

Final Report รายงานฉบับสมบูรณ์



กรมป่าไม้



โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

 rfdsurvey@gmail.com

 www.forest.go.th/FL_MGT

 www.facebook.com/FSARFD

คำนำ

กรมป่าไม้ได้มีการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 จนถึงปัจจุบัน ทำให้ทราบถึงสถานการณ์การเพิ่มขึ้นและลดลงของพื้นที่ป่าไม้ สำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการวางแผนและกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และนับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556 เป็นต้นมา กรมป่าไม้ร่วมกับศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องทุก ๆ ปี จากภารกิจที่ได้ดำเนินงานมาดังกล่าว สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินงานเพื่อให้มีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง จึงได้ร่วมกับศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 โดยการดำเนินงานในครั้งนี้เป็นครั้งแรกที่ได้นำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มาใช้เป็นหลักในการจัดทำข้อมูล พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 ซึ่งถูกจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อใช้สำหรับทดแทนข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทยเดิมของกรมป่าไม้ที่ได้จัดทำขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2543 หรือ 19 ปีที่ผ่านมา

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าของประเทศไทยที่ได้ดำเนินการจัดทำขึ้นในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ตลอดจนองค์กรระหว่างประเทศ สำหรับนำข้อมูลสภาพทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยไปใช้ในการอ้างอิงได้อย่างเป็นปัจจุบัน อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้เป็นข้อมูลฐานที่สำคัญสำหรับการวิจัยทางด้านวนศาสตร์ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างเป็นรูปธรรม

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

กรมป่าไม้

กุมภาพันธ์ 2562

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	i
สารบัญตาราง.....	iii
สารบัญภาพ.....	iv
คำอธิบายศัพท์.....	viii
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 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่า.....	27
3.7 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย.....	28
3.8 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า.....	28
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	30
4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	30
4.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม.....	30
4.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
4.4 นิยามการแปลงพื้นที่ป่าไม้.....	31
4.5 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลพื้นที่ป่าไม้.....	32
4.6 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่า.....	42
4.7 รายละเอียดข้อมูลพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่ารายจังหวัด.....	52
4.8 การประเมินความถูกต้องของการแปลงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า.....	175
4.9 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย.....	185
4.10 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า.....	186

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุป.....	188
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	191
ภาคผนวก.....	193
คณะผู้จัดทำ.....	282

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความยาวช่วงคลื่นกลางและความละเอียดจุดภาพของดาวเทียม Sentinel-2.....	11
2	รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561.....	11
3	ความยาวช่วงคลื่นที่บันทึกและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแต่ละแถบความถี่ของ ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8.....	18
4	รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 8 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561.....	19
5	จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	24
6	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	35
7	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ. 2559 - 2560 และ 2560 - 2561.....	39
8	รายละเอียดการแปลตีความชนิดป่าและการกำหนดค่าสีแสดงสัญลักษณ์.....	48
9	ข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	50
10	ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561	177
11	ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	183
12	พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 - 2561 ในระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์.....	186

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2.....	10
2	ภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561.....	16
3	ภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561.....	21
4	กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน.....	29
5	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 บริเวณจังหวัดน่าน....	33
6	ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 บริเวณจังหวัดลำปาง	34
7	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	38
8	ข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	51
9	ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	176
10	ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลชนิดป่าภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	182
11	ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลข้อมูลภาคสนาม	184
12	ตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้ายแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	185
13	สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 - 2561.....	190

ภาพผนวกที่

1	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	194
2	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	195
3	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	196
4	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	197
5	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	198
6	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	199
7	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	200
8	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิษณุโลก ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	201
9	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	202
10	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	203
11	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	204
12	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	205
13	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	206

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
14	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	207
15	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	208
16	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	209
17	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	210
18	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	211
19	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	212
20	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	213
21	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	214
22	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	215
23	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	216
24	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	217
25	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	218
26	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	219
27	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	220
28	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	221
29	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดร้อยเอ็ด ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	222
30	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	223
31	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	224
32	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	225
33	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	226
34	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองคาย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	227
35	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองบัวลำภู ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	228
36	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอำนาจเจริญ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	229
37	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	230
38	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	231
39	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	232
40	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	233
41	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	234
42	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	235
43	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	236
44	ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	237

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
45 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2560 – 2561.....	238
46 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	239
47 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	240
48 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	241
49 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	242
50 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	243
51 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	244
52 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	245
53 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	246
54 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	247
55 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนราธิวาส ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	248
56 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	249
57 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	250
58 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	251
59 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	252
60 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	253
61 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	254
62 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	255
63 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	256
64 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	257
65 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	258
66 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	259
67 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	260
68 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	261
69 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	262
70 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	263
71 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	264
72 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	265
73 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561.....	266
74 ตัวอย่างข้อมูลสภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบชื้น.....	267
75 ตัวอย่างข้อมูลสภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบแล้ง.....	268

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
76 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบเขา.....	269
77 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าสนเขา.....	270
78 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าพรุ.....	271
79 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าชายเลน.....	272
80 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าเบญจพรรณ.....	273
81 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าชายหาด.....	274
82 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าเต็งรัง.....	275
83 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าไผ่.....	276
84 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของสวนป่าสัก.....	277
85 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ.....	278
86 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าทุ่ง.....	279
87 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าทึบ.....	280
88 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของสังคมพืชลานหิน.....	281

