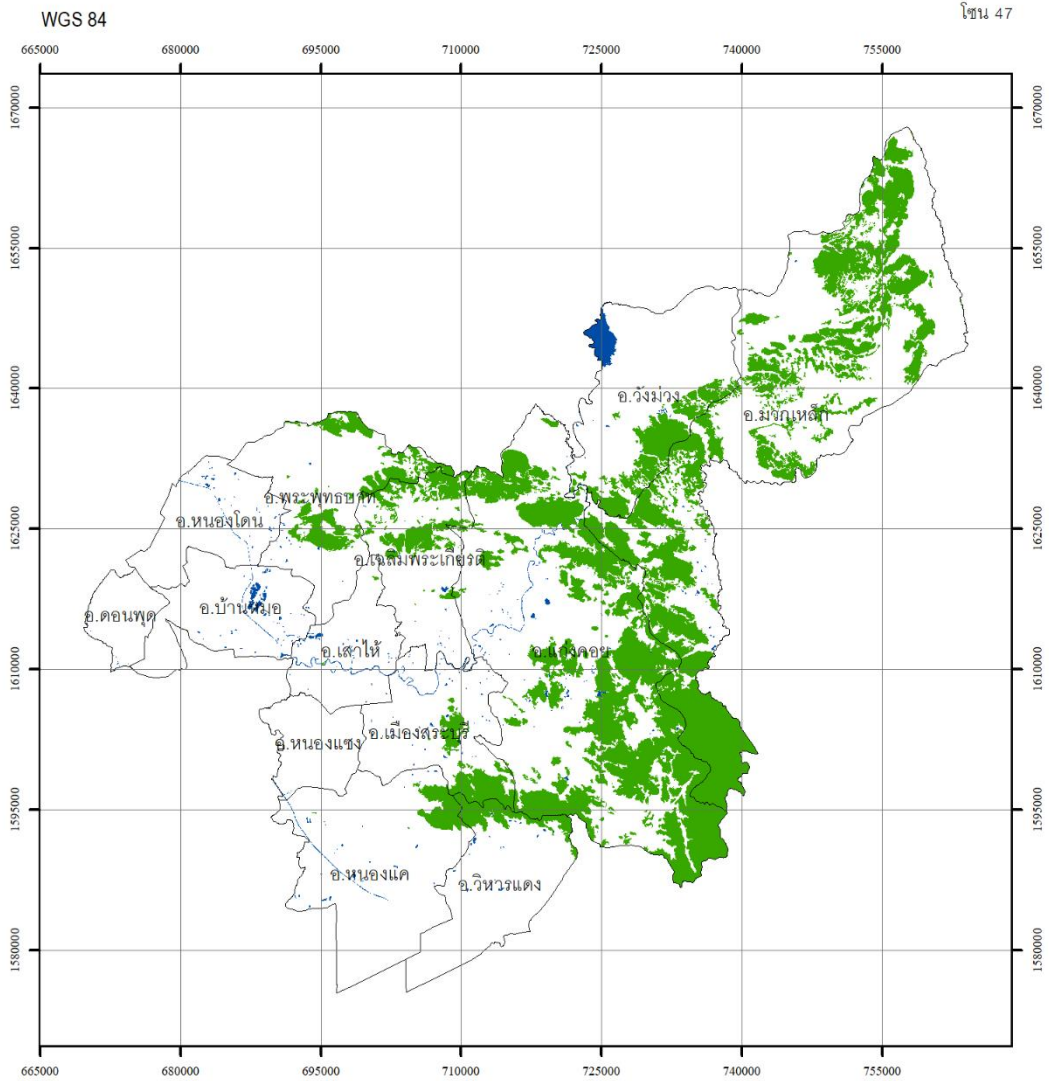
ภาพผนวกที่ 13 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2561 – 2562





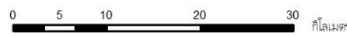
ภาพผนวกที่ 14 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด สระบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,186,994.18 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 529,689.38 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 24.22

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



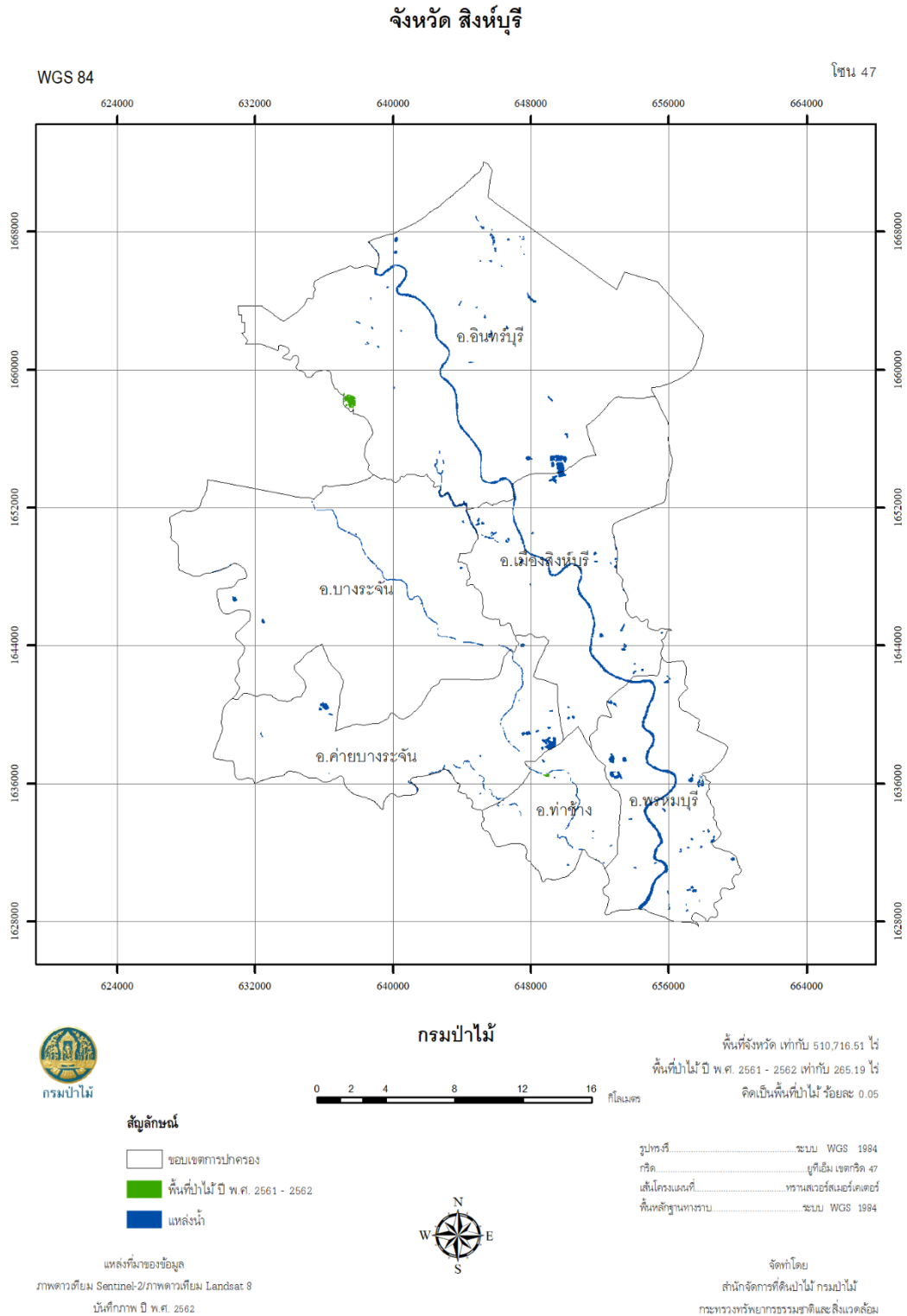
รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์แคมเมอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 15 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562

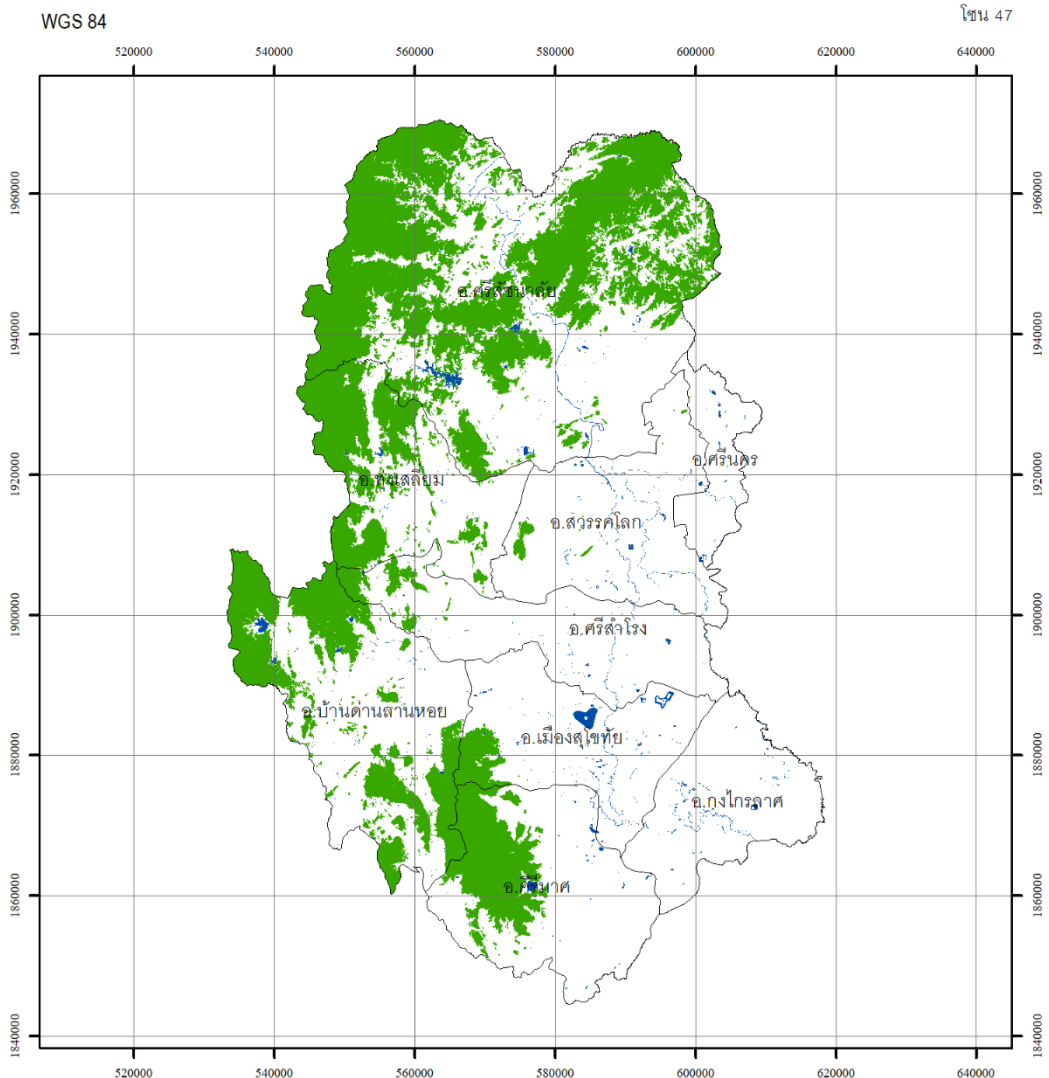


กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 16 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด สุโขทัย



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,169,171.30 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,234,333.08 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 29.61

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8

บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



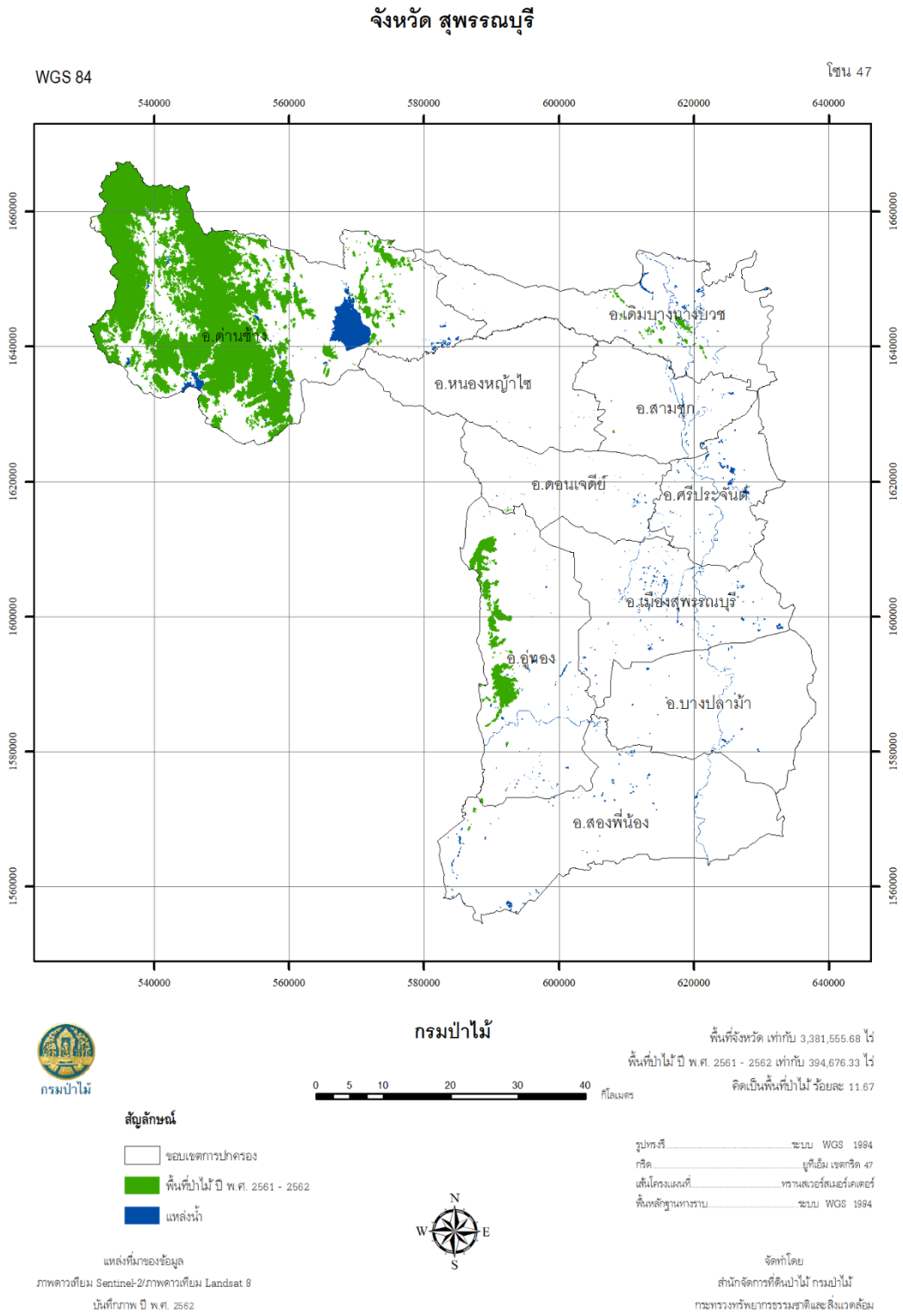
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่.....ทราเนอเวอร์สมเมอร์เคเตอร์
 พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

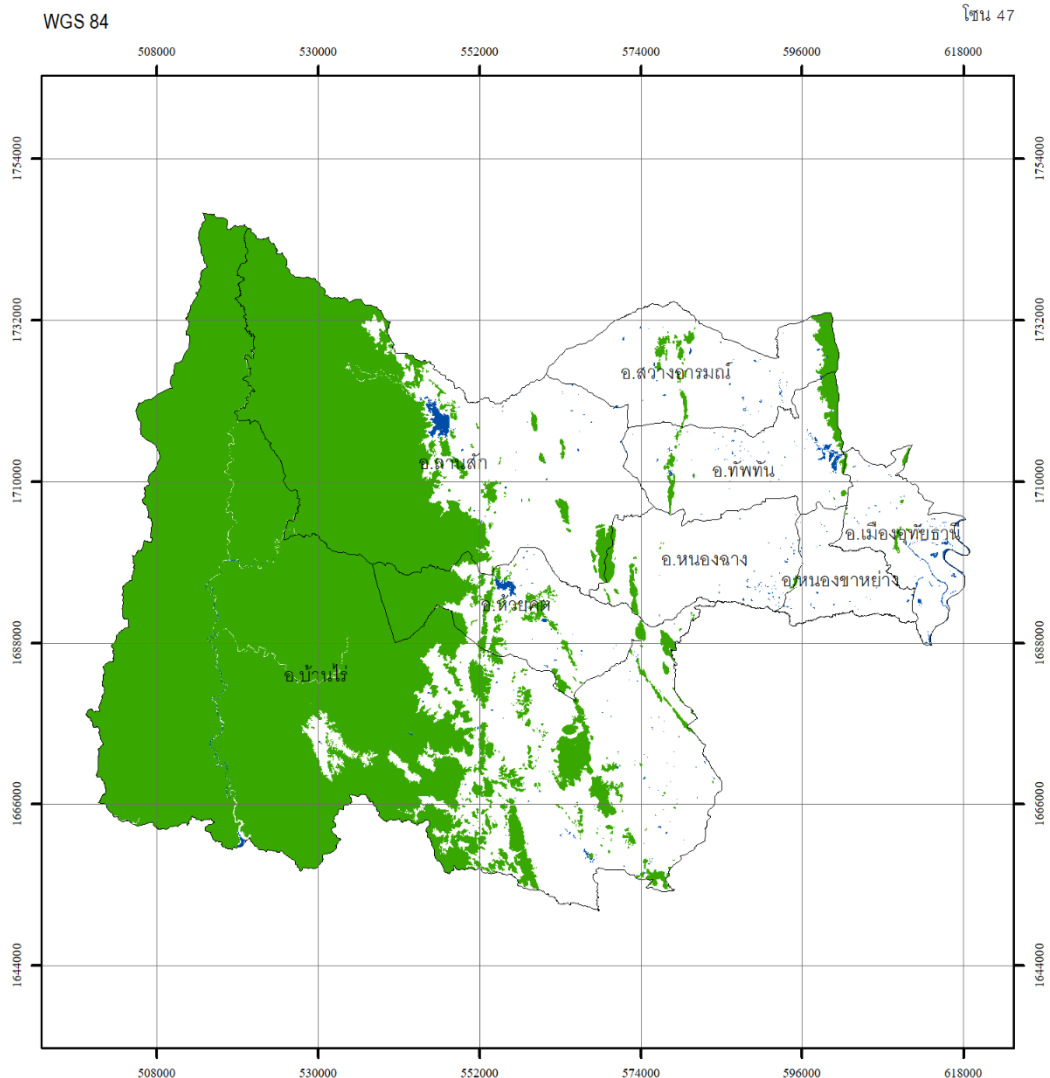
ภาพผนวกที่ 17 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2561 - 2562





ภาพผนวกที่ 18 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด อุทัยธานี



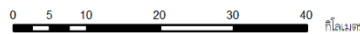
กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,154,384.44 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,136,740.87 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 51.43



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8

บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์สมอร์เตอร์
 พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

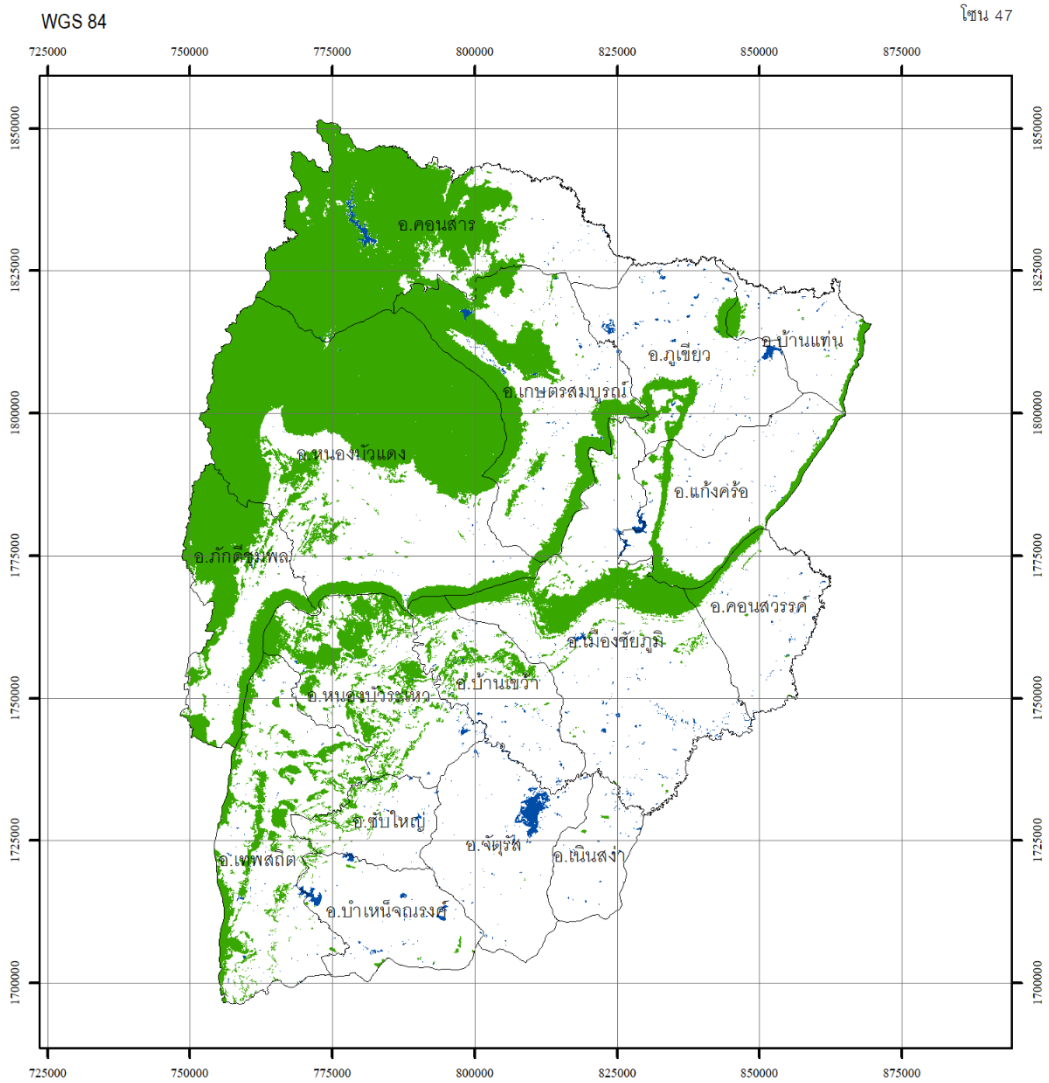
จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 19 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2561 – 2562

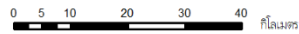


จังหวัด ชัยภูมิ



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 7,936,505.90 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,488,777.15 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 31.36

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์ตเมอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

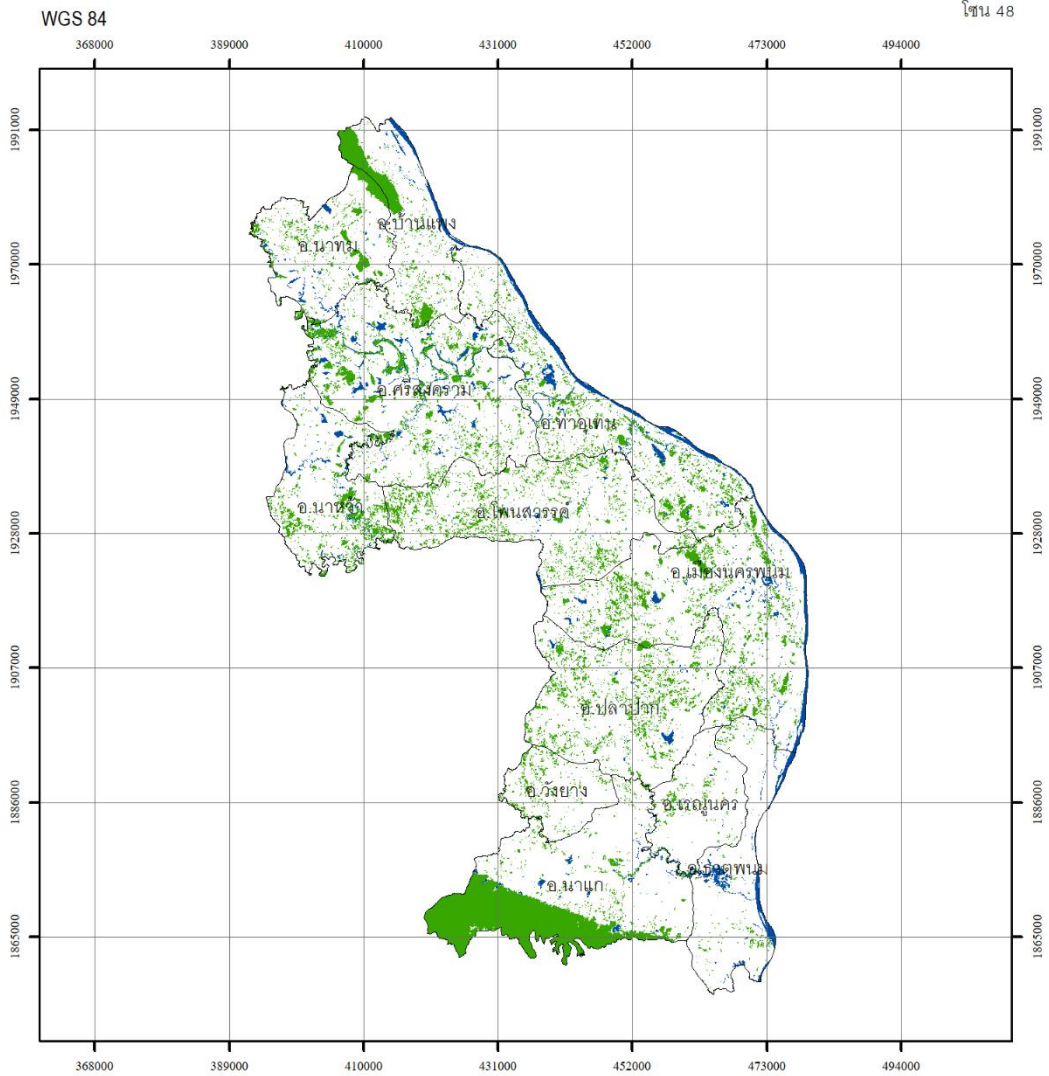
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 22 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2561 - 2562



กรมป่าไม้

จังหวัด นครพนม



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,523,087.16 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 493,340.20 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 14.00



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตการปกครอง
 - พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
 - แหล่งน้ำ

รูปทรงรีระบบ WGS 1994
กริดยูทีเอ็ม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานทรงรีระบบ WGS 1994

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพ ปี พ.ศ. 2562

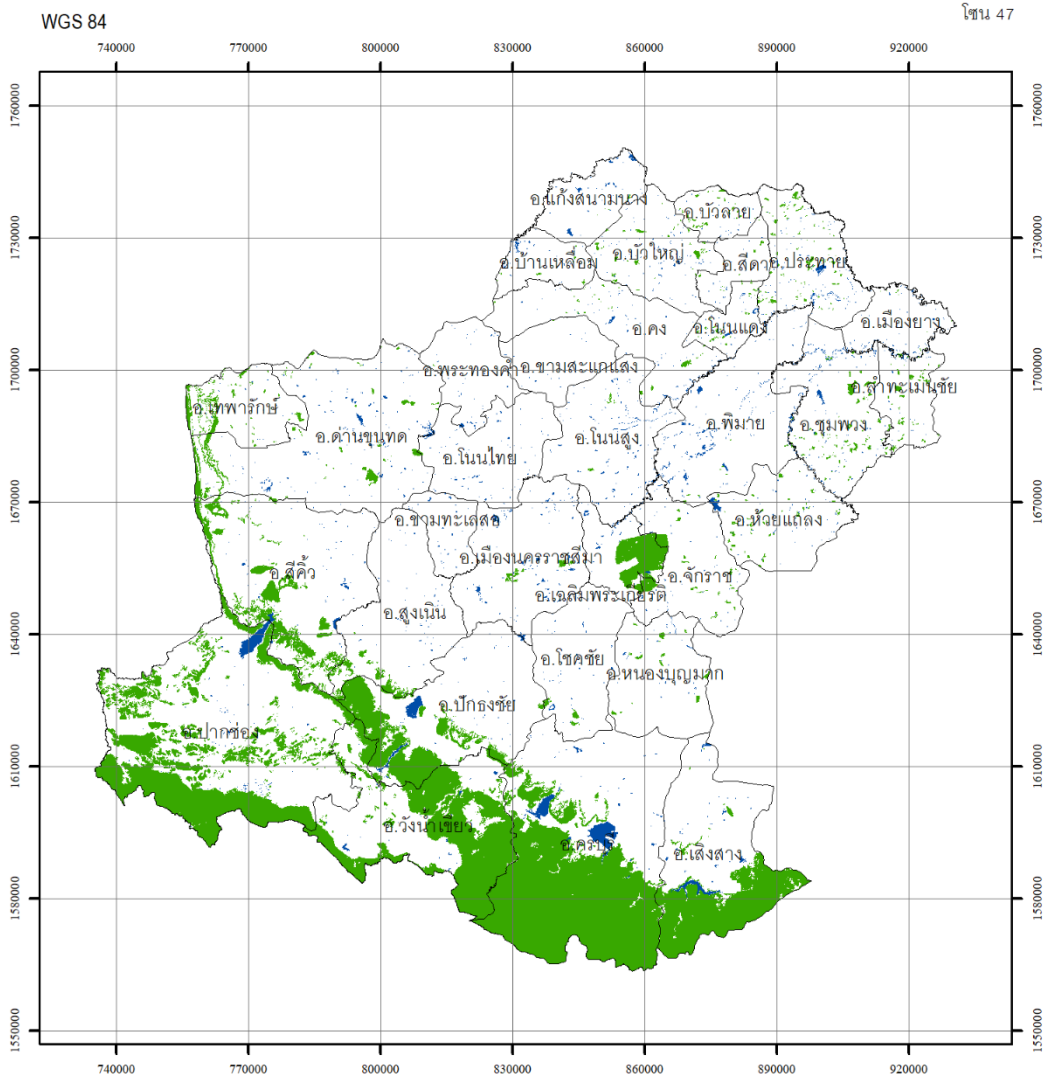


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 23 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2561 – 2562



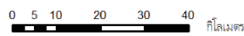
จังหวัด นครราชสีมา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 12,960,078.66 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,995,327.44 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 15.40



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

รูปทรงรีระบบ WGS 1994
กริดยูทียเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานทรงรีระบบ WGS 1994

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพถ่าย ปี พ.ศ. 2562



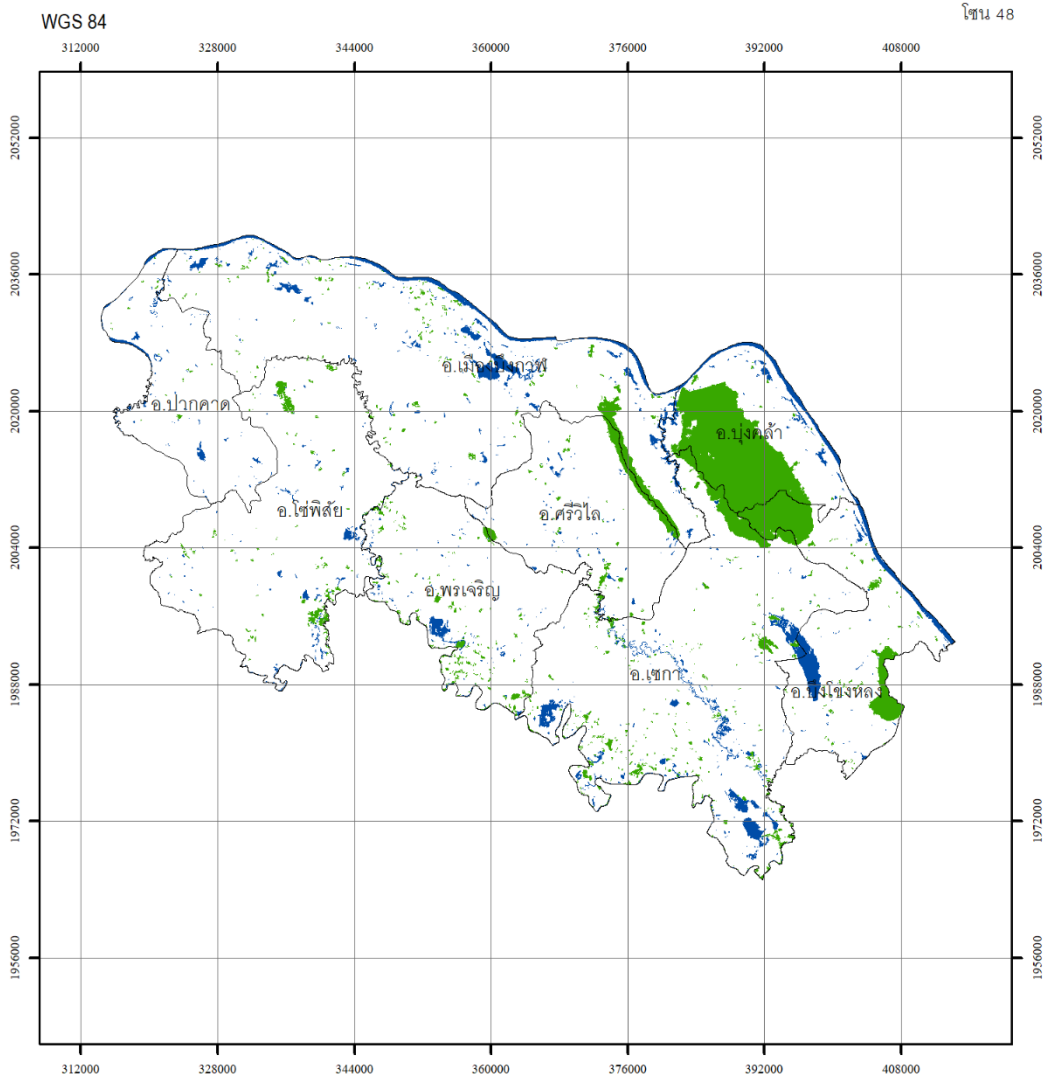
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 24 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2561 – 2562



กรมป่าไม้

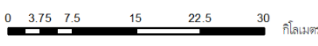
จังหวัด บึงกาฬ



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,501,820.39 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 174,812.63 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 6.99



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตการปกครอง
 - พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
 - แหล่งน้ำ

รูปทรงรีระบบ WGS 1994
กริดยูทึม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานทรงรีระบบ WGS 1994

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพถ่าย ปี พ.ศ. 2562

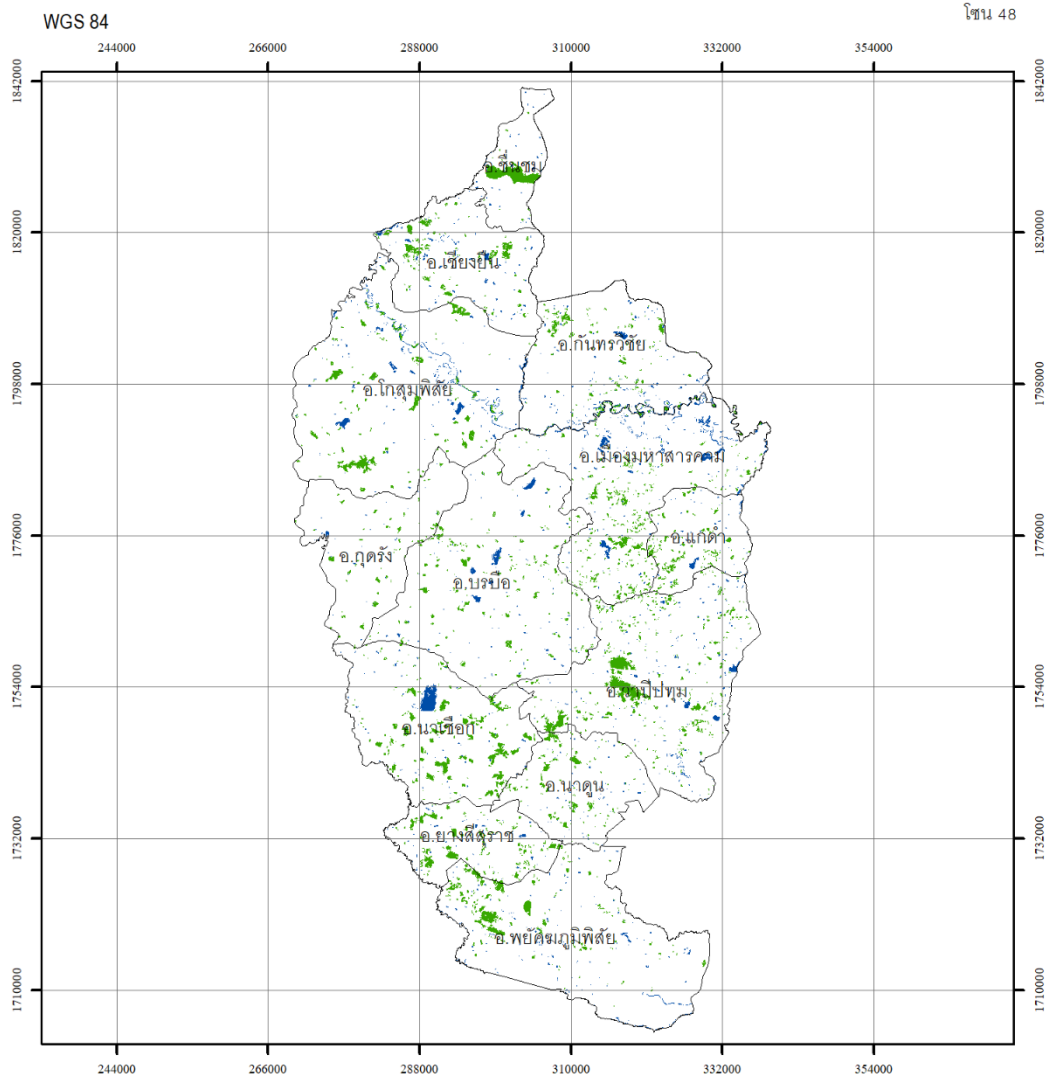


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 25 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2561 – 2562



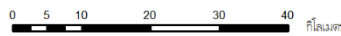
จังหวัด มหาสารคาม



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,504,592.35 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 133,600.95 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 3.81