คำอธิบายศัพท์

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

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Control Point	จุดควบคุม	1) ตำแหน่งพิกัดของลักษณะทางกายภาพที่สามารถตรวจสอบหรือเห็นชัดเจนบนภาคพื้นดินที่ได้รับการสำรวจค่าพิกัดอย่างละเอียด Control Point จะถูกใช้ในการปรับแก้สเกลเพื่อเพิ่มความถูกต้องให้กับจุดต่างที่เชื่อมโยงกันอยู่ 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 จะถูกจัดเก็บในลักษณะของข้อมูลแรสเตอร์และอาจมีแบนด์หนึ่งแบนด์หรือมากกว่า
Elevation	ระดับสูง	ระยะทางตั้งของจุดหรือวัตถุเหนือหรือใต้พื้นหลักฐานอ้างอิงหรือมูลฐาน (ส่วนมากมักหมายถึงระดับน้ำทะเลปานกลาง)

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Format	รูปแบบ/ฟอร์แมต	วิธีที่ข้อมูลถูกจัดอย่างมีระบบเพื่อการส่งข้ามระหว่างคอมพิวเตอร์หรือระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ชนิดหนึ่ง รูปแบบมาตรฐานใช้ในวัตถุประสงค์หลายชนิด
Landsat		ชื่อทั่วไปของกลุ่มดาวเทียมเพื่อการการตรวจทรัพยากรโลกที่ส่งขึ้นโดยประเทศสหรัฐอเมริกา
Map	แผนที่	การทำแผนที่ เอกสารเขียนด้วยมือหรือพิมพ์ซึ่งบรรยายการกระจายทางพื้นที่ของสัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบของสัญลักษณ์ที่สามารถเข้าใจได้และเป็นที่ตกลงกันแล้วแผนที่ดิจิทัล ได้แก่ ข้อเสนอเชิงตัวเลขเกี่ยวกับส่วนหนึ่งของพื้นผิวโลก
Map Generalization	การวางนัยทั่วไปกับแผนที่	กระบวนการลดรายละเอียดบนแผนที่ ซึ่งเป็นผลมาจากการลดมาตราส่วนแผนที่ กระบวนการนี้อาจเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติได้สำหรับข้อมูลบางชนิด เช่น สัญลักษณ์ทางภูมิศาสตร์ แต่ในกรณีของแผนที่เฉพาะเรื่อง ผู้ทำงานต้องใช้วิจารณญาณที่ลึกซึ้งในรายละเอียดให้มากขึ้น
Map Projection	เส้นโครงแผนที่	ระบบพื้นฐานของค่าพิกัดซึ่งใช้ในการบรรยายการกระจายทางพื้นที่ขององค์ประกอบใน GIS
Pixel	จุดภาพ	1) หน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลภาพหรือแรสเตอร์ มักเป็นรูปสี่เหลี่ยม อาจใช้คำว่าเซลล์แทนได้ 2) หน่วยที่สำคัญของการรวบรวมข้อมูลในการสำรวจจากระยะไกล โดยแสดงในลักษณะของเซลล์ที่มีเป็นแถวแนวนอนที่มีค่าข้อมูลประจำอยู่ 3) องค์ประกอบที่เล็กที่สุดของเครื่องมือแสดงผล เช่น หน้าจอวิดีโอ
Pixel Size	ขนาดของจุดภาพ	มิติหรือขนาดของจุดภาพแรสเตอร์มีหน่วยวัดเป็นหน่วยแผนที่ คำที่ใช้แทนกันได้คือ Cell Size
Polynomial	พหุนาม	นิพจน์ซึ่งมีพจน์จำนวนจำกัดในรูปแบบของ $ax+bx^2+\dots$
Raster	แรสเตอร์	แบบจำลองข้อมูลเชิงพื้นที่ซึ่งกำหนดให้พื้นที่เป็นชุดของแถวลำดับของเซลล์ที่มีขนาดเท่า ๆ กันแบ่งออกเป็นแถวและสดมภ์ และประกอบด้วยแบนด์เดี่ยวหรือหลาย ๆ แบนด์ แต่ละเซลล์จะมีค่าประจำและค่าพิกัด

คำศัพท์	ความหมาย	คำอธิบาย
Resolution	การแยกต่าง	รายละเอียดของแผนที่ในการแสดงรูปร่างต่าง ๆ ซึ่งยิ่งแผนที่มาตราส่วนใหญ่จะมี Resolution มากขึ้นเท่านั้น หากมาตราส่วนลดลง Resolution ก็จะลดลงด้วย 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	สเฟียรอยด์	รูปทรงรีหมุนที่ใช้ในการแสดงรูปทรงของโลก
Transformation	การแปลง	กระบวนการการแปลงค่าพิกัดของแผนที่หรือภาพจากระบบหนึ่งไปสู่อีกระบบหนึ่ง โดยการเลื่อน หมุน ย่อ-ขยาย บิด
UTM Coordinates	พิกัดยูทีเอ็ม	คำย่อของ Universal Transverse Mercator ซึ่งเป็นระบบพิกัดแผนที่แบบหนึ่ง โดยการแบ่งโลกออกเป็น 60 ส่วน ทั้งทางเหนือและใต้ โดยแต่ละโซนกว้าง 6 องศา
WGS84		คำย่อของ World Geodetic System 1984 ซึ่งเป็นพื้นฐานหรือมูลฐานแบบหนึ่งที่ยอมรับกันทั่วไป U.S. Department of Defense พัฒนาขึ้นเพื่อใช้แทน WGS72 การรังวัดด้วย GPS มักจะอ้างอิงอยู่บนพื้นฐาน WGS84