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

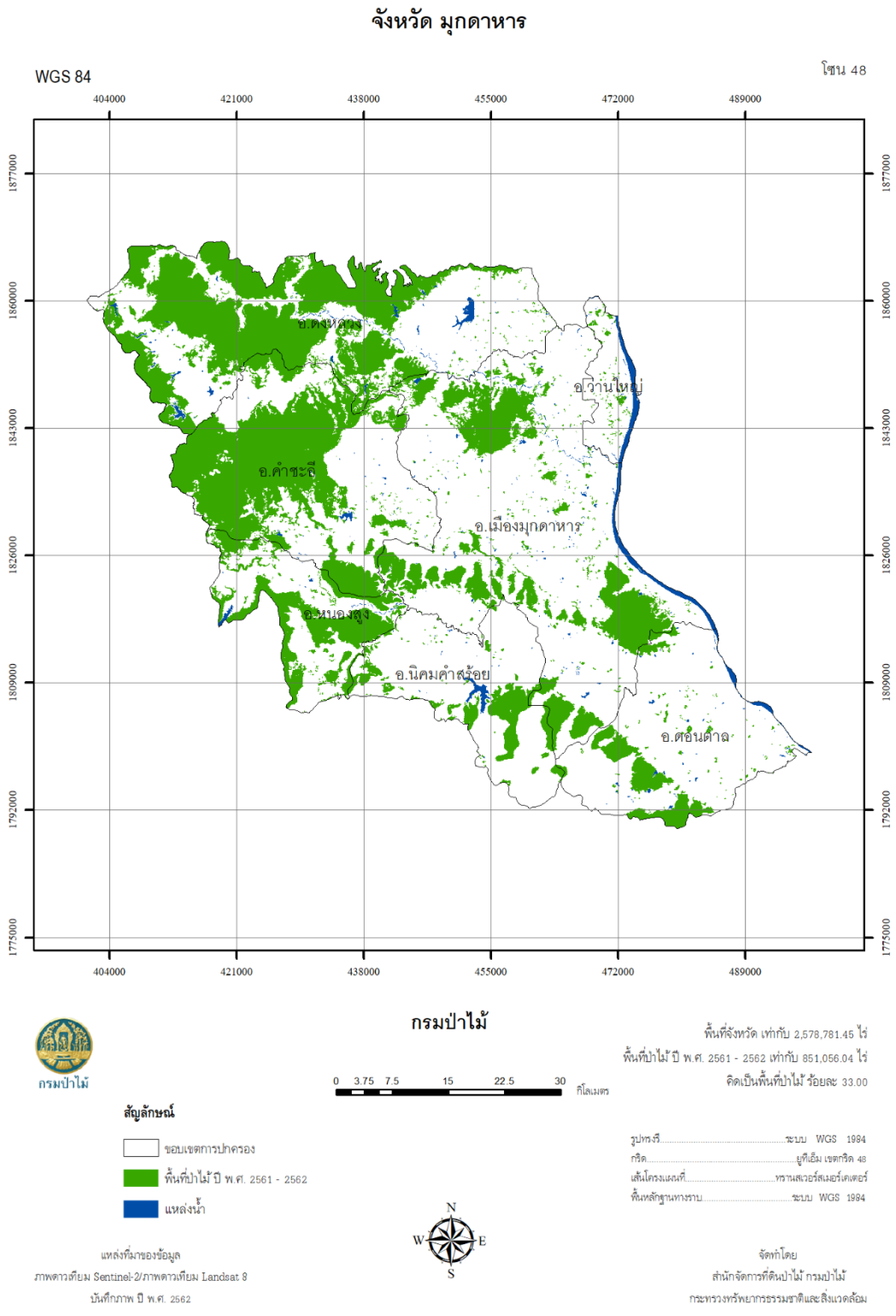


รูปทรงรีระบบ WGS 1994
กริดยูทึม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์คเตอร์
พื้นหลังฐานทรงรีระบบ WGS 1994

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

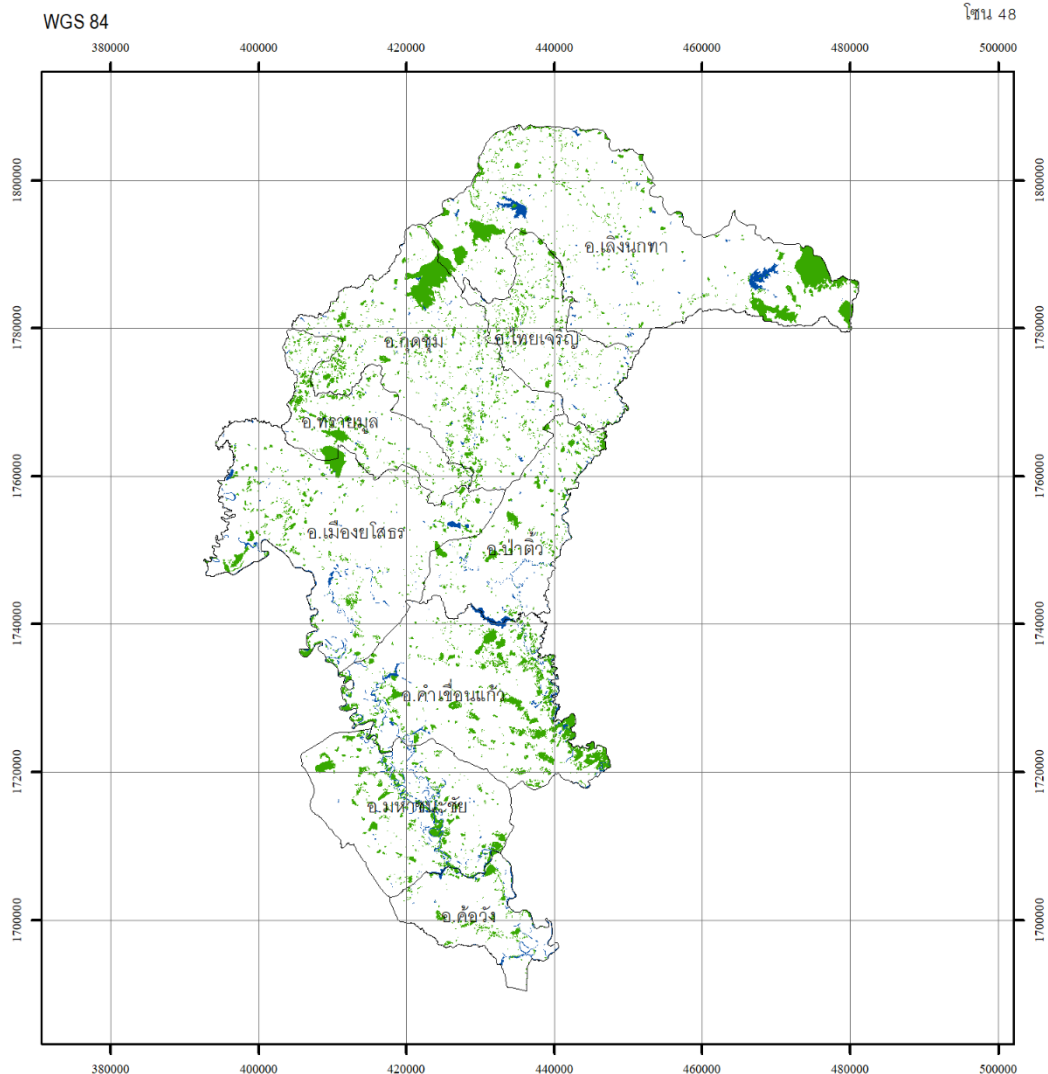
ภาพผนวกที่ 27 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2561 – 2562





ภาพผนวกที่ 28 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2561 - 2562

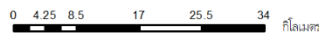
จังหวัด ยโสธร



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,582,054.84 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 223,838.86 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 8.67



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพ ปี พ.ศ. 2562

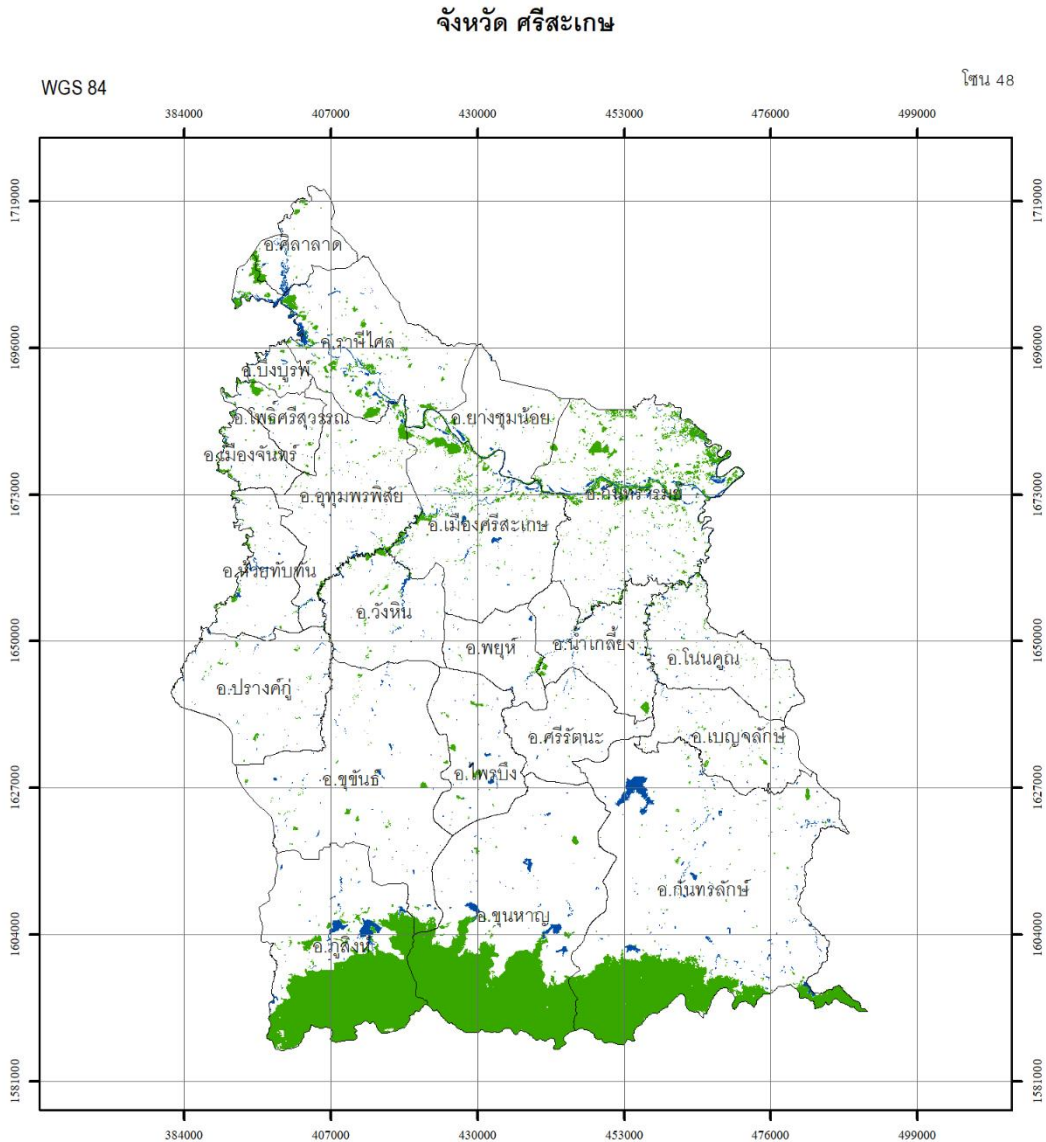


รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1994
กริด.....ยูทียเอ็ม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวอร์สเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานทรงรี.....ระบบ WGS 1994

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 29 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2561 – 2562

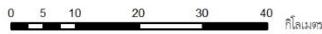




กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 5,584,790.41 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 640,517.60 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 11.47



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

รูปทรงรี ระบบ WGS 1994
กริด ยูทีเอ็ม เวกเตอร์ 48
เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานทรงรี ระบบ WGS 1994

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพถ่าย ปี พ.ศ. 2562

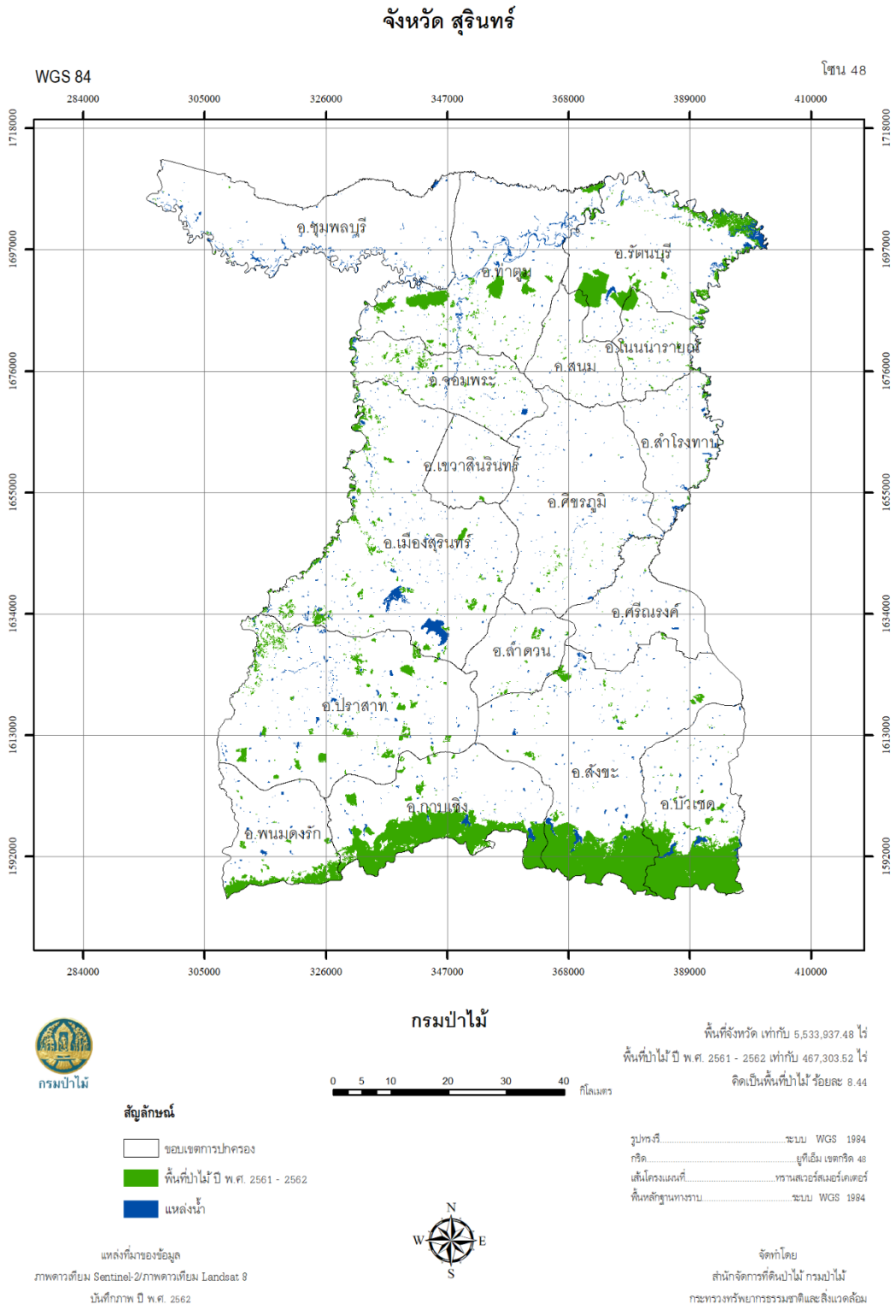


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 32 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2561 - 2562

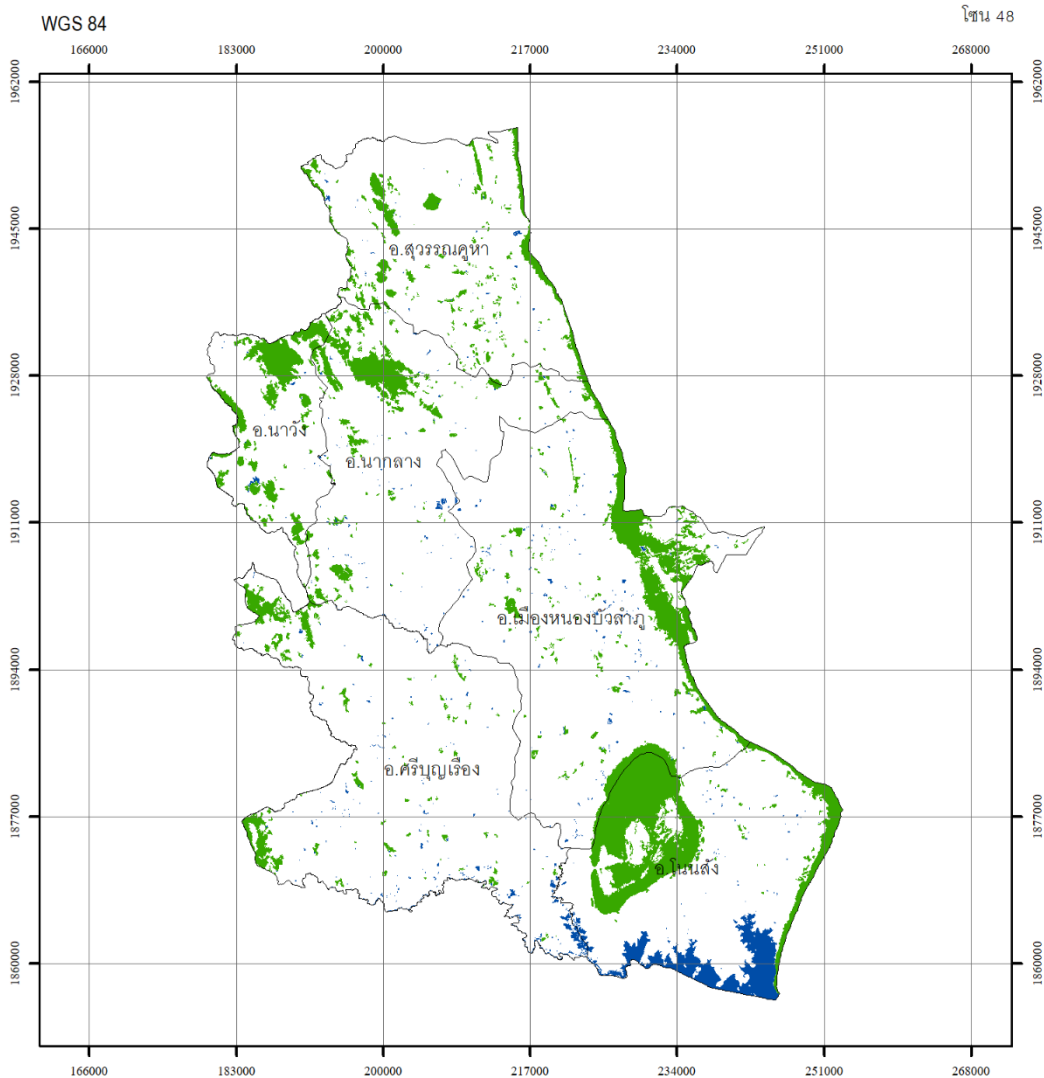


กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 34 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2561 - 2562

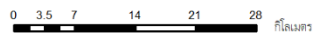
จังหวัด นongบัวล้าภู



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,562,107.95 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 300,180.12 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 11.72



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

รูปทรงรีระบบ WGS 1984
กริดยูทึม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์เคเดออร์
พื้นหลังฐานทรงราบระบบ WGS 1984

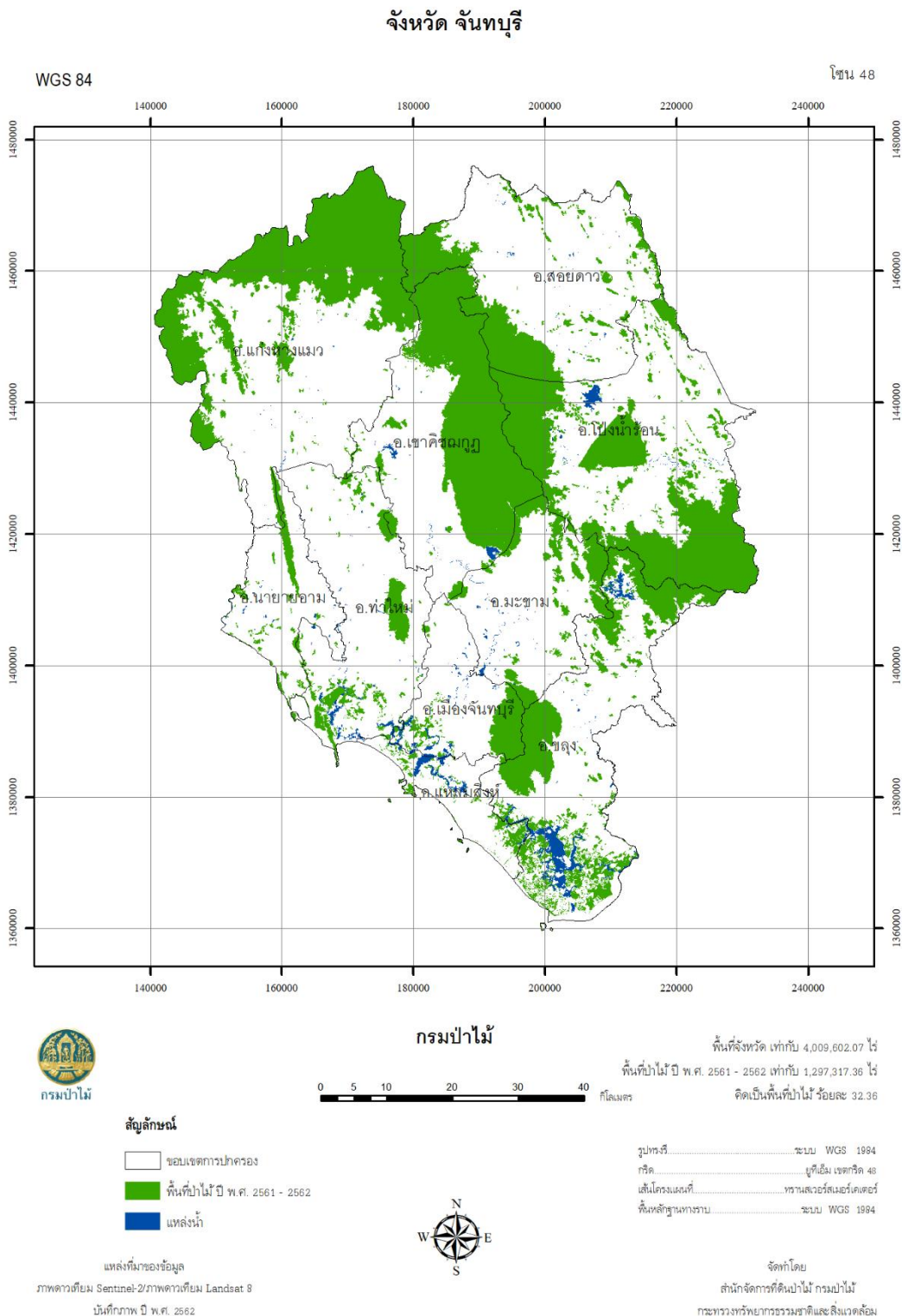
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพ ปี พ.ศ. 2562



จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

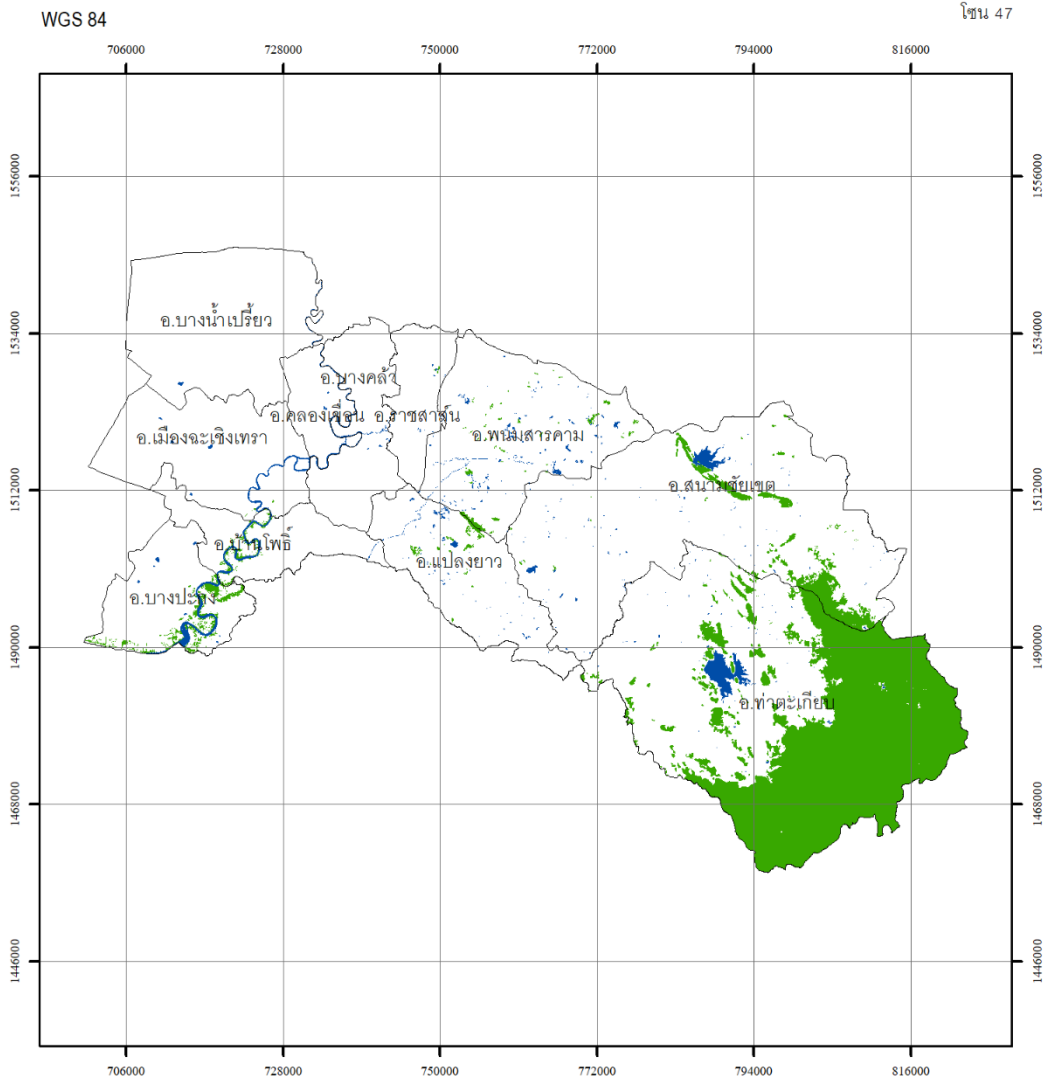
ภาพผนวกที่ 36 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดหนองบัวล้าภู ปี พ.ศ. 2561 - 2562





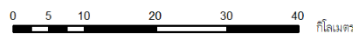
ภาพผนวกที่ 40 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2561 – 2562

จังหวัด ฉะเชิงเทรา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,230,873.49 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 502,217.86 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 15.54

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์สมเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

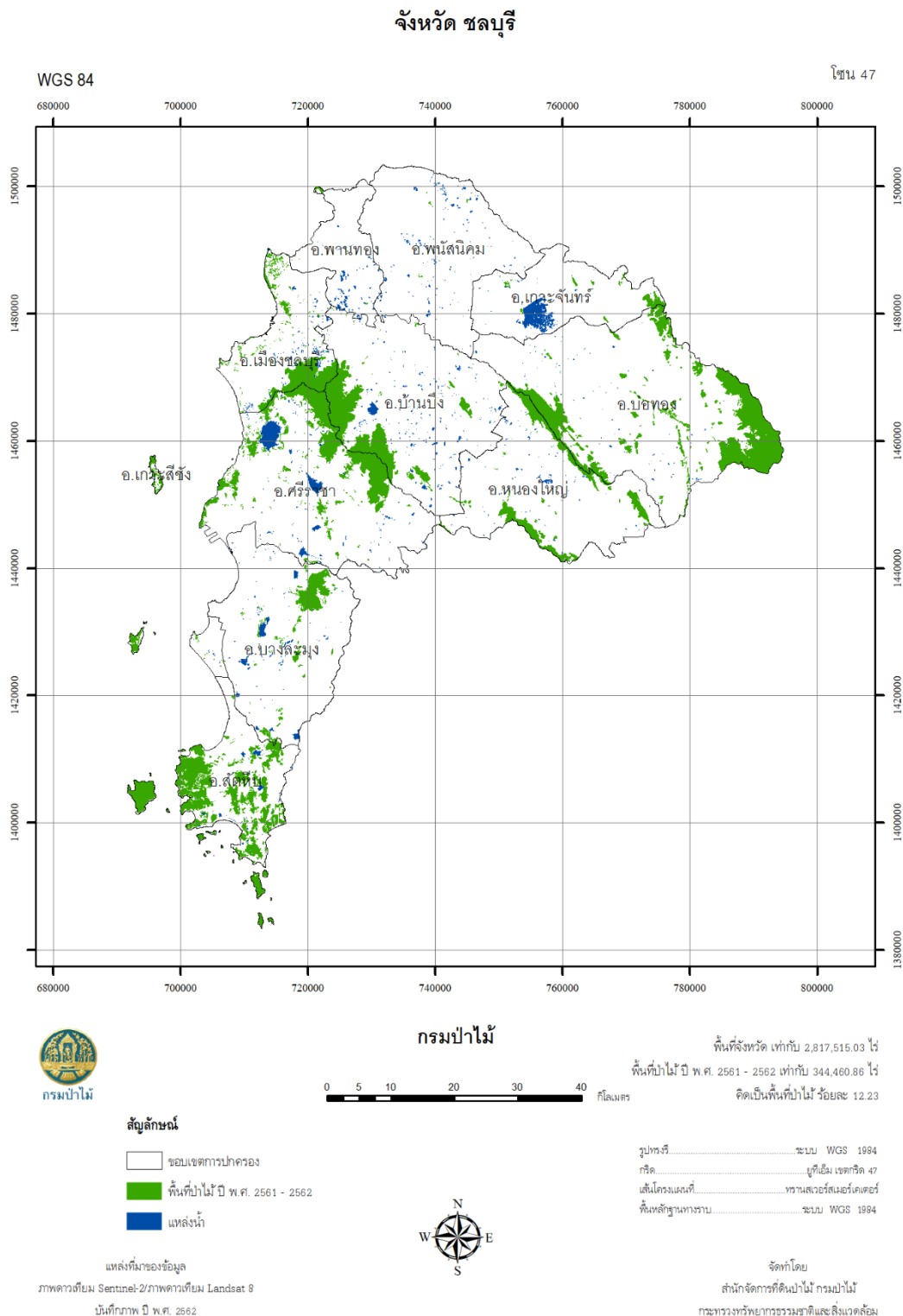
จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 41 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2561 – 2562

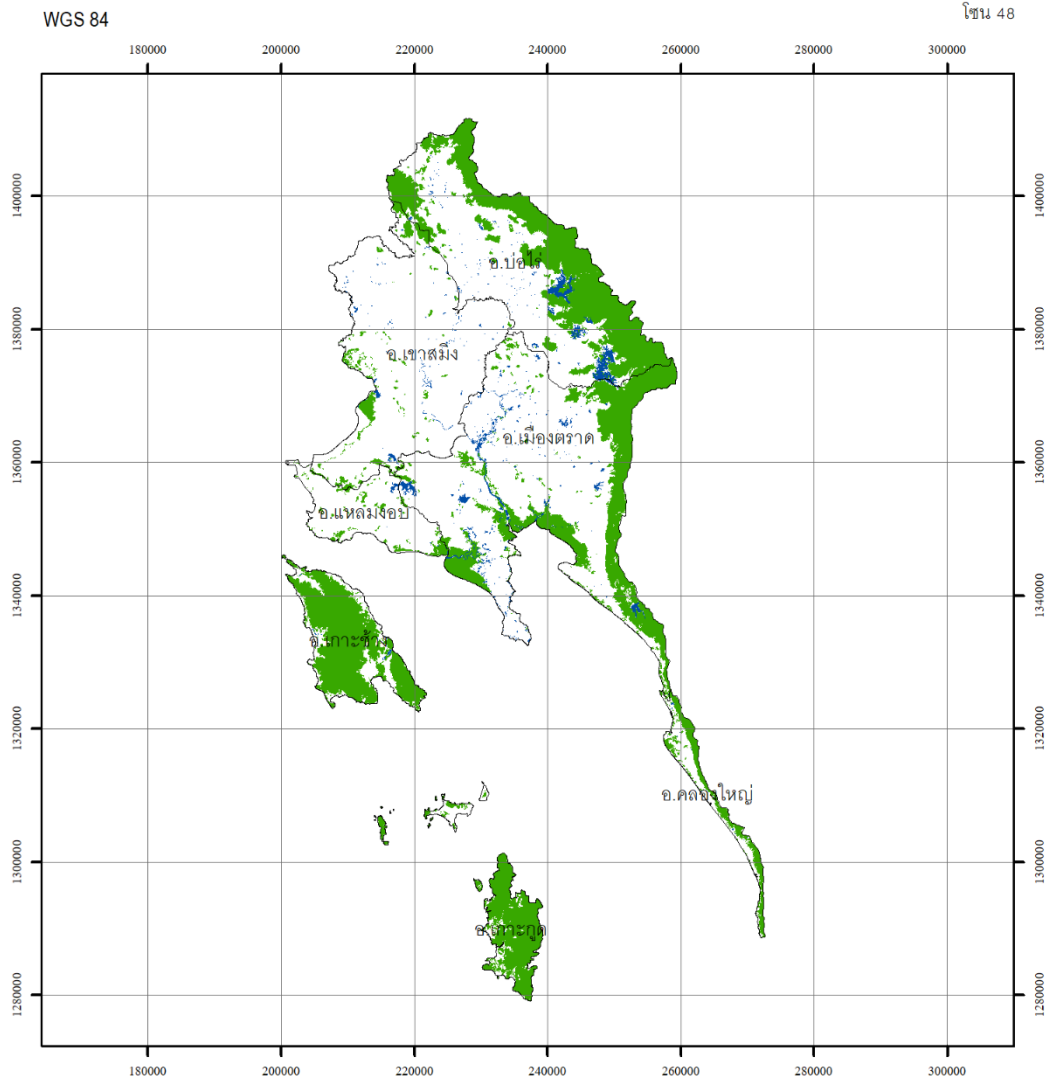


กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 42 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด ตราด



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 1,791,577.83 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 561,797.43 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 31.36

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์คเมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

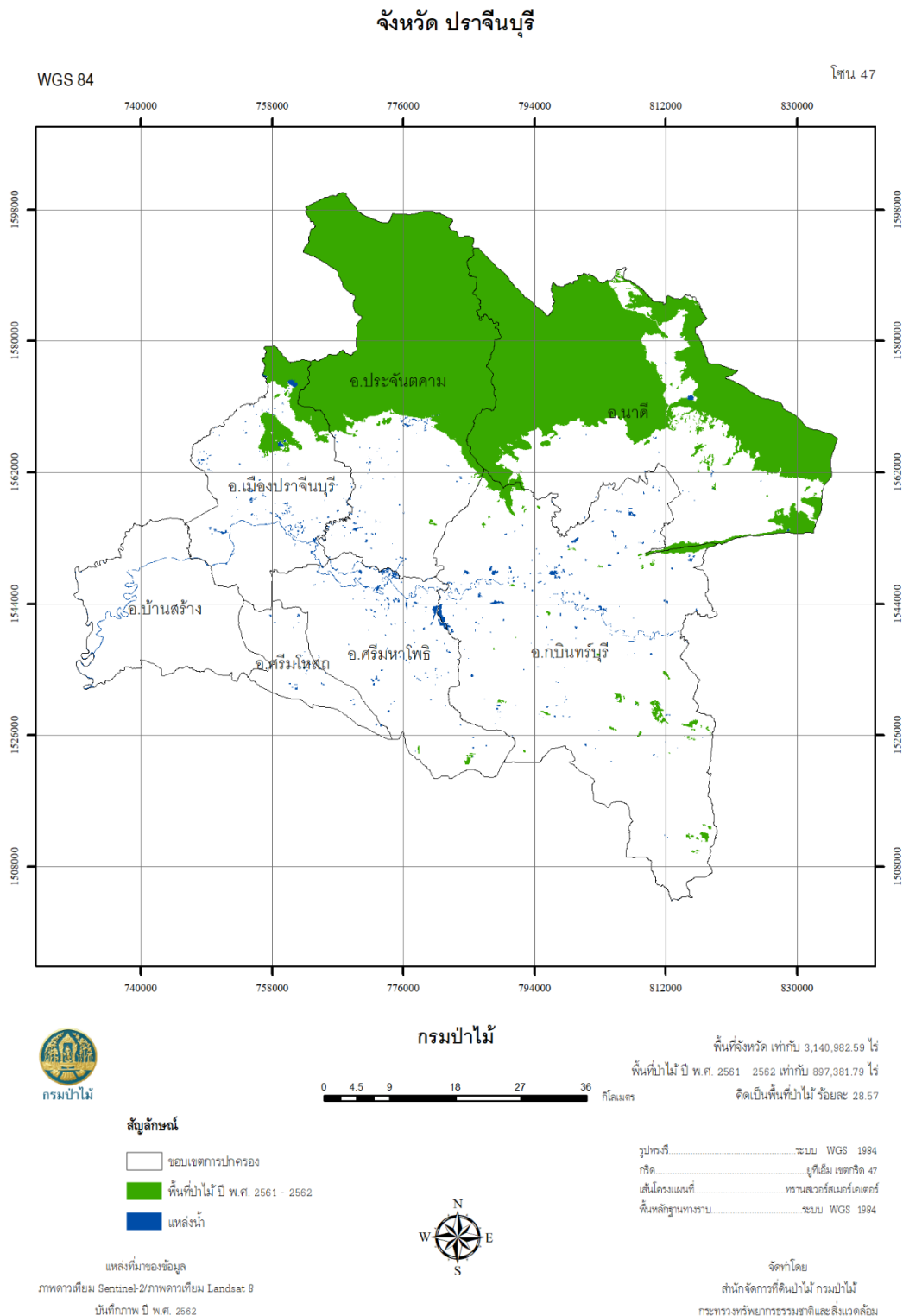
จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 43 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2561 - 2562