ที่มา: อรรถวุฒิ (2550)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ถือเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย โดยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 โดยจากข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 พบว่าพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยเหลืออยู่เพียง 102,156,350.51 ไร่ หรือร้อยละ 31.58 ของพื้นที่ประเทศ ป่าไม้แต่ละชนิดเปรียบเสมือนเป็นสถานที่เก็บรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตนานาชนิด ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตจะคล้ายคลึงและแตกต่างกันในแต่ละชนิดป่า โครงสร้างของป่าและลักษณะสังคมพืชในแต่ละพื้นที่ทำหน้าที่เปรียบเสมือนแหล่งกักเก็บคาร์บอนจากชั้นบรรยากาศไว้ในรูปของเนื้อไม้ ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งช่วยลดปริมาณของก๊าซเรือนกระจกที่มีอยู่ในชั้นบรรยากาศของโลก ดังนั้นหากสามารถทราบถึงขอบเขตของป่าแต่ละชนิดที่ชัดเจนและถูกต้อง จะเป็นข้อมูลสนับสนุนที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในทุกมิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลที่แสดงขอบเขตชนิดป่าล่าสุดของประเทศไทย จัดทำขึ้นโดยกรมป่าไม้ เมื่อ ปี พ.ศ. 2543 ด้วยเทคนิคการแปลตีความชนิดป่าไม้จากภาพดาวเทียม Landsat 5 ระบบบันทึกภาพ Thematic Mapper (TM) มาตรฐาน 1:50,000 ด้วยสายตาเป็นหลัก ควบคู่กับการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลชนิดป่าไม้ภาคสนาม ดังนั้นจะเห็นได้ว่าในช่วงที่ผ่านมาการใช้ข้อมูลภาพดาวเทียมสำหรับจัดทำข้อมูลชนิดป่า ประกอบกับในปัจจุบันกรมป่าไม้ได้นำข้อมูลภาพดาวเทียมมาใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้มาอย่างต่อเนื่อง จึงควรที่จะนำข้อมูลภาพดาวเทียมมาเป็นข้อมูลหลักเพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อมูลชนิดป่า เพื่อให้ประเทศไทยมีทั้งข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และข้อมูลชนิดป่าในคราวเดียวกัน สำหรับให้ภาคส่วนต่าง ๆ ได้นำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการคำนวณหาปริมาณมวลชีวภาพในภาคป่าไม้ การคำนวณหาปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่ป่าไม้ และยังสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาต่อยอดงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกได้ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

1.2.1 เพื่อสำรวจและจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ที่เป็นมาตรฐาน มีความถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นปัจจุบัน

1.2.2 เพื่อสำรวจและจัดทำข้อมูลชนิดป่าของประเทศ

1.2.3 เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าที่เป็นปัจจุบัน

1.2.4 เพื่อรองรับและสนับสนุนการจัดทำนโยบายในการวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศไทย

1.3.2 การจัดทำข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันตก

1.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2561

1.5 งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 2,300,000 บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

บทที่ 2 การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและมีอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรมากขึ้นทุกปี ทำให้ความต้องการพื้นที่เพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การบุกรุกแผ้วถางป่า ทำไร่เลื่อนลอย การจับจองยึดถือที่ดินในพื้นที่ป่าไม้บางแห่งกระทำในพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ส่งผลกระทบในหลาย ๆ ด้าน เช่น การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และเกิดน้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่มในฤดูฝน นับวันพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง 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 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการป่าไม้ (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 งานแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อหาพื้นที่และจัดทำแผนที่ป่าไม้จึงได้เริ่มขึ้นอย่างจริงจัง 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 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 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

ต่างๆ ป่าแดงที่ความหนาแน่นในระดับต่าง ๆ ป่าสนที่ความหนาแน่นในระดับต่าง ๆ ไร่ร้าง ไร่เลื่อนลอย ป่าละเมาะ ป่าไผ่ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อื่น ๆ ป่าชายเลน ป่าน้ำท่วม และทุ่งหญ้า แต่เนื่องจากระยะเวลาและค่าใช้จ่ายที่สูงในการดำเนินการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ที่ได้จากการแปลภาพ ทำให้นักวิชาการทางด้านแผนที่ป่าไม้ในหลายประเทศเริ่มนำภาพถ่ายดาวเทียมซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยพื้นที่ต่ำกว่ามาประยุกต์ในการจัดทำแผนที่ป่าไม้ 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 ระบบกล้อง Multispectral Scanner (MSS) ที่ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 80 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 6,400 ตารางเมตร ดาวเทียม Landsat 5 ถูกส่งขึ้นโคจรรอบโลกเมื่อ ปี พ.ศ. 2525 ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 900 ตารางเมตร และดาวเทียม SPOT ของประเทศฝรั่งเศสที่ถูกส่งขึ้นโคจรรอบโลกใน ปี พ.ศ. 2527 ให้ค่าความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร หรือเท่ากับพื้นที่ 100 ตารางเมตร ซึ่งถือว่ามีความละเอียดจุดภาพที่สูงมากในขณะนั้น (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 อเมริกา แคนาดา ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น เป็นต้น และจากรายงานการใช้ประโยชน์ของ NASA ในด้านป่าไม้มีจำนวนตัวอย่าง 8 โครงการ (Williams and Miller, 1979) ได้แก่

- 1) การสำรวจประเมินการเปลี่ยนแปลงเรือนยอดป่าไม้ (Forest Canopy)
- 2) การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในบริเวณป่าต้นน้ำลำธารในสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 3) การสำรวจพื้นที่ผ่านการทำไม้ในเขตป่าสงวนในสหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย
- 4) การสำรวจความหนาแน่นและความแน่นประชิดของเรือนยอดในป่าสน รัฐคาโรไลนาตอนเหนือ
- 5) การสำรวจความเสียหายป่าไม้เนื่องจากแมลงกินใบในรัฐเพนซิลวาเนีย
- 6) การสำรวจทำแผนที่ดัชนีพื้นที่ป่าไม้ในรัฐโคโรราโดตอนเหนือ
- 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 ถูกส่งขึ้นโคจรใน ปี พ.ศ. 2518 กรมป่าไม้ได้รับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 2 ซึ่งถ่ายในช่วงระหว่าง ปี พ.ศ. 2518 – 2521 มาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 1 เพื่อสำรวจศึกษาหาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยดำเนินการในภาคตะวันออกเป็นลำดับแรก ภาคเหนือเป็นลำดับถัดมา โดยผลจากการศึกษาสภาพความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้และการจัดทำแผนที่ป่าไม้ในพื้นที่ภาคเหนือที่สำเร็จลุกลงไปด้วยดี ทำให้คณะรัฐมนตรีในขณะนั้นอนุมัติให้ดำเนินการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมขึ้นในประเทศไทย ส่งผลให้ประเทศไทยมีการนำภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้กันอย่างแพร่หลายมากขึ้น

สมเดช (2529ก) ได้ประยุกต์ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 4 และระบบโปรแกรม MOA-RecogX ในการวิเคราะห์จำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ในท้องที่จังหวัดเลย ครอบคลุมจังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ป่าดิบ (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าดิบเขา ที่มีป่าดิบแล้งปะปนบางส่วน) ป่าโปร่ง (เป็นพื้นที่ป่าเต็งรัง และมีป่าเบญจพรรณผลัดใบปะปนบางส่วน) พื้นที่ไร่ พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายและพื้นที่นาข้าว 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 และการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่สระแกรซ อำเภอบึงขัง จังหวัดนครราชสีมา ด้วยเทคนิค Airborne MSS Data ซึ่งให้รายละเอียดภาพค่อนข้างสูง ภาพถ่ายที่ได้เป็นภาพขาวดำ มาตราส่วน 1:40,000 สามารถจำแนกพื้นที่ป่าไม้ด้วยสายตาได้หลากหลายกลุ่มมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง สวนป่า (ไม้ขนาดใหญ่) สวนป่า (ไม้ขนาดเล็ก) พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลาย (มีไฟไหม้) สวนป่า พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ที่มีต้นไม้อ่อนแอเสียหาย แต่เนื่องจากมีความยุ่งยากในขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และต้องดำเนินการนำส่งข้อมูลที่จัดเก็บได้ไปแปลผลยังต่างประเทศ จึงทำให้วิธีการนี้ไม่ได้ถูกนำมาพัฒนาต่อ

กรมป่าไม้ (2543) ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 ระบบบันทึกภาพ Thematic Mapper (TM) ด้วยเทคนิคการแปลตีความจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่พิมพ์ลงบนกระดาษที่มาตราส่วน 1:50,000 แล้วจึงแปลตีความด้วยสายตา จากนั้นนำเข้าสู่ข้อมูลผลการแปลตีความด้วยสายตาโดยใช้เครื่องกราดภาพ (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) โดยข้อดีของการแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่แสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์คือ การได้เห็นข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ที่ละเอียดมากขึ้น สามารถแปลตีความและจำแนกข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ได้ดี โดยพื้นที่ป่าไม้ที่แปลได้ใน ปี พ.ศ. 2551 คิดเป็นร้อยละ 33.44 ของพื้นที่ประเทศ (กรมป่าไม้, 2551)

ใน ปี พ.ศ. 2556 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ในบริเวณที่พื้นที่ที่ไม่มีภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตครอบคลุม เทคนิคการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ใช้หลักการจัดแบ่งส่วนข้อมูลที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียม (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 เพื่อร่วมกันกำหนดนियามการแปลงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม สรุปได้ว่า พื้นที่ป่าไม้ หมายถึง “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม” (กรมป่าไม้, 2556)

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

ใน ปี พ.ศ. 2558 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2557 – 2558 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม 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 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม 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)

ล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ. 2560 กรมป่าไม้ได้ดำเนินโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตเป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม 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)

บทที่ 3 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ในครั้งนี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอนำเสนอรายละเอียดวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำหรับนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

3.1.1 ข้อมูลขอบเขตการปกครอง จัดทำโดยสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อ ปี 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 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 - 2560 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

3.1.3 ข้อมูลขอบเขตชนิดป่า ปี พ.ศ. 2543 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลชนิดป่า

3.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายเทียมในระบบ Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า

3.1.5 ข้อมูลภาพถ่ายเทียมอื่น ๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียม

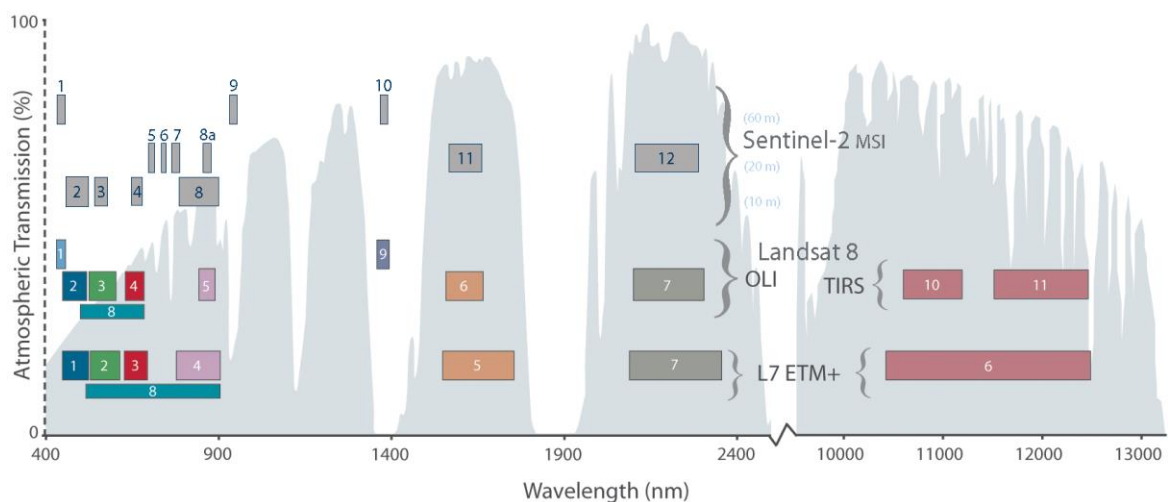
3.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายเทียม

ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ได้พิจารณาเลือกใช้ข้อมูลภาพถ่ายเทียมที่บันทึกด้วยระบบ Passive เนื่องจากภาพถ่ายเทียมนี้นับว่าสามารถนำมาแปลตีความและจำแนกประเภทข้อมูลด้วยสายตาได้เป็นอย่างดี รองรับการผสมแถบความถี่เพื่อสร้างภาพผสมสีเท็จ (False Color Composite) และรองรับการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการดำเนินงานในครั้งนี้ได้เลือกใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมหลายดวง 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 รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียมทั้งสองดวงมีดังนี้

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) รับผิดชอบการพัฒนากระบวนการบันทึกภาพ 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 แถบความถี่ แบ่งกลุ่มตามความละเอียดจุดภาพได้ดังนี้ 1) ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มีจำนวน 4 แถบความถี่ ได้แก่ แถบความถี่ที่ 2 3 4 และ 8 2) ความละเอียดจุดภาพ 20 เมตร มีจำนวน 6 แถบความถี่ ได้แก่ แถบความถี่ที่ 5 6 7 8a 11 และ 12 และ 3) ความละเอียดจุดภาพ 60 เมตร มีจำนวน 3 แถบความถี่ ได้แก่ แถบความถี่ที่ 1 9 และ 10 รายละเอียดความยาวช่วงคลื่นกลางและความละเอียดจุดภาพของดาวเทียม Sentinel-2 แสดงตามตารางที่ 1 และภาพที่ 1 แสดงรายละเอียดแถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2



ภาพที่ 1 แถบความถี่ของระบบบันทึกภาพของดาวเทียม Sentinel-2

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. 2561 แสดงตามตารางที่ 2 สำหรับตัวอย่างภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมประเทศไทย แสดงตามภาพที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดไฟล์ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 สำหรับใช้ประกอบการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบอ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละการบดบังของเมฆ
L1C_T47NMH_A014215_20180313T034612	T47NMH	13 มีนาคม 2561	5.40
L1C_T47NMJ_A004849_20180209T040520	T47NMJ	9 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47NMJ_A004949_20180216T035134	T47NMJ	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.10
L1C_T47NNH_A013643_20180201T034717	T47NNH	1 กุมภาพันธ์ 2561	0.32
L1C_T47NNJ_A004949_20180216T035134	T47NNJ	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.34
L1C_T47NPG_A006050_20180504T034504	T47NPG	4 พฤษภาคม 2561	0.37

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47NPG_A005235_20180308T035500	T47NPG	8 มีนาคม 2561	0.46
L1C_T47NPH_A004949_20180216T035134	T47NPH	16 กุมภาพันธ์ 2561	4.70
L1C_T47NPH_A006050_20180504T034504	T47NPH	4 พฤษภาคม 2561	2.86
L1C_T47NPJ_A004806_20180206T035528	T47NPJ	6 กุมภาพันธ์ 2561	7.15
L1C_T47NQG_A013886_20180218T034009	T47NQG	18 กุมภาพันธ์ 2561	0.38
L1C_T47NQH_A013886_20180218T034009	T47NQH	18 กุมภาพันธ์ 2561	1.86
L1C_T47NQH_A014930_20180502T035441	T47NQH	2 พฤษภาคม 2561	0.00
L1C_T47NRG_A013886_20180218T034009	T47NRG	18 กุมภาพันธ์ 2561	0.74
L1C_T47NRH_A013886_20180218T034009	T47NRH	18 กุมภาพันธ์ 2561	1.64
L1C_T47PLK_A004849_20180209T040520	T47PLK	9 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PLL_A014401_20180326T040227	T47PLL	26 มีนาคม 2561	0.82
L1C_T47PMK_A004949_20180216T035134	T47PMK	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.81
L1C_T47PMK_A014401_20180326T040227	T47PMK	26 มีนาคม 2561	0.02
L1C_T47PML_A014401_20180326T040227	T47PML	26 มีนาคม 2561	3.06
L1C_T47PML_A004949_20180216T035134	T47PML	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.63
L1C_T47PMM_A004949_20180216T035134	T47PMM	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.30
L1C_T47PMM_A013829_20180214T040242	T47PMM	14 กุมภาพันธ์ 2561	0.47
L1C_T47PMN_A013829_20180214T040242	T47PMN	14 กุมภาพันธ์ 2561	0.34
L1C_T47PMR_A005850_20180420T034942	T47PMR	20 เมษายน 2561	0.15
L1C_T47PMS_A005850_20180420T034942	T47PMS	20 เมษายน 2561	0.06
L1C_T47PMT_A005421_20180321T040215	T47PMT	21 มีนาคม 2561	0.20
L1C_T47PNK_A004949_20180216T035134	T47PNK	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.19
L1C_T47PNL_A004949_20180216T035134	T47PNL	16 กุมภาพันธ์ 2561	2.08
L1C_T47PNM_A004949_20180216T035134	T47PNM	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.75
L1C_T47PNN_A014258_20180316T034812	T47PNN	16 มีนาคม 2561	1.28
L1C_T47PNN_A004949_20180216T035134	T47PNN	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.03
L1C_T47PNP_A004949_20180216T035134	T47PNP	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.10
L1C_T47PNP_A014258_20180316T034812	T47PNP	16 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47PNQ_A004949_20180216T035134	T47PNQ	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.09
L1C_T47PNQ_A014258_20180316T034812	T47PNQ	16 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47PNR_A014215_20180313T034612	T47PNR	13 มีนาคม 2561	0.14
L1C_T47PNR_A005850_20180420T034942	T47PNR	20 เมษายน 2561	0.18
L1C_T47PNS_A014687_20180415T035114	T47PNS	15 เมษายน 2561	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