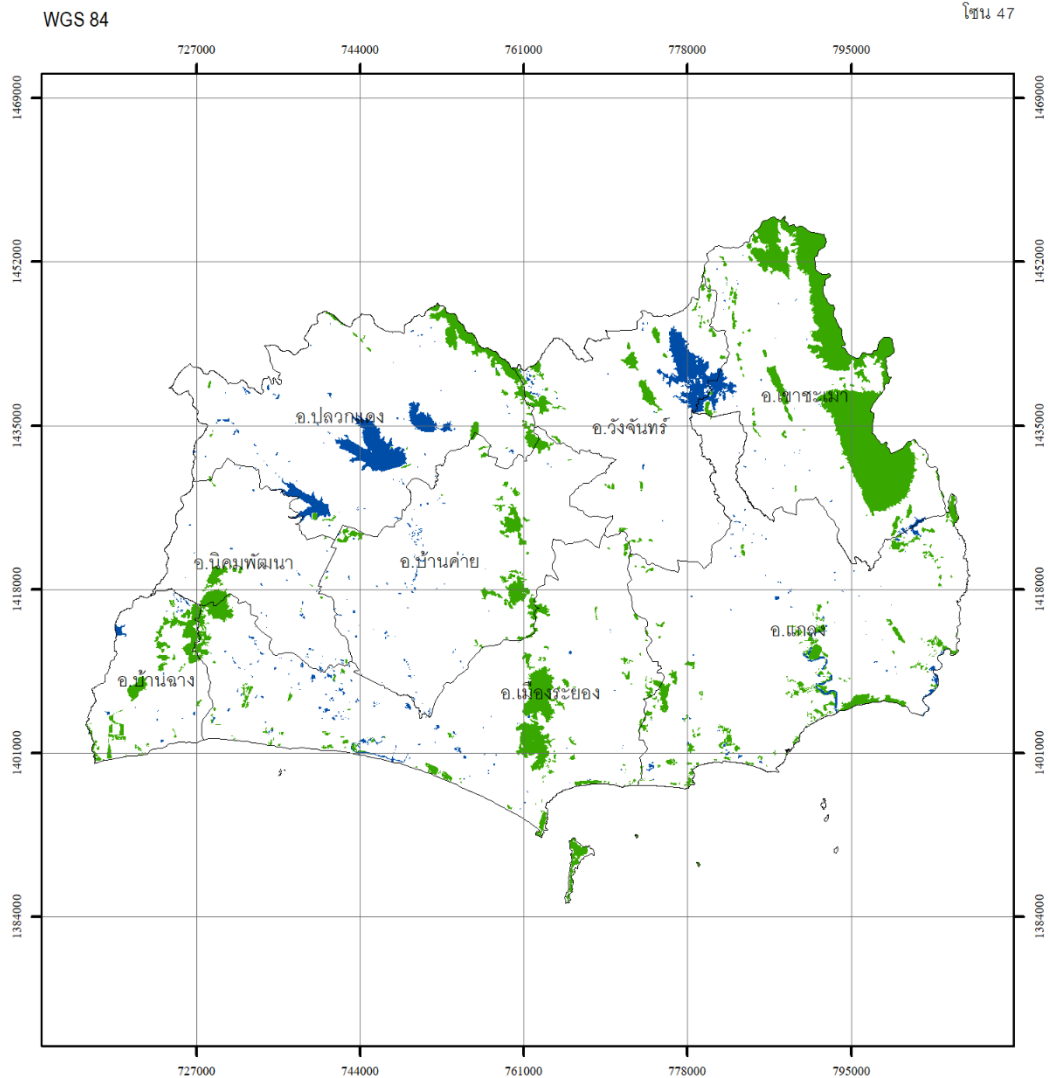


กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 44 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด ระยอง



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,291,003.80 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 182,555.04 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 7.97

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



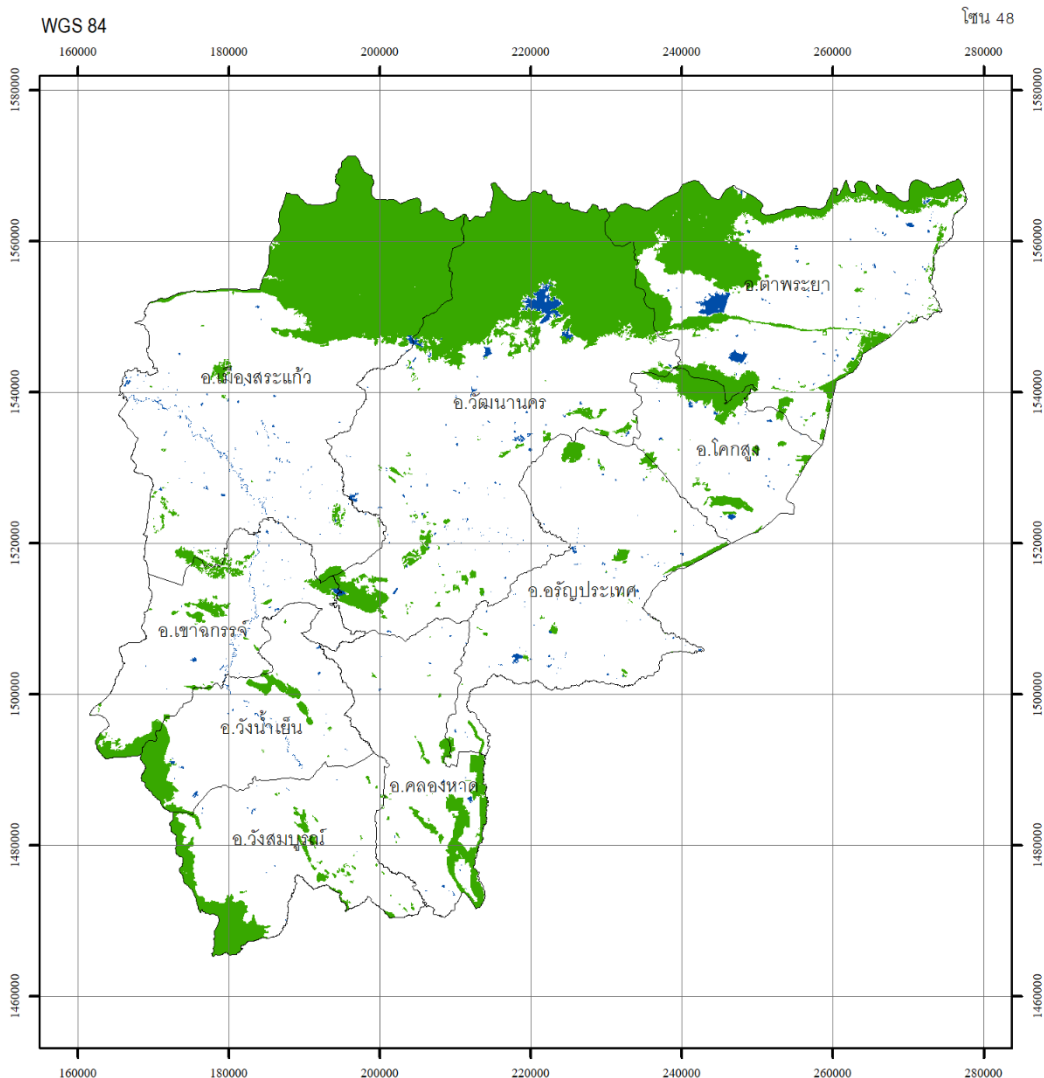
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์คเมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 45 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2561 – 2562



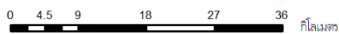
จังหวัด สระแก้ว



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,269,328.74 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 940,966.30 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 22.04



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

รูปทรงรีระบบ WGS 1994
กริดยูทียเอ็ม เขตกริด 48
เส้นโครงแผนที่ทราנסเวอร์สเมอร์คเตอร์
พื้นหลังฐานทรงกลมระบบ WGS 1994

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
วันที่ภาพถ่าย ปี พ.ศ. 2562



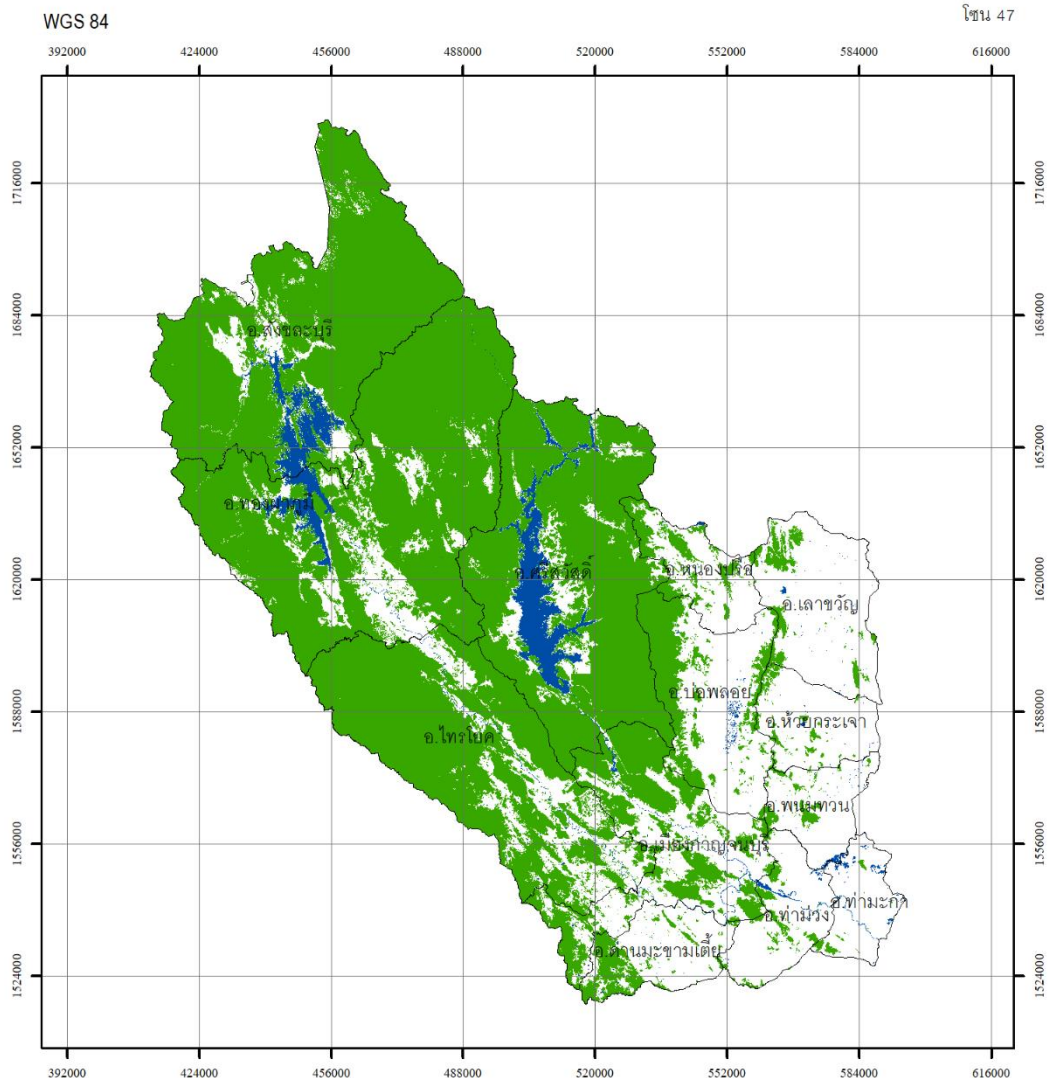
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 46 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2561 - 2562



กรมป่าไม้

จังหวัด กาญจนบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 12,115,349.31 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 7,501,233.33 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 61.92

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
 วันที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2562



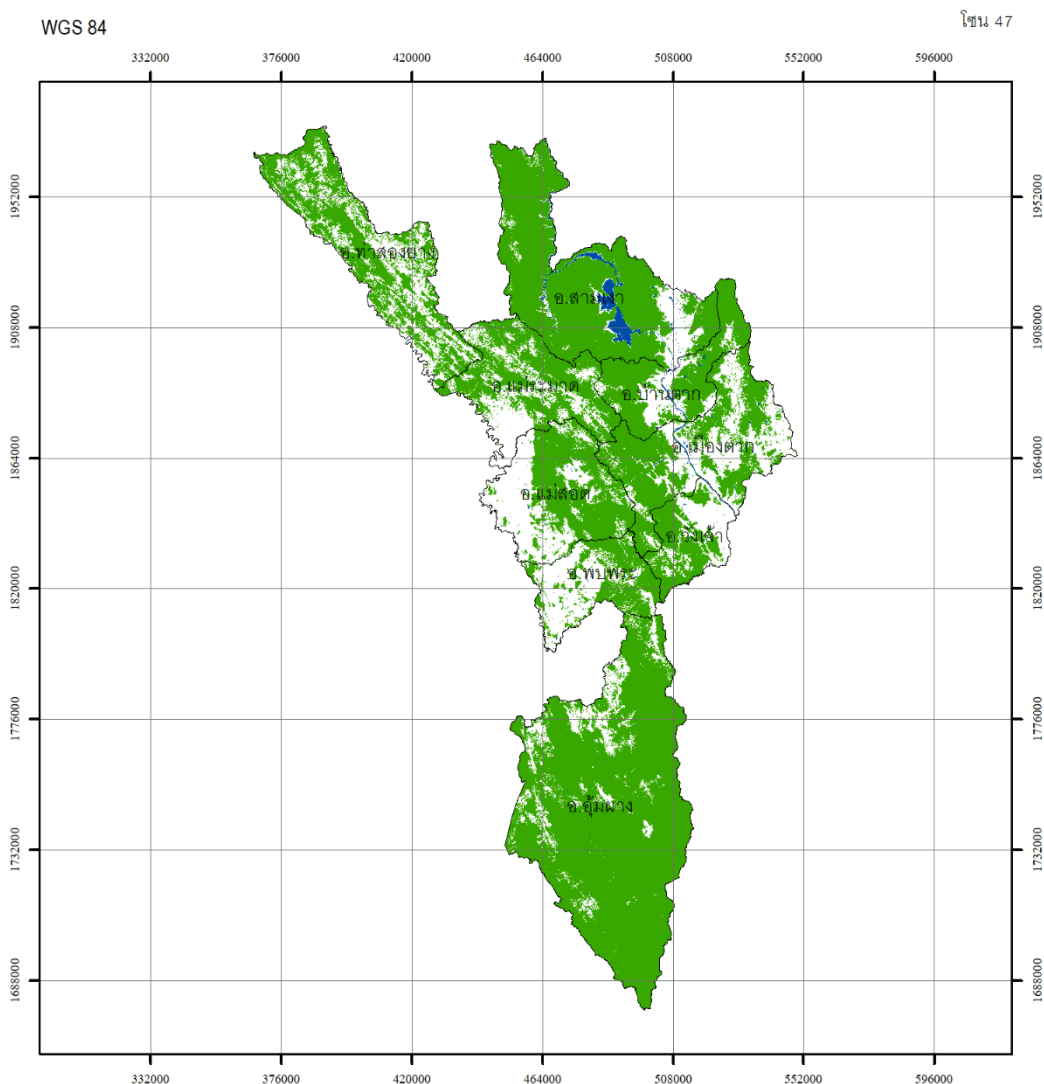
รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์แคมเปอเร่
 พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 47 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2561 – 2562



จังหวัด ตาก



กรมป่าไม้

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

กรมป่าไม้

0 10 20 40 60 80 กิโลเมตร



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 10,814,124.30 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 7,784,533.71 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 71.98

รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์ตเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

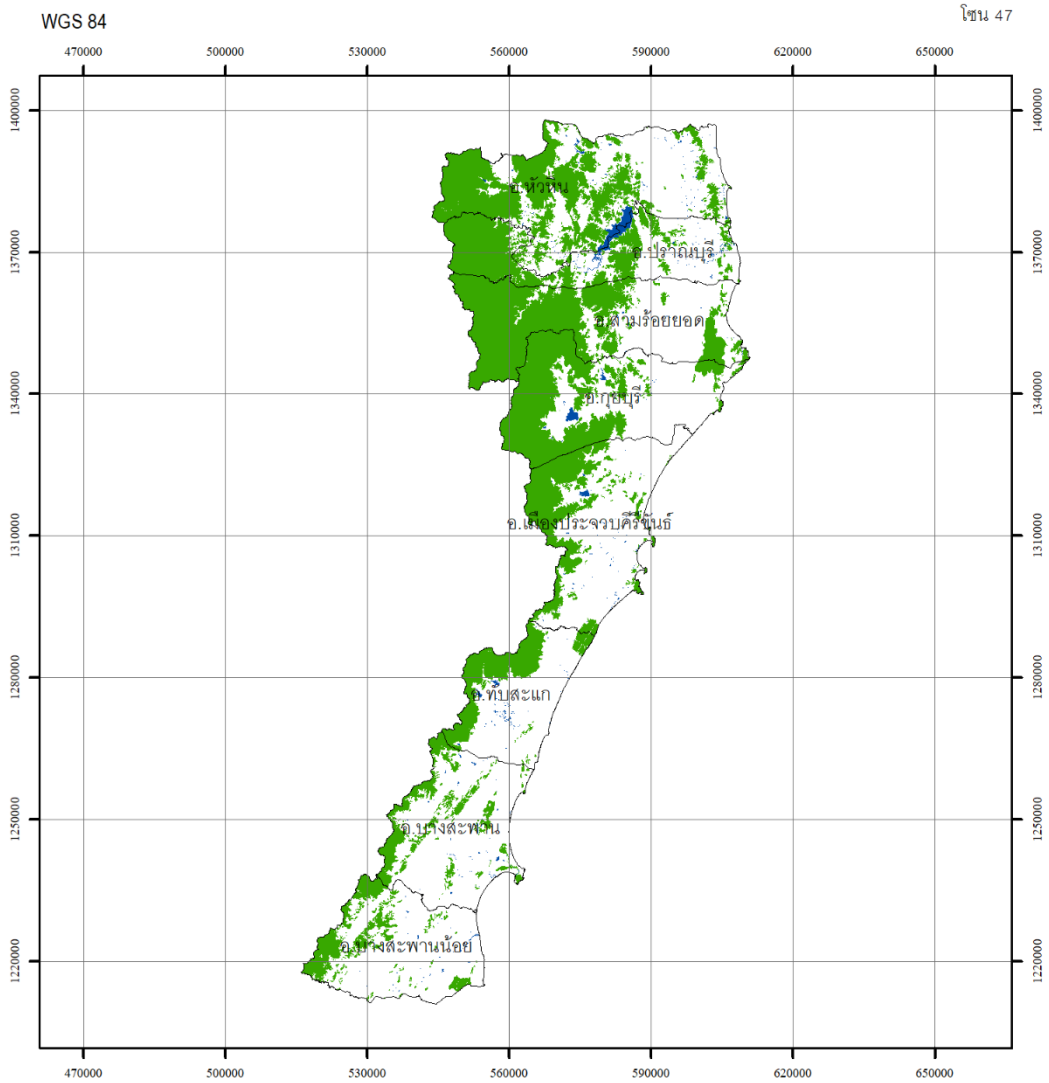
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 48 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2561 - 2562



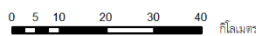
กรมป่าไม้

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,008,477.58 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,552,871.82 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 38.74

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
 บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์สมเมอร์เคเตอร์
 พื้นหลังฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

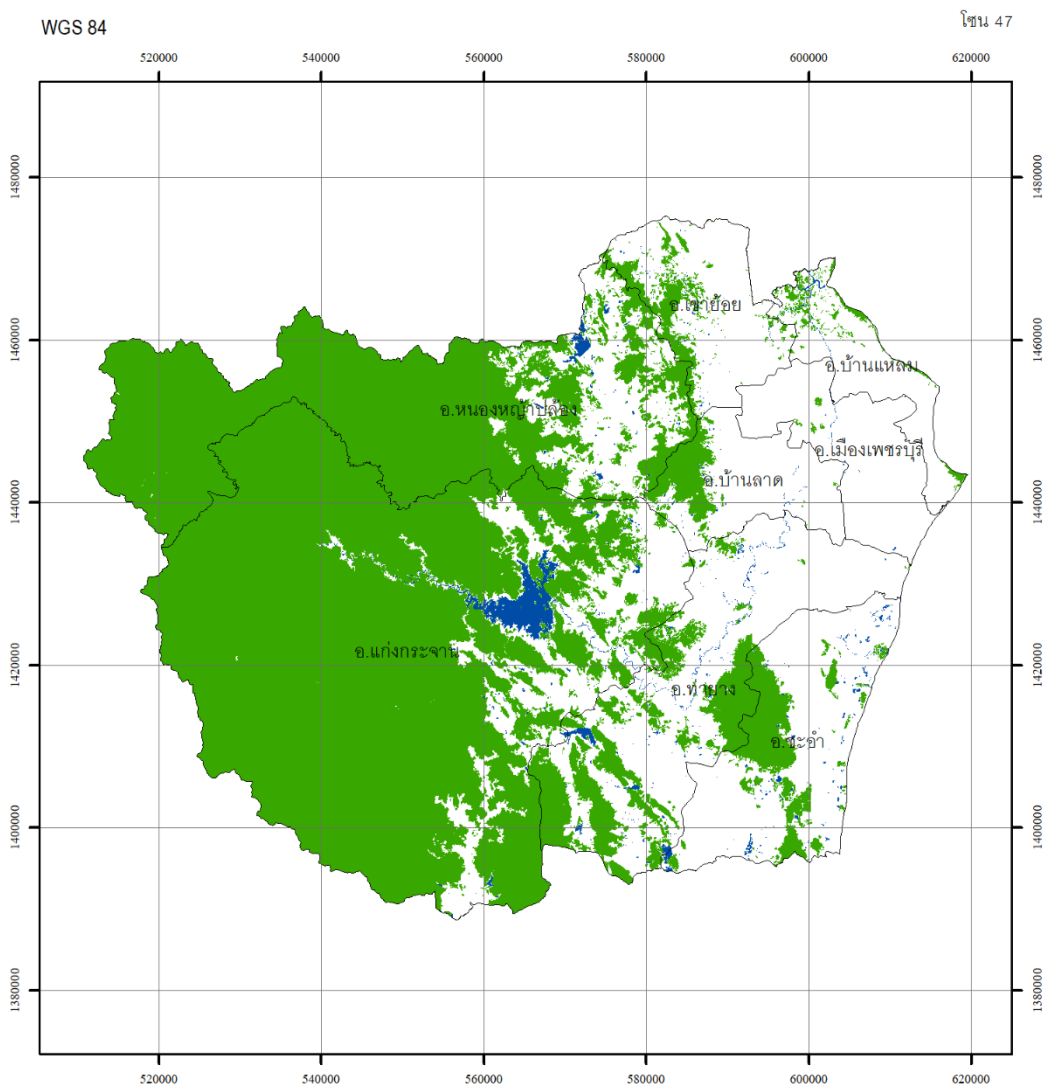
จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 49 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2561 – 2562

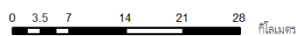


จังหวัด เพชรบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัดเท่ากับ 3,857,470.45 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,226,287.51 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 57.71

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเวอร์ตเมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

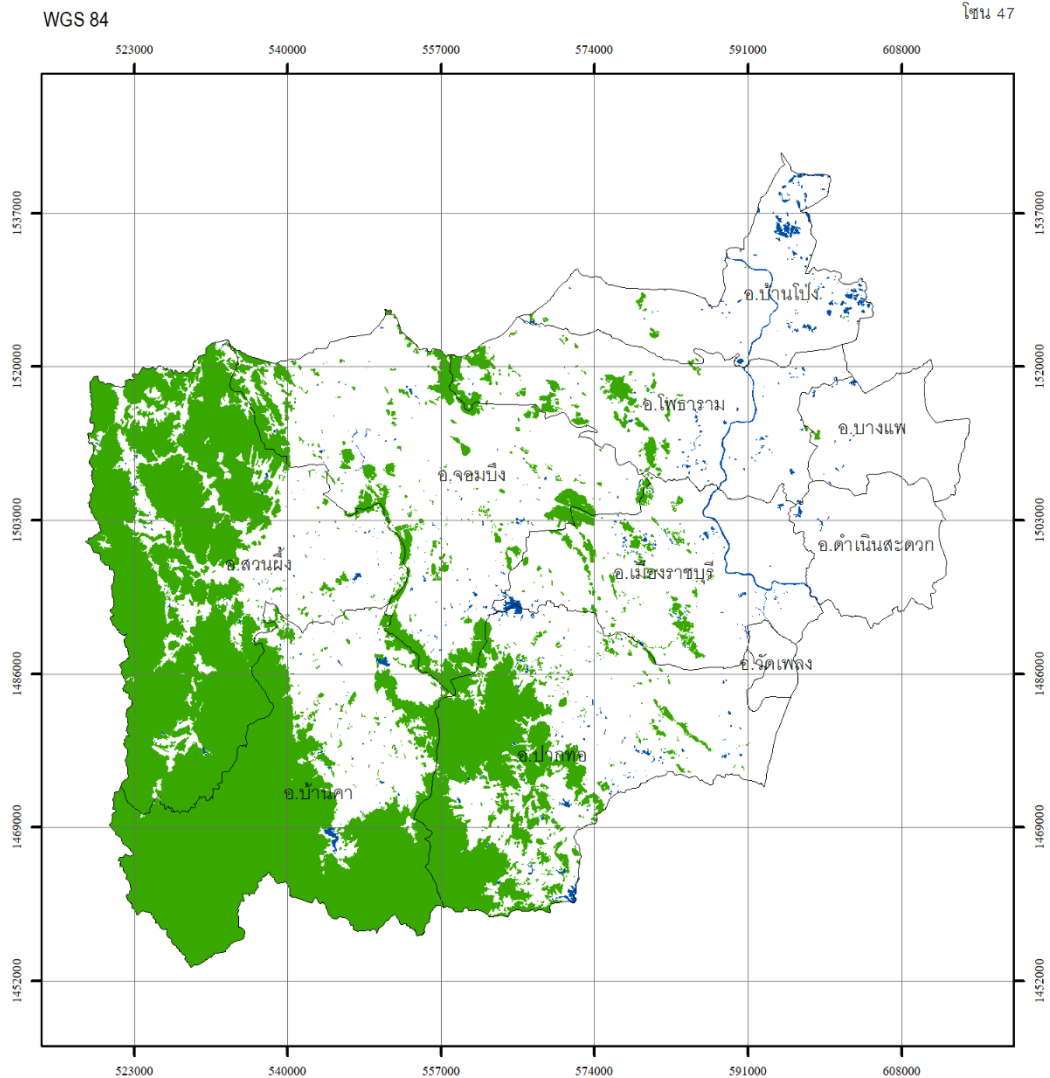
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 50 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2562



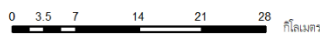
กรมป่าไม้

จังหวัด ราชบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,242,788.78 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,069,197.53 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 32.97

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562

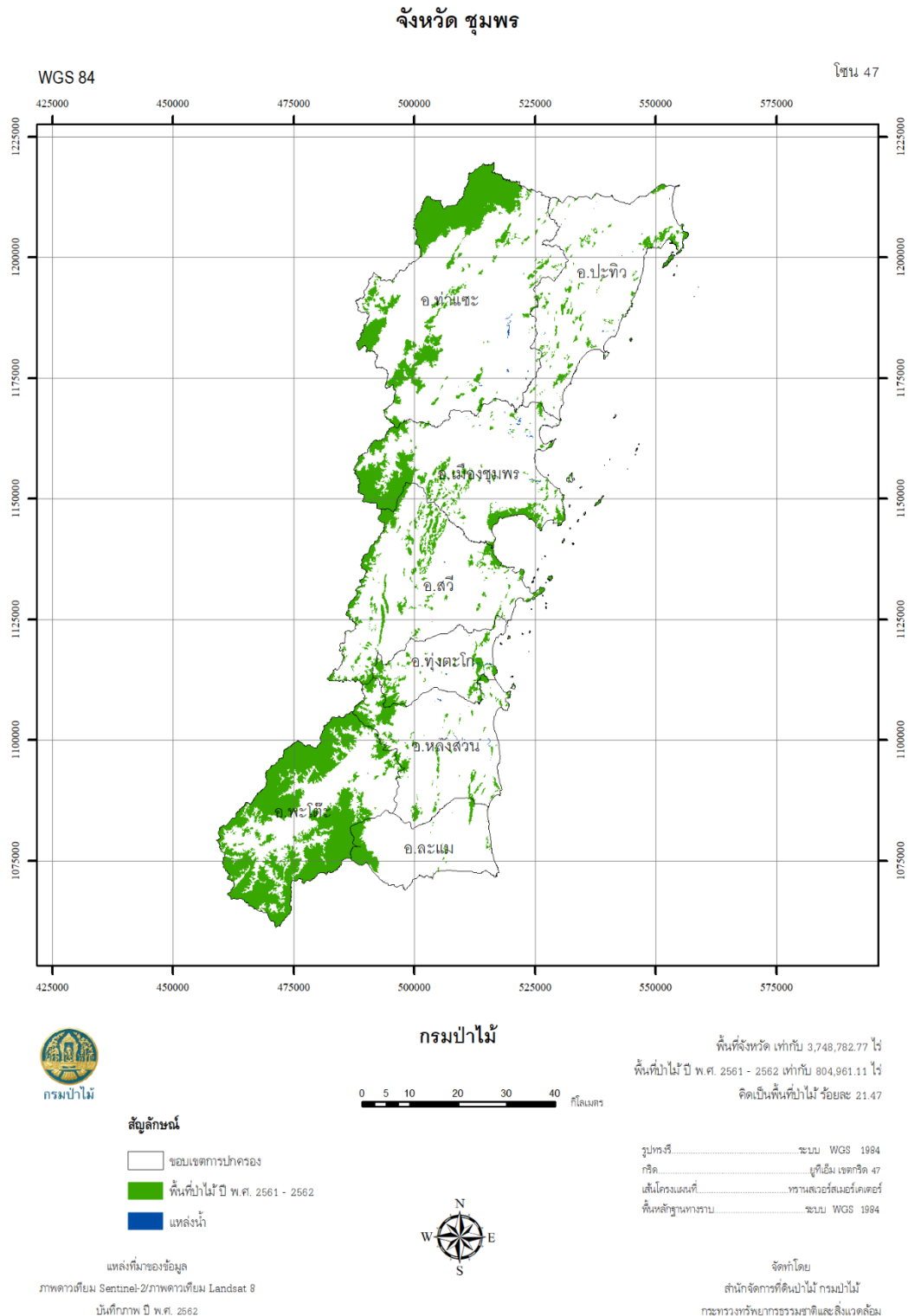


รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบเตอร์สมเมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

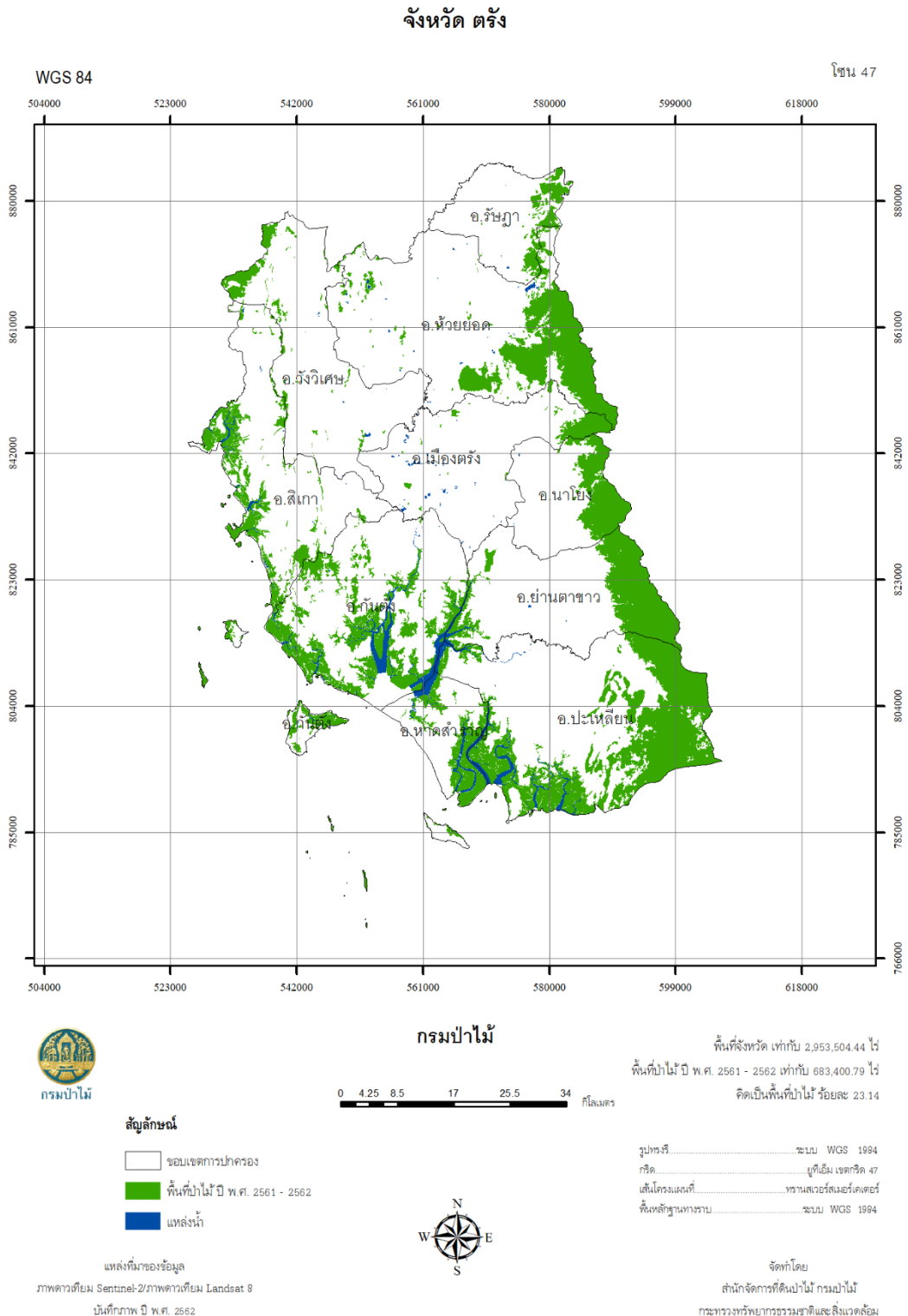
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 51 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2561 – 2562



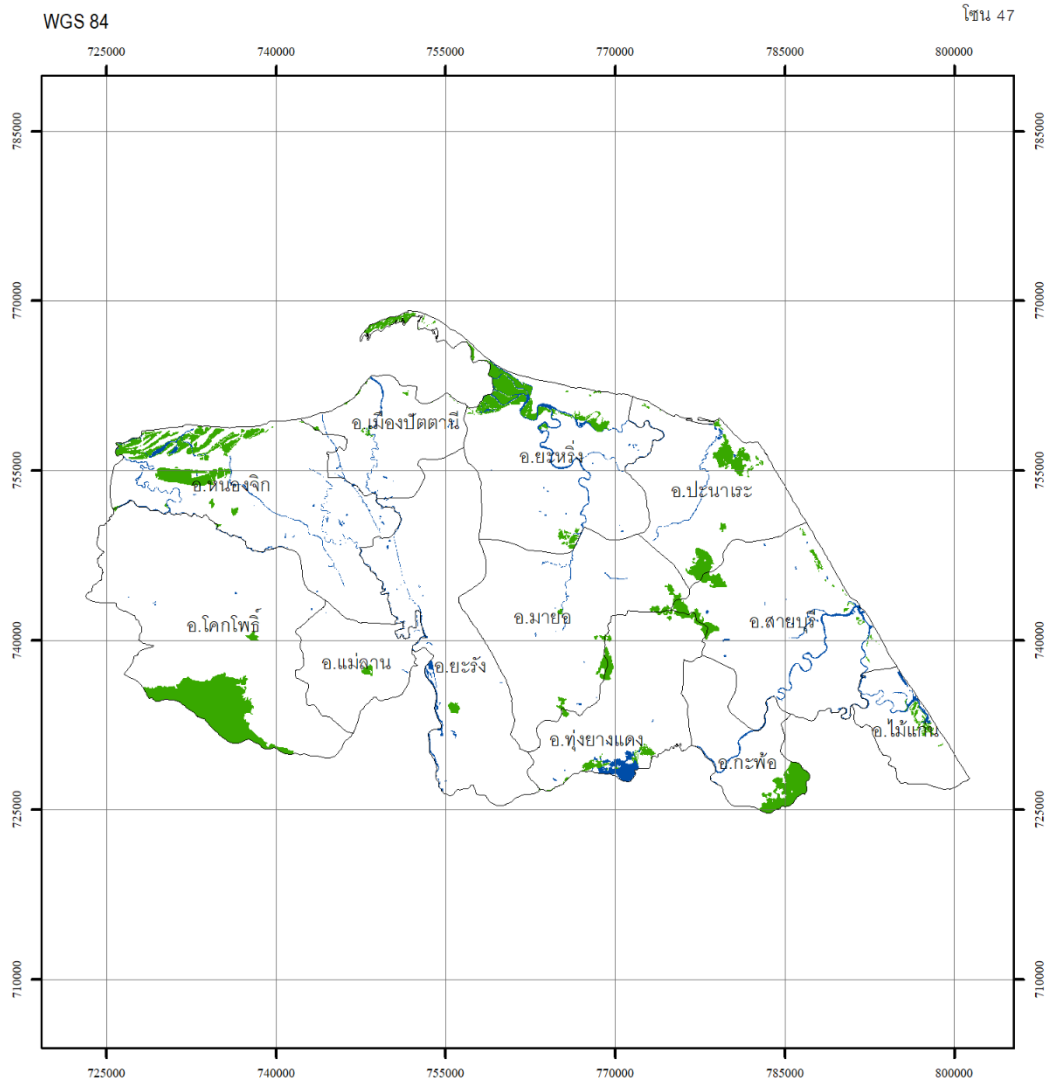


ภาพผนวกที่ 53 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2561 – 2562



ภาพผนวกที่ 54 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2561 - 2562

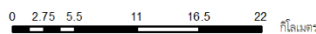
จังหวัด ปัตตานี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 1,235,321.61 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 68,685.12 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 5.56



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



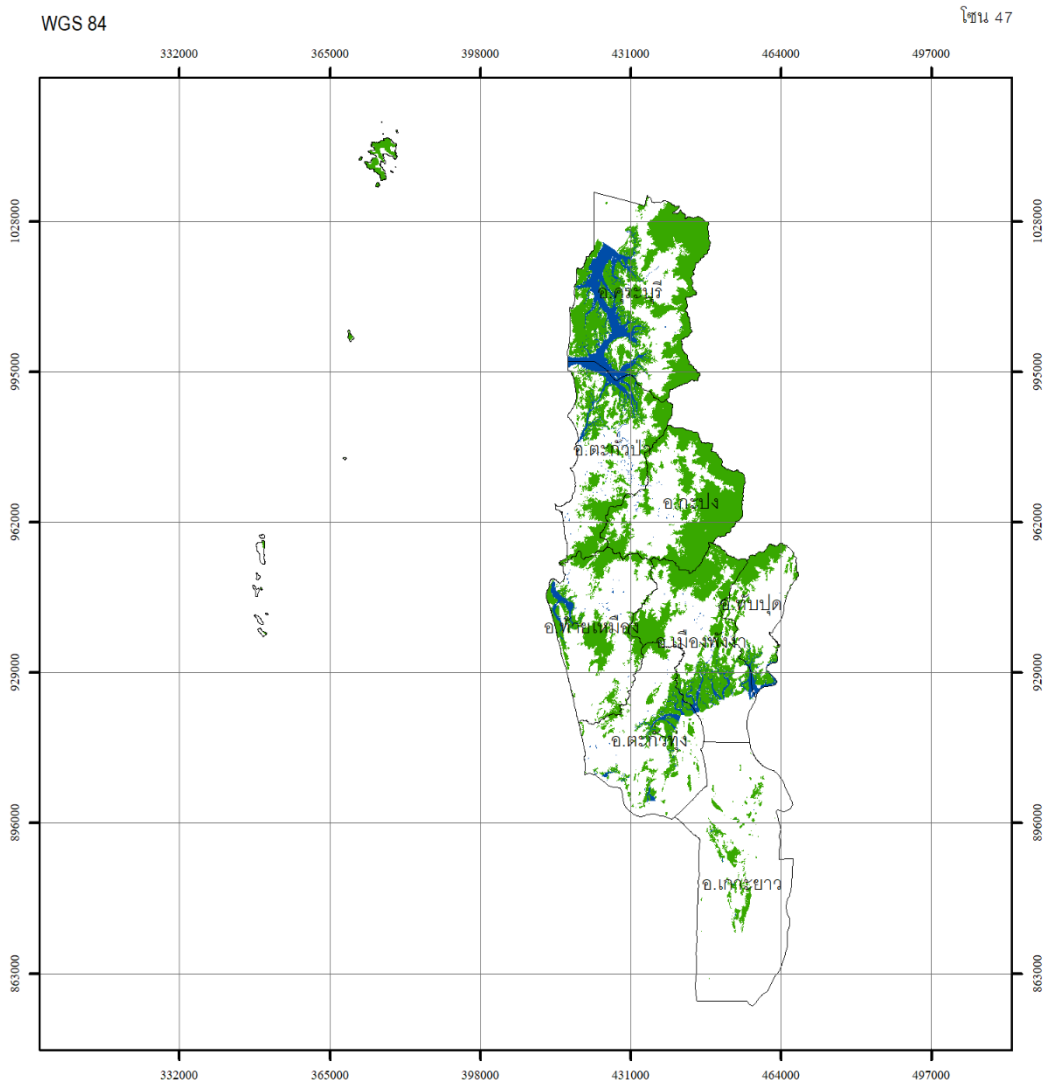
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทียเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์ตเมอร์คเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 57 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2561 – 2562