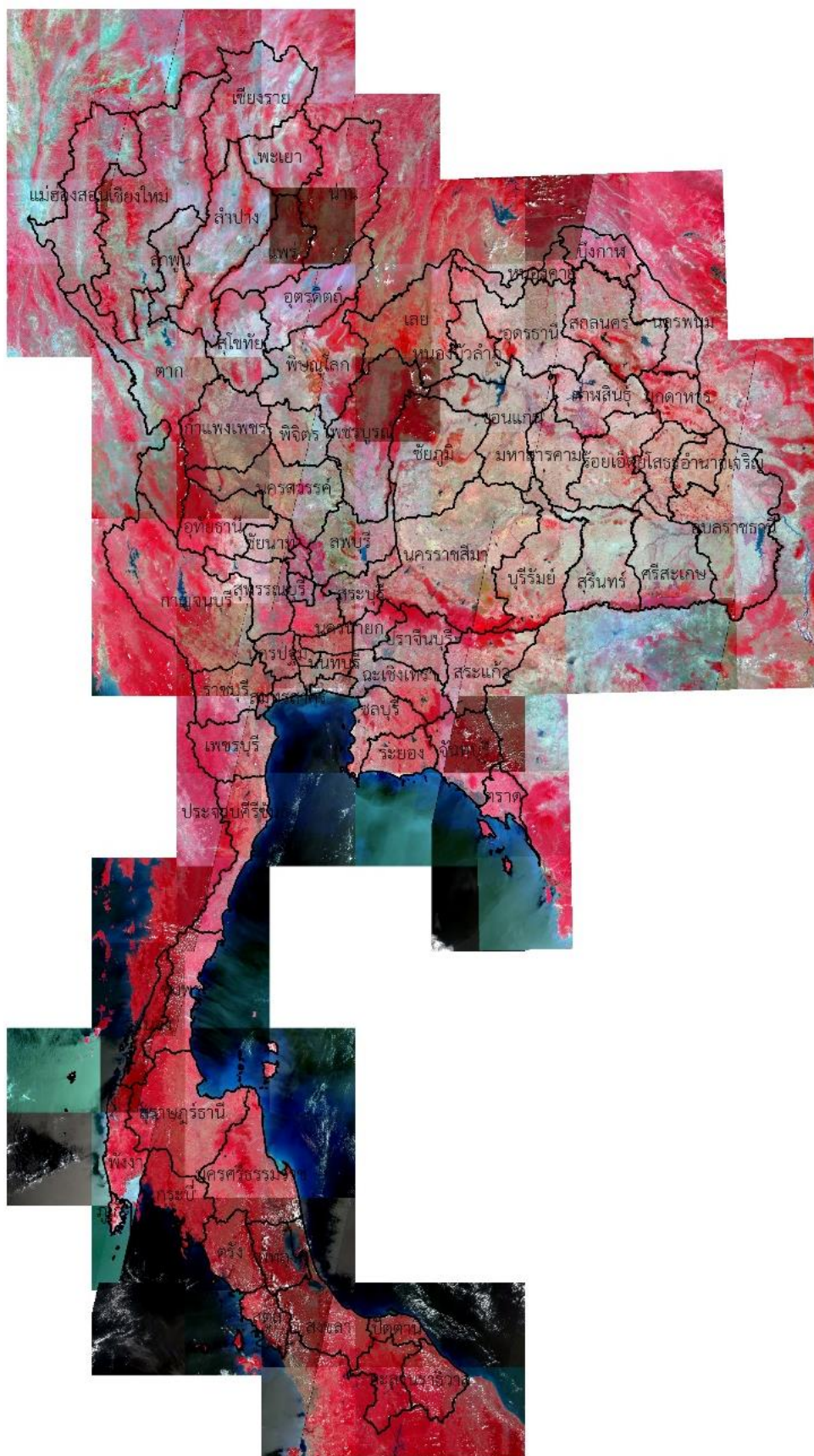
ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47PNT_A005850_20180420T034942	T47PNT	20 เมษายน 2561	0.50
L1C_T47PPK_A004949_20180216T035134	T47PPK	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.02
L1C_T47PPL_A004949_20180216T035134	T47PPL	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.05
L1C_T47PPP_A014072_20180303T035321	T47PPP	3 มีนาคม 2561	0.02
L1C_T47PPQ_A004949_20180216T035134	T47PPQ	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.03
L1C_T47PPR_A004806_20180206T035148	T47PPR	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PPS_A004949_20180216T035134	T47PPS	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PPS_A005707_20180410T040338	T47PPS	10 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47PPT_A004949_20180216T035134	T47PPT	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PPT_A005850_20180420T034942	T47PPT	20 เมษายน 2561	0.31
L1C_T47PQP_A004806_20180206T035148	T47PQP	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PQQ_A004806_20180206T035148	T47PQQ	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PQR_A004806_20180206T035148	T47PQR	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PQS_A004949_20180216T035134	T47PQS	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PQT_A004806_20180206T035148	T47PQT	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PRN_A014601_20180409T034350	T47PRN	9 เมษายน 2561	1.34
L1C_T47PRP_A014601_20180409T034350	T47PRP	9 เมษายน 2561	0.02
L1C_T47PRP_A004806_20180206T035148	T47PRP	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PRQ_A004806_20180206T035148	T47PRQ	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PRQ_A013314_20180109T034229	T47PRQ	9 มกราคม 2561	5.30
L1C_T47PRR_A004806_20180206T035148	T47PRR	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PRR_A014601_20180409T034350	T47PRR	9 เมษายน 2561	0.03
L1C_T47PRS_A014601_20180409T034350	T47PRS	9 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47PRS_A004806_20180206T035148	T47PRS	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47PRT_A014315_20180320T033105	T47PRT	20 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47PRT_A014644_20180412T035335	T47PRT	12 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QLA_A005178_20180304T041112	T47QLA	4 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QLB_A005178_20180304T041112	T47QLB	4 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QLC_A005178_20180304T041112	T47QLC	4 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QLV_A014301_20180319T040557	T47QLV	19 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QMA_A005178_20180304T041112	T47QMA	4 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QMA_A004992_20180219T034801	T47QMA	19 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47QMB_A005178_20180304T041112	T47QMB	4 มีนาคม 2561	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T47QMB_A004992_20180219T034801	T47QMB	19 กุมภาพันธ์ 2561	1.14
L1C_T47QMC_A005321_20180314T040715	T47QMC	14 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QMC_A014401_20180326T040227	T47QMC	26 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QMU_A014687_20180415T035114	T47QMU	15 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QMV_A014301_20180319T040557	T47QMV	19 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QMV_A004992_20180219T034801	T47QMV	19 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47QNA_A014115_20180306T035825	T47QNA	6 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QNB_A004992_20180219T034801	T47QNB	19 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47QNC_A013829_20180214T035330	T47QNC	14 กุมภาพันธ์ 2561	0.07
L1C_T47QNU_A004706_20180130T035717	T47QNU	30 มกราคม 2561	0.02
L1C_T47QNV_A014687_20180415T035114	T47QNV	15 เมษายน 2561	0.04
L1C_T47QPA_A004992_20180219T034801	T47QPA	19 กุมภาพันธ์ 2561	1.00
L1C_T47QPB_A005707_20180410T035158	T47QPB	10 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QPC_A014258_20180316T034812	T47QPC	16 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T47QPU_A004949_20180216T035134	T47QPU	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T47QPU_A014687_20180415T035114	T47QPU	15 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QPV_A014687_20180415T035114	T47QPV	15 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QPV_A014644_20180412T033757	T47QPV	12 เมษายน 2561	0.00
L1C_T47QQA_A004949_20180216T035134	T47QQA	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.19
L1C_T47QQB_A014072_20180303T033815	T47QQB	3 มีนาคม 2561	0.09
L1C_T47QQB_A005707_20180410T035158	T47QQB	10 เมษายน 2561	0.04
L1C_T47QQU_A004949_20180216T035134	T47QQU	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.94
L1C_T47QQV_A014644_20180412T033757	T47QQV	12 เมษายน 2561	0.61
L1C_T47QRA_A014072_20180303T033815	T47QRA	3 มีนาคม 2561	0.10
L1C_T47QRU_A004949_20180216T035134	T47QRU	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.11
L1C_T47QRV_A014644_20180412T033757	T47QRV	12 เมษายน 2561	0.00
L1C_T48PTA_A005907_20180424T034403	T48PTA	24 เมษายน 2561	0.83
L1C_T48PTA_A014072_20180303T035321	T48PTA	3 มีนาคม 2561	1.67
L1C_T48PTB_A004949_20180216T035134	T48PTB	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T48PTB_A014601_20180409T034350	T48PTB	9 เมษายน 2561	0.00
L1C_T48PTC_A005192_20180305T033956	T48PTC	5 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48PTC_A004949_20180216T035134	T48PTC	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T48PTT_A014601_20180409T034350	T48PTT	9 เมษายน 2561	0.40