จังหวัด พังงา



กรมป่าไม้

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
 วันที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2562

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,434,460.12 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,111,139.35 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 32.35

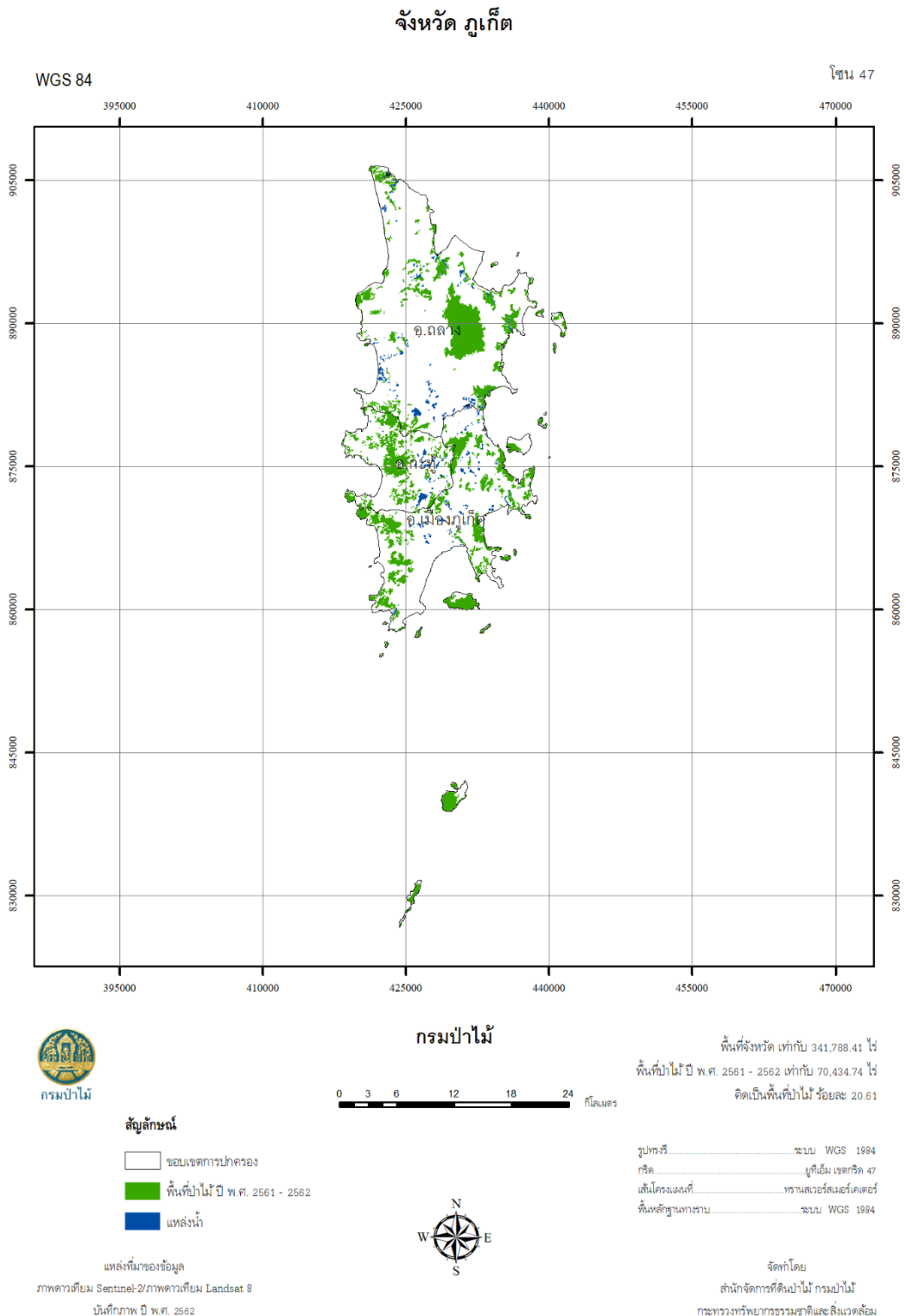
รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแนวตั้ง ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
 พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

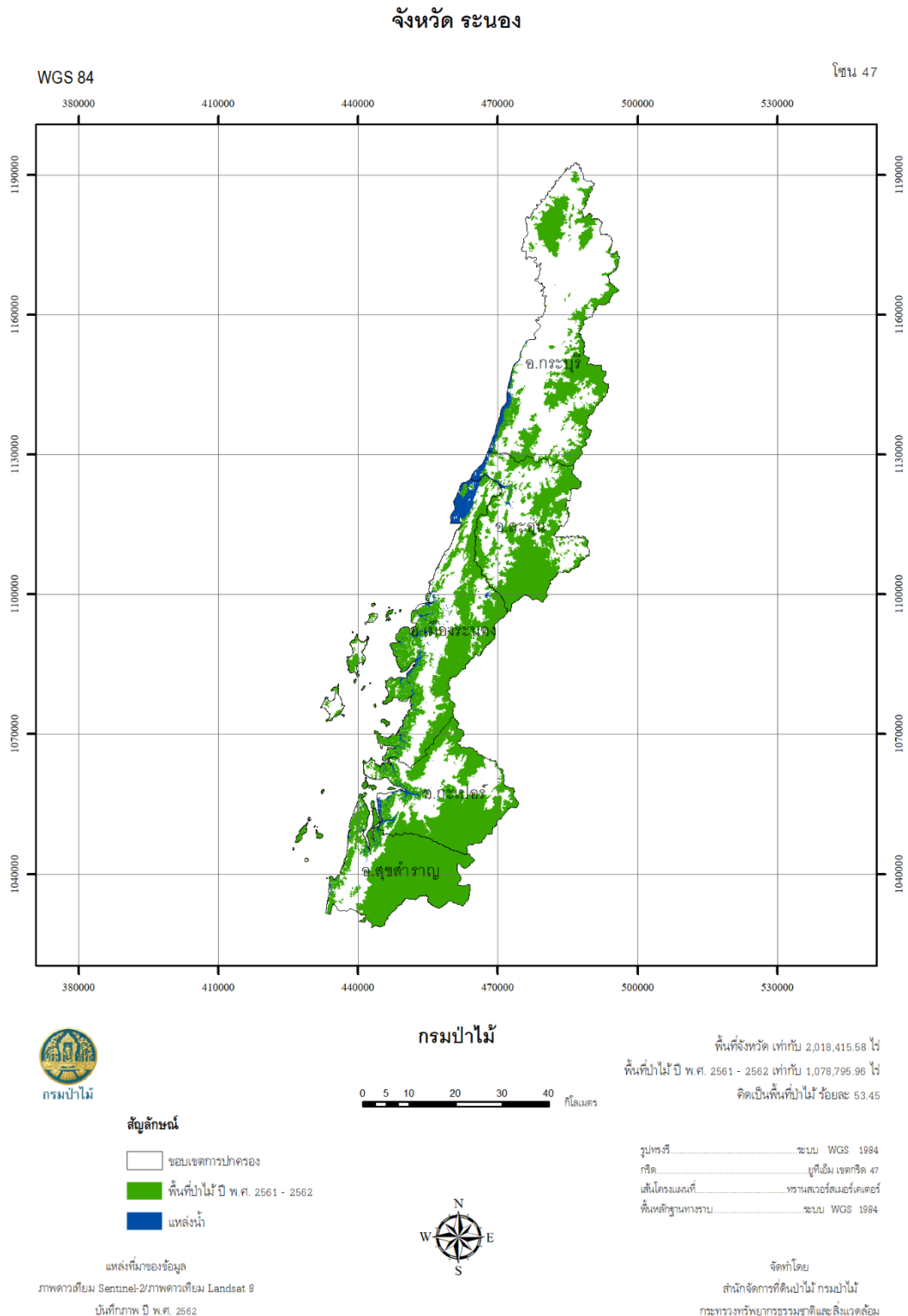
ภาพผนวกที่ 58 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2561 - 2562



กรมป่าไม้

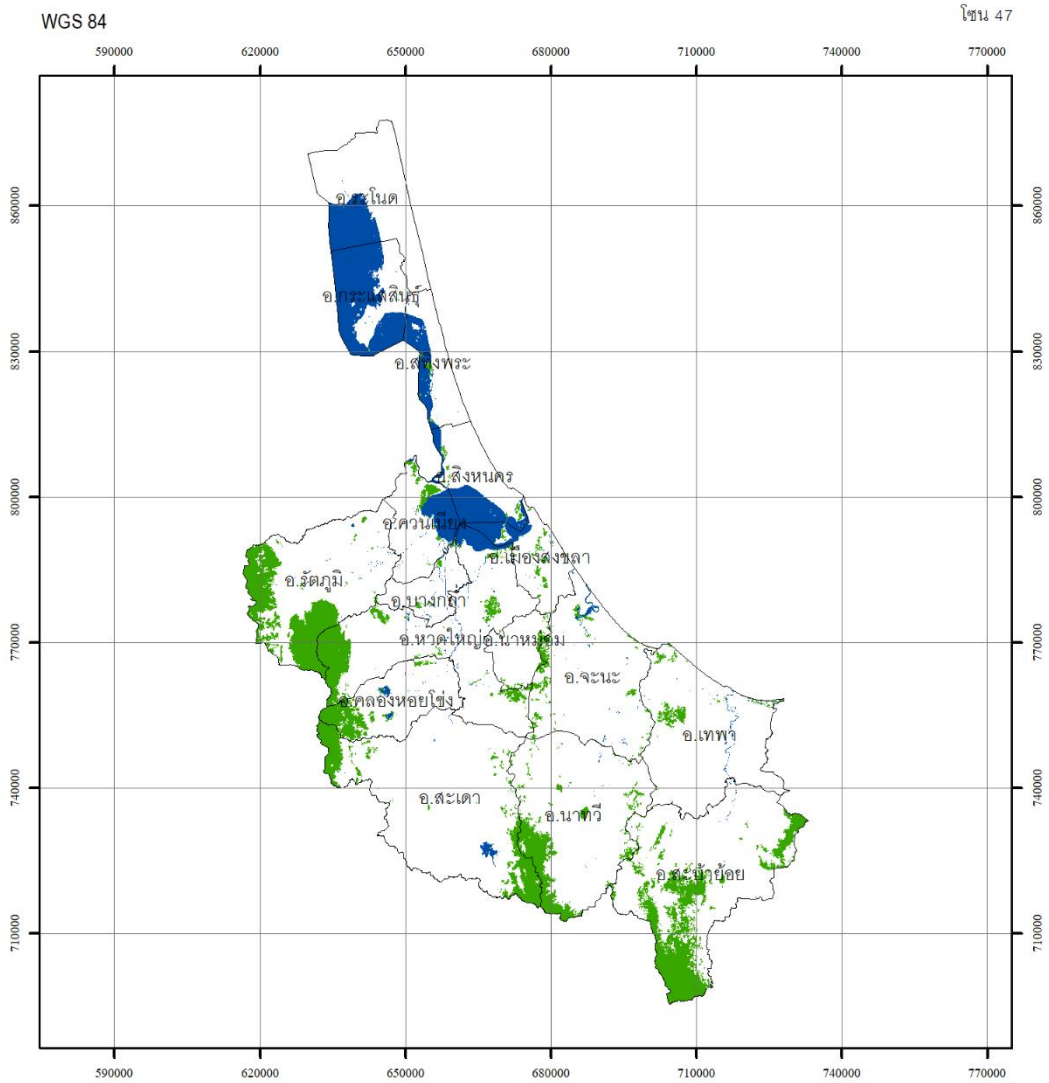


ภาพผนวกที่ 60 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2561 - 2562



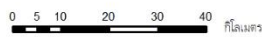
ภาพผนวกที่ 62 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2561 - 2562

จังหวัด สงขลา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,838,147.99 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 541,416.14 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 11.19

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



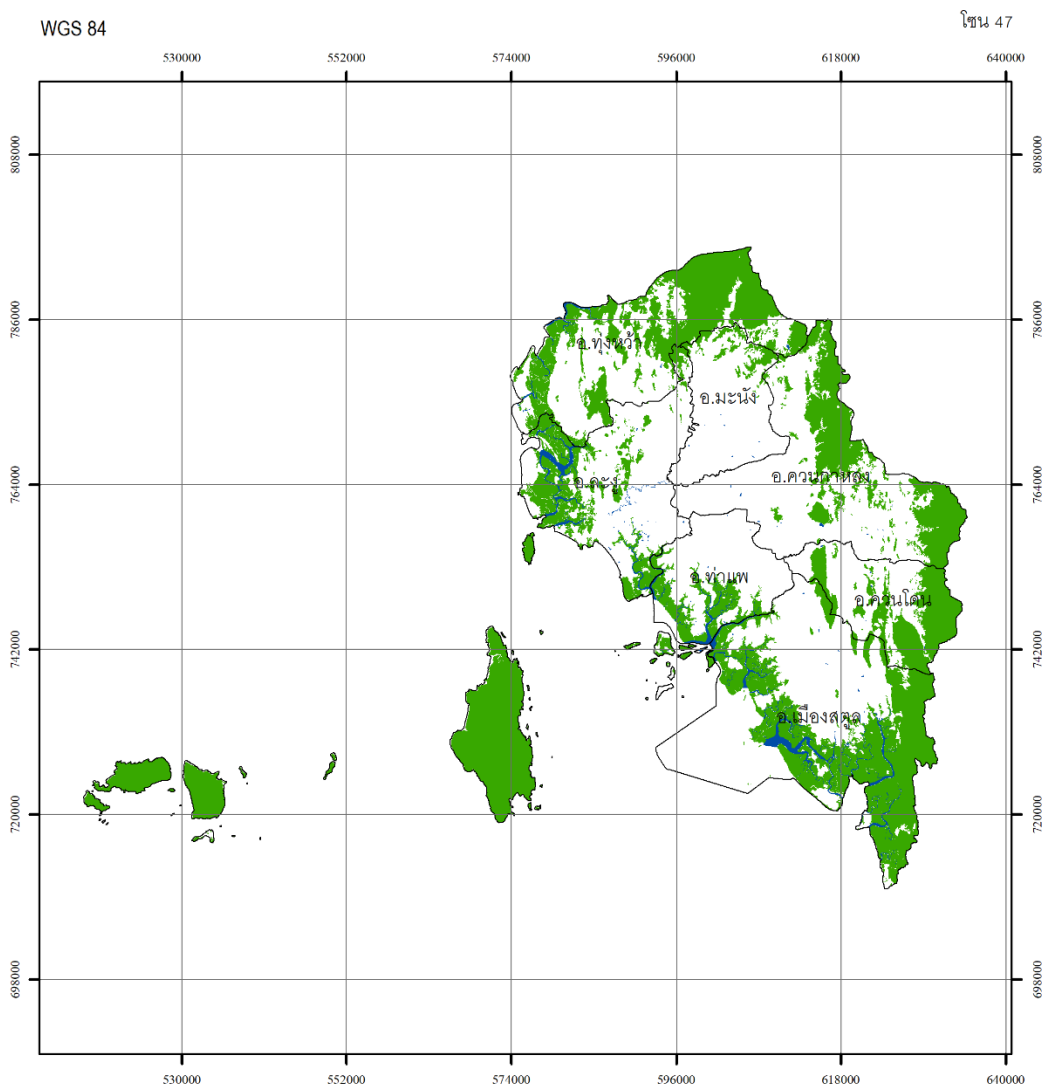
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์สมอร์เตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 63 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2561 – 2562



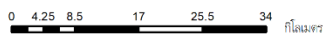
จังหวัด สตูล



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัดเท่ากับ 1,887,104.44 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 757,523.63 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 40.14



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงแท้.....ระบบ WGS 1984
กคค.....ยูทีเอ็ม เขตภาค 47
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเมอร์คเตอร์
พื้นหลังฐานการวาง.....ระบบ WGS 1984

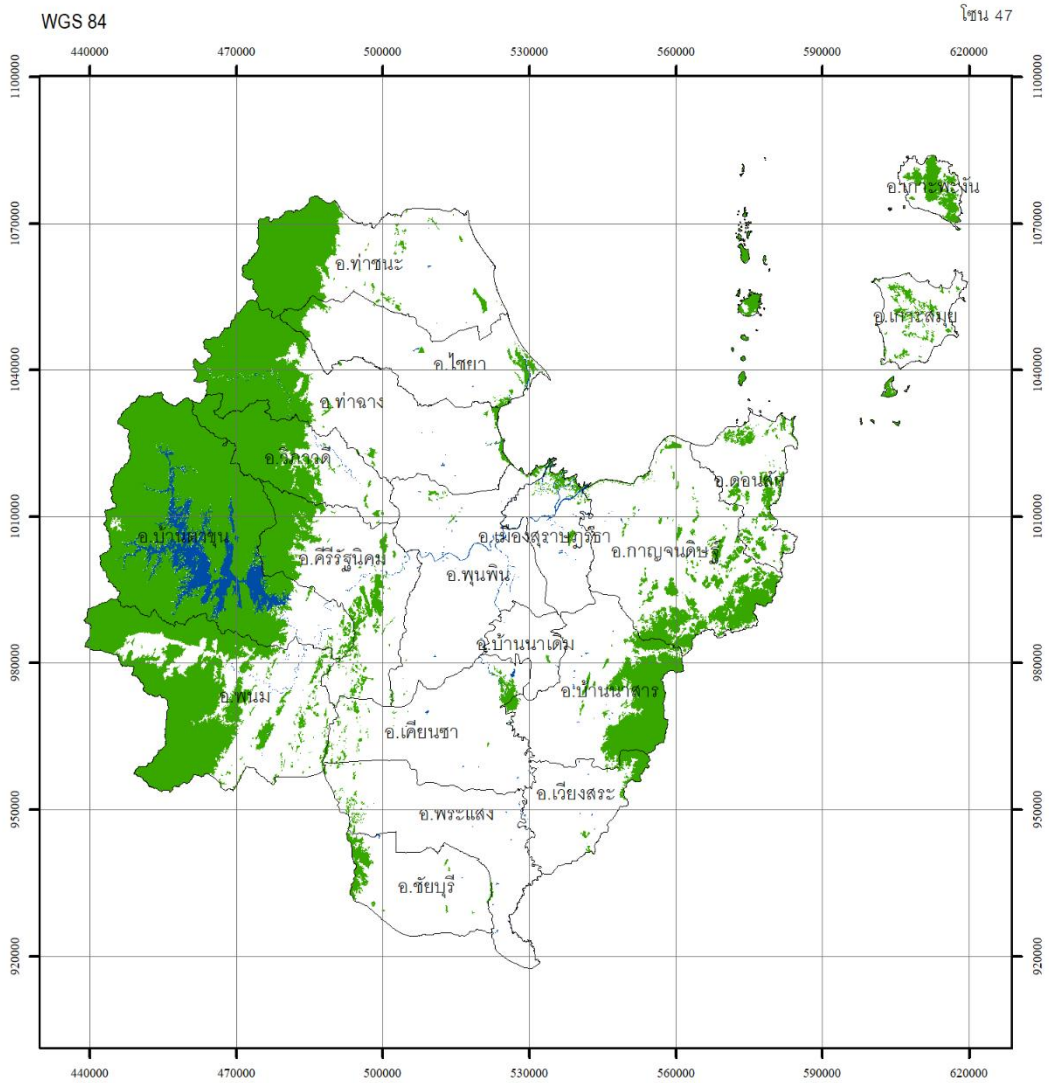
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 64 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2561 – 2562