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	ระบบ อ้างอิงภาพ	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบังของเมฆ
L1C_T48PTU_A014601_20180409T034350	T48PTU	9 เมษายน 2561	0.05
L1C_T48PTV_A013743_20180208T034004	T48PTV	8 กุมภาพันธ์ 2561	0.05
L1C_T48PUA_A014029_20180228T033853	T48PUA	28 กุมภาพันธ์ 2561	0.01
L1C_T48PUB_A014029_20180228T033853	T48PUB	28 กุมภาพันธ์ 2561	0.01
L1C_T48PUC_A005478_20180325T033526	T48PUC	25 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48PVA_A014172_20180310T034149	T48PVA	10 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48PVA_A004863_20180210T033204	T48PVA	10 กุมภาพันธ์ 2561	0.20
L1C_T48PVB_A014029_20180228T033853	T48PVB	28 กุมภาพันธ์ 2561	0.09
L1C_T48PVC_A014172_20180310T034149	T48PVC	10 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48PWA_A005292_20180312T033231	T48PWA	12 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48PWB_A004863_20180210T033204	T48PWB	10 กุมภาพันธ์ 2561	0.02
L1C_T48PWC_A004863_20180210T033204	T48PWC	10 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T48PWC_A013886_20180218T034009	T48PWC	18 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T48QTD_A004949_20180216T035134	T48QTD	16 กุมภาพันธ์ 2561	0.01
L1C_T48QTD_A014315_20180320T033105	T48QTD	20 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QTE_A005092_20180226T033707	T48QTE	26 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
L1C_T48QTF_A004949_20180216T035134	T48QTF	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.19
L1C_T48QUD_A013743_20180208T034004	T48QUD	8 กุมภาพันธ์ 2561	0.03
L1C_T48QUE_A005478_20180325T033526	T48QUE	25 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QUF_A005192_20180305T033956	T48QUF	5 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QUF_A004949_20180216T035134	T48QUF	16 กุมภาพันธ์ 2561	1.19
L1C_T48QVD_A005478_20180325T033526	T48QVD	25 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QVE_A005478_20180325T033526	T48QVE	25 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QVF_A014601_20180409T033500	T48QVF	9 เมษายน 2561	0.00
L1C_T48QWD_A005435_20180322T032727	T48QWD	22 มีนาคม 2561	0.00
L1C_T48QWD_A005478_20180325T033526	T48QWD	25 มีนาคม 2561	0.00