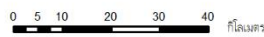
กรมป่าไม้

จังหวัด สุราษฎร์ธานี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 8,174,644.93 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,352,357.38 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 28.78

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
 วันที่ภาพ พ.ศ. 2562



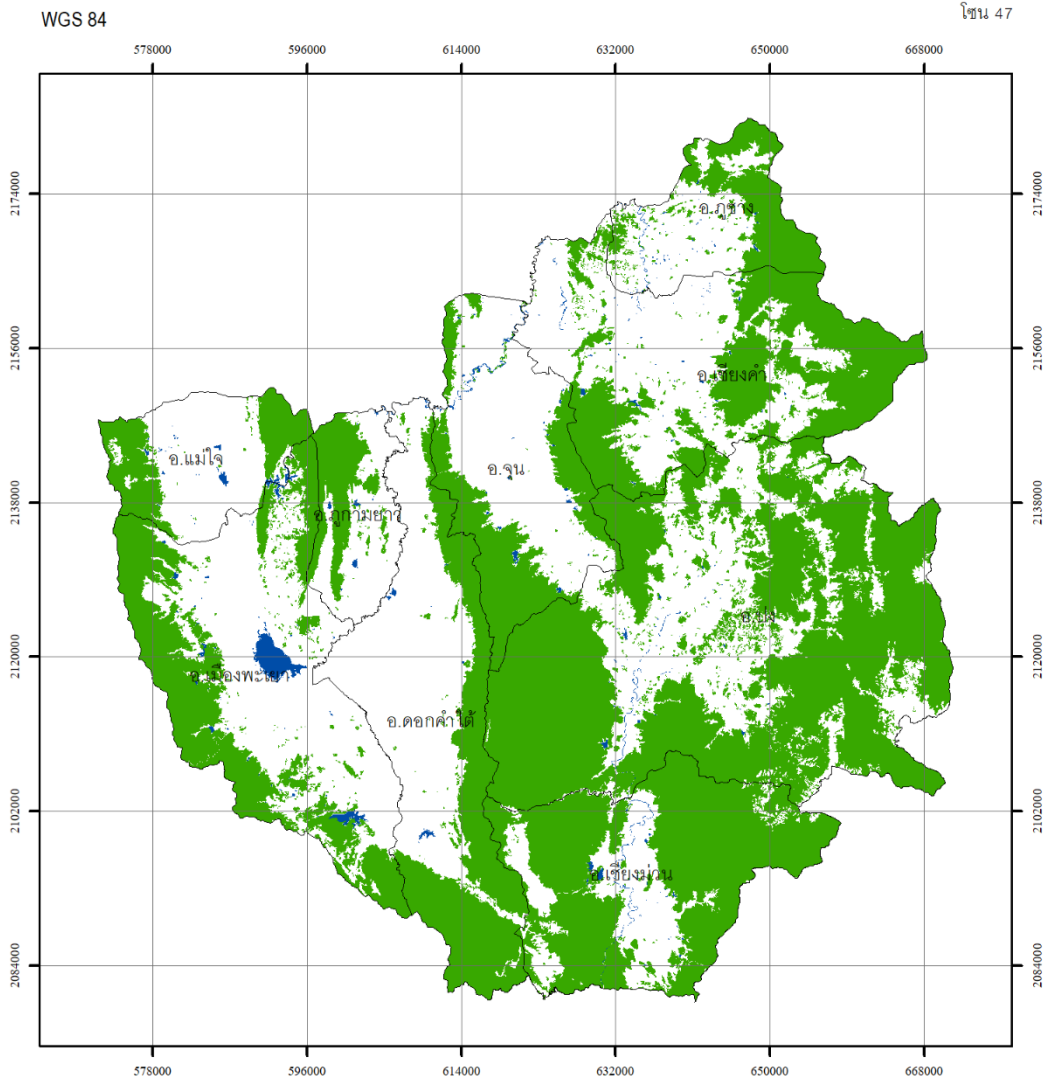
รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์สมอเดอ์เตอร์
 พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 65 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2561 – 2562

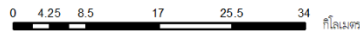


จังหวัด พะเยา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,868,248.44 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,988,746.54 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 51.41

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
 กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
 พื้นหลักฐานการราบ ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย

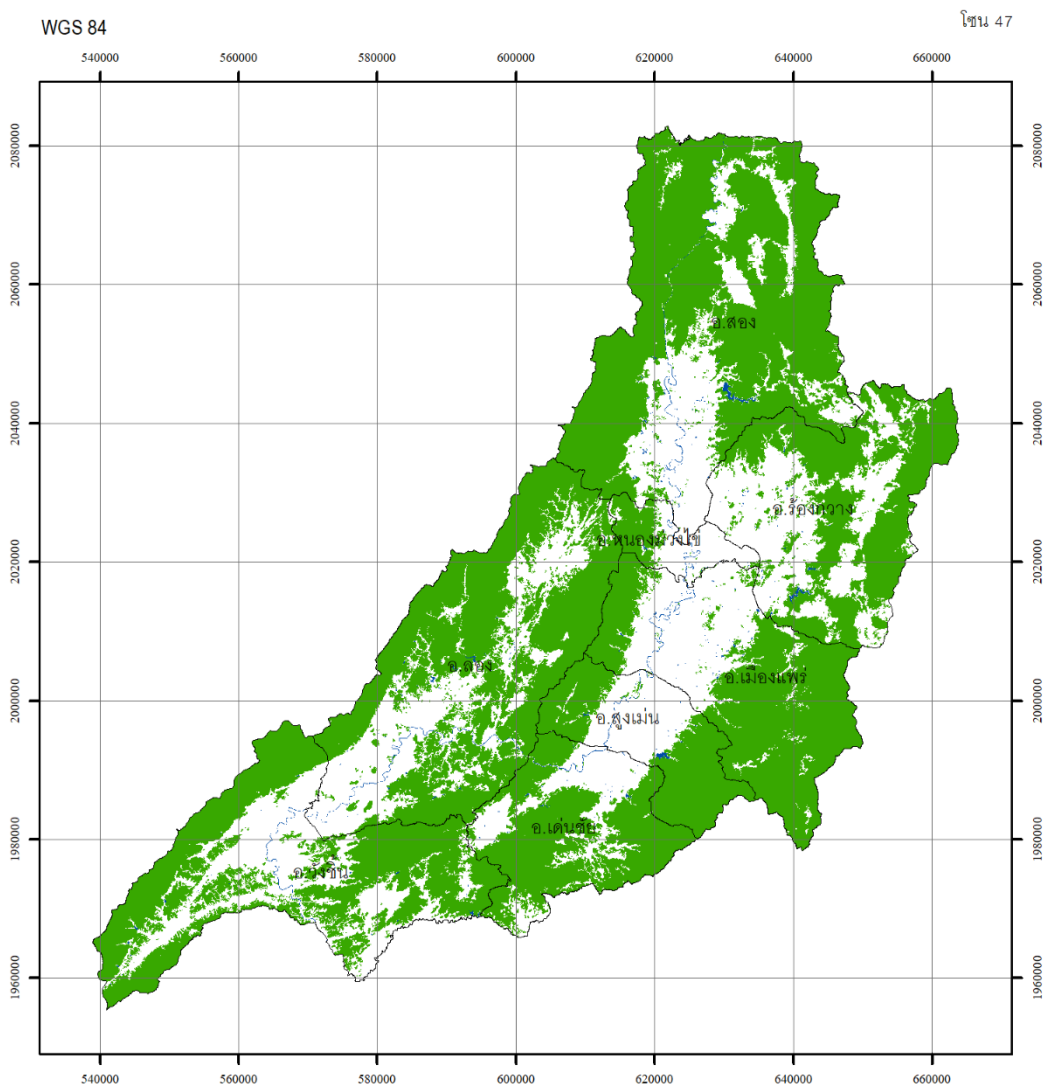
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 69 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2561 – 2562



กรมป่าไม้

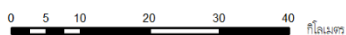
จังหวัด แพร่



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,051,912.64 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 2,627,401.47 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 64.84



สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี ระบบ WGS 1984
กริด ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่ ทราบสเตอร์เมอร์เคเตอร์
พื้นหลังฐานการราบ ระบบ WGS 1984

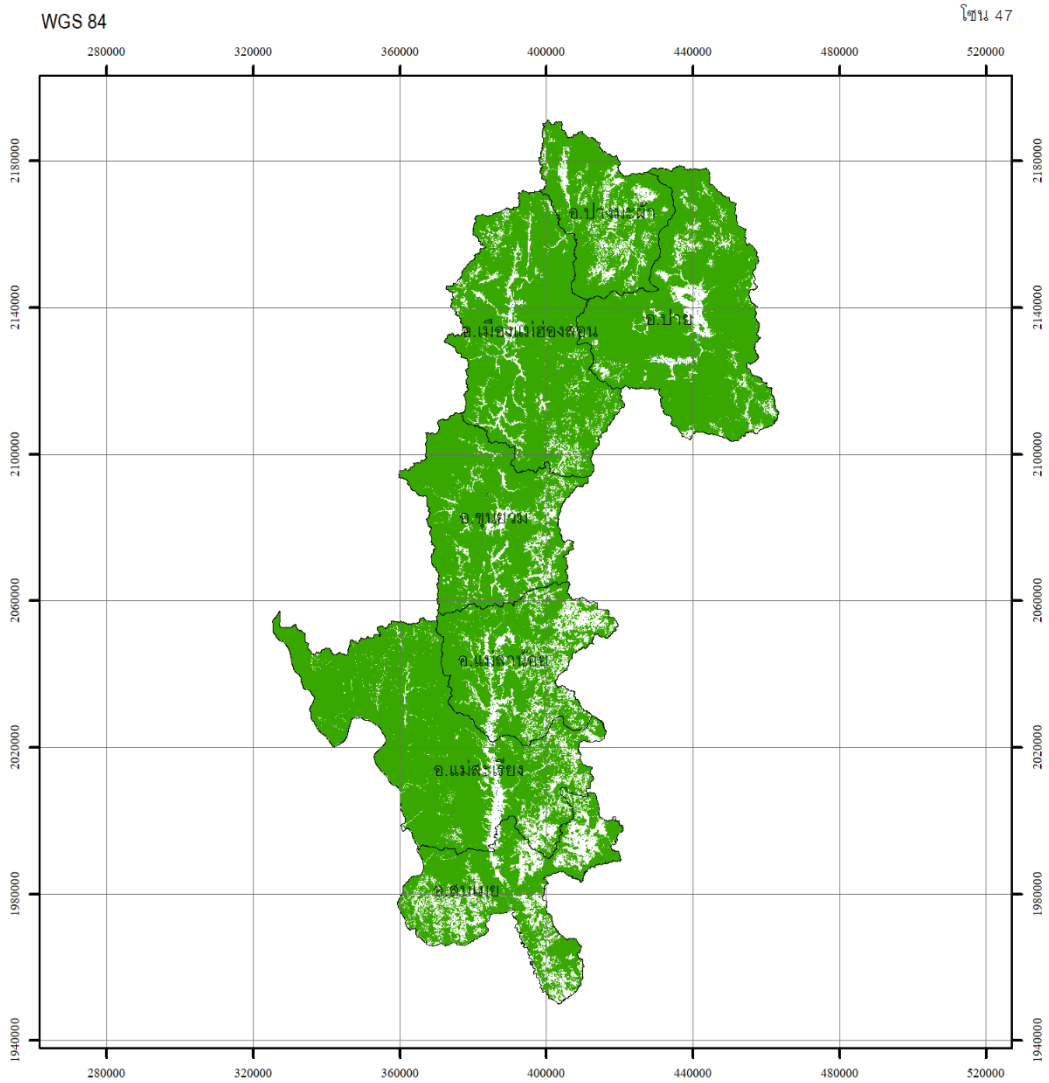
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 70 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. 2561 - 2562



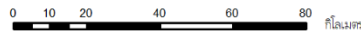
กรมป่าไม้

จังหวัด แม่ฮ่องสอน



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 7,978,039.52 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 6,821,808.03 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 85.51

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2562



รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราเนอเวอร์สมอร์เคเตอร์
พื้นหลักฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

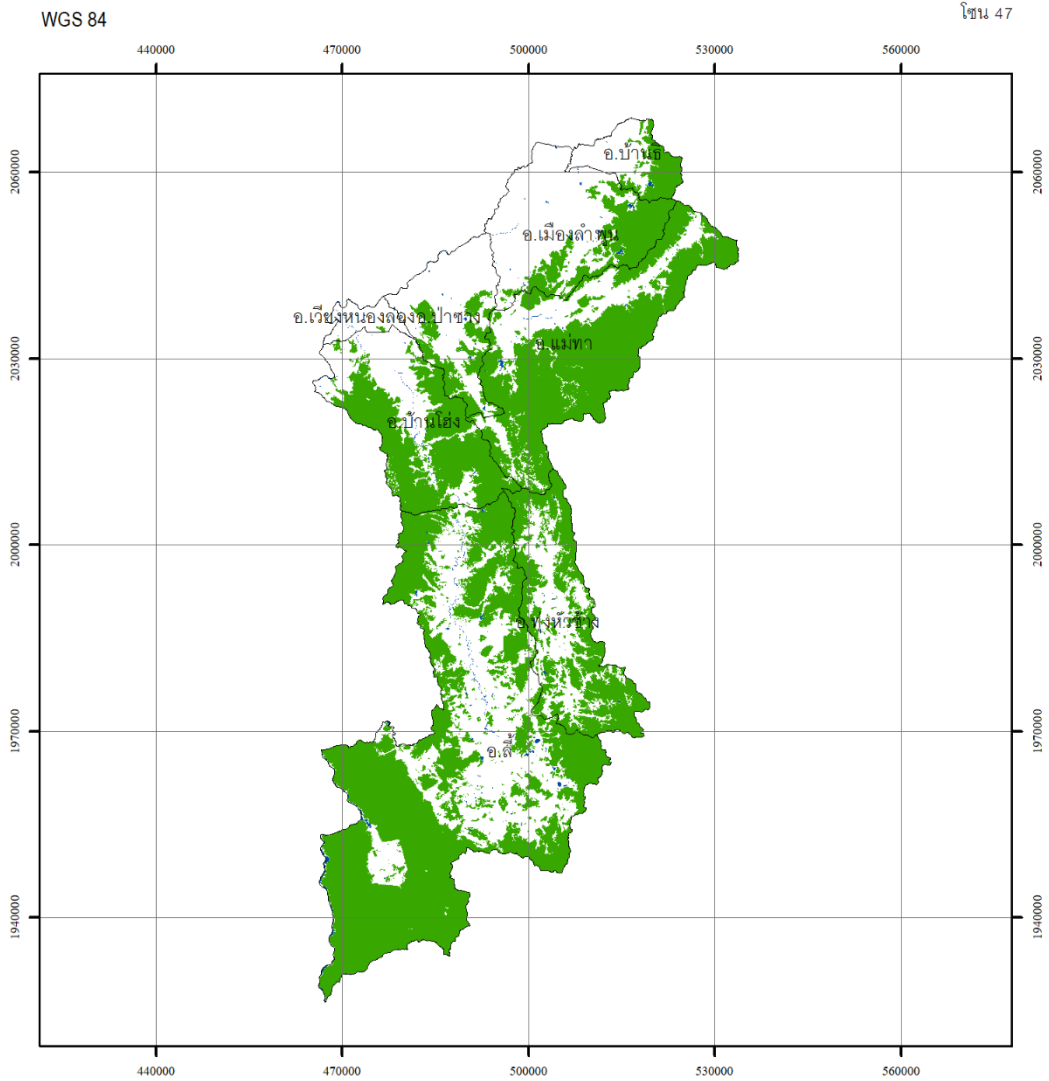
จัดทำโดย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 71 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2561 - 2562

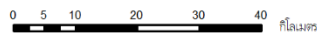


จังหวัด ลำพูน



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,798,924.68 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 เท่ากับ 1,617,666.23 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 57.80

สัญลักษณ์

- ขอบเขตการปกครอง
- พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562
- แหล่งน้ำ

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2/ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8
 วันที่ภาพ พ.ศ. 2562



รูปทรงรี.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวิร์ตเมอร์เคเตอร์
 พื้นหลังฐานการราบ.....ระบบ WGS 1984

จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 73 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2561 – 2562



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษาโครงการฯ

นายอรรถพล เจริญชันษา	อธิบดีกรมป่าไม้
นายปรเมินทร์ วงศ์สุวัฒน์	รองอธิบดีกรมป่าไม้
นายจิระศักดิ์ ชูความดี	รองอธิบดีกรมป่าไม้

คณะกรรมการกำกับการศึกษา

ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้	ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการสิทธิการใช้ที่ดินป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนกำหนดเขตที่ดินป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนภูมิสารสนเทศป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าสงวนแห่งชาติ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ	กรรมการ
นางสาวนิฐินันท์ แสนอินอำนาจ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวปวีณธิดา น้อยเย็น นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวพรพรชกร เนียมสวัสดิ์ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

นายวิษณุ ดำรงสังข์ศิริ	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
นายธนศ วัฒนธรรม	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	กรรมการ
นายธีรวัฒน์ เคนมี	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวธัญญาลักษณ์ เพ็ชรสีนวล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการ
นายไกรวุฒิ ศิริอ่อน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

คณะผู้จัดทำโครงการฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระภาส คุณรัตนสิริ	หัวหน้าโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการรับรู้ระยะไกล
รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบนิเวศป่าไม้
นางสาวศวิตา พัทธายา	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจทรัพยากรป่าไม้
นางสาวนภาพร เค้ามิม	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแผนที่และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
นางสาวกนกวรรณ เขียวจันทร์	ผู้ช่วยนักวิจัย
นายศุภกิจ เหมือนพิมพ์ทอง	ผู้ช่วยนักวิจัย
นางสาวรัตนา กาทอง	ผู้ช่วยนักวิจัย
นายยุทธนา เถิงล้อม	ผู้ช่วยนักวิจัย
นายกษิตศ กันอินทร์	ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ประสานงานโครงการฯ



กรมป่าไม้

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

61 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : 02 561 4292 ต่อ 5786 โทรสาร : 02 579 7583