ภาพที่ 2 ภาพดาวเทียม Sentinel-2 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

3.2.2 ดาวเทียม Landsat 8

ดาวเทียม Landsat 8 สร้างขึ้นจากความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration: NASA) และสำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาของสหรัฐ (United States Geological Survey: USGS) ถูกนำส่งขึ้นสู่วงโคจร ณ Vandenberg Air Force Base รัฐ California เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 และเริ่มปฏิบัติการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 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. 2561 แสดงตามตารางที่ 4 สำหรับตัวอย่างภาพดาวเทียม Landsat 8 ครอบคลุมประเทศไทย แสดงตามภาพที่ 3

สำหรับแหล่งข้อมูลสำหรับดาวเทียม Landsat 8 คือ <https://earthexplorer.usgs.gov/> ทั้งนี้ข้อมูลภาพครอบคลุมประเทศไทยที่ดาวเทียมได้เป็นผลิตภัณฑ์แบบ L1T (Precision Terrain Corrected) 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. 2561

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบัง ของเมฆ
LC08_L1TP_126049_20180312_20180320_01_T1	126	49	12 มีนาคม 2561	3.16
LC08_L1TP_126050_20180312_20180320_01_T1	126	50	12 มีนาคม 2561	0.45
LC08_L1TP_127047_20180215_20180222_01_T1	127	47	15 กุมภาพันธ์ 2561	25.18
LC08_L1TP_127048_20180215_20180222_01_T1	127	48	15 กุมภาพันธ์ 2561	0.01
LC08_L1TP_127049_20180215_20180222_01_T1	127	49	15 กุมภาพันธ์ 2561	0.12
LC08_L1TP_127050_20180215_20180222_01_T1	127	50	15 กุมภาพันธ์ 2561	0.06
LC08_L1TP_127051_20180215_20180222_01_T1	127	51	15 กุมภาพันธ์ 2561	0.09
LC08_L1TP_127052_20180114_20180120_01_T1	127	52	14 มกราคม 2561	15.11
LC08_L1TP_127055_20180420_20180502_01_T1	127	55	20 เมษายน 2561	20.07
LC08_L1TP_127056_20180215_20180222_01_T1	127	56	15 กุมภาพันธ์ 2561	15.54
LC08_L1TP_128047_20180411_20180417_01_T1	128	47	11 เมษายน 2561	1.57
LC08_L1TP_128048_20180411_20180417_01_T1	128	48	11 เมษายน 2561	0.05
LC08_L1TP_128049_20180411_20180417_01_T1	128	49	11 เมษายน 2561	0.01
LC08_L1TP_128050_20180411_20180417_01_T1	128	50	11 เมษายน 2561	0.21
LC08_L1TP_128051_20180206_20180221_01_T1	128	51	6 กุมภาพันธ์ 2561	0.08
LC08_L1TP_128052_20180310_20180320_01_T1	128	52	10 มีนาคม 2561	0.02
LC08_L1TP_128054_20180206_20180221_01_T1	128	54	6 กุมภาพันธ์ 2561	4.21
LC08_L1TP_128055_20180326_20180404_01_T1	128	55	26 มีนาคม 2561	26.40
LC08_L1TP_128056_20180411_20180417_01_T1	128	56	11 เมษายน 2561	8.72
LC08_L1TP_129046_20180301_20180308_01_T1	129	46	1 มีนาคม 2561	10.36
LC08_L1TP_129047_20180301_20180308_01_T1	129	47	1 มีนาคม 2561	3.19
LC08_L1TP_129048_20180213_20180222_01_T1	129	48	13 กุมภาพันธ์ 2561	0.05
LC08_L1TP_129049_20180213_20180222_01_T1	129	49	13 กุมภาพันธ์ 2561	0.07
LC08_L1TP_129050_20180213_20180222_01_T1	129	50	13 กุมภาพันธ์ 2561	0.16
LC08_L1TP_129051_20180213_20180222_01_T1	129	51	13 กุมภาพันธ์ 2561	1.65
LC08_L1TP_129052_20180301_20180308_01_T1	129	52	1 มีนาคม 2561	4.66
LC08_L1TP_129053_20180301_20180308_01_T1	129	53	1 มีนาคม 2561	22.17
LC08_L1TP_129054_20180418_20180501_01_T1	129	54	18 เมษายน 2561	25.95
LC08_L1TP_129055_20180504_20180516_01_T1	129	55	4 พฤษภาคม 2561	20.86
LC08_L1TP_129056_20180213_20180222_01_T1	129	56	13 กุมภาพันธ์ 2561	0.13
LC08_L1TP_130046_20180409_20180417_01_T1	130	46	9 เมษายน 2561	1.37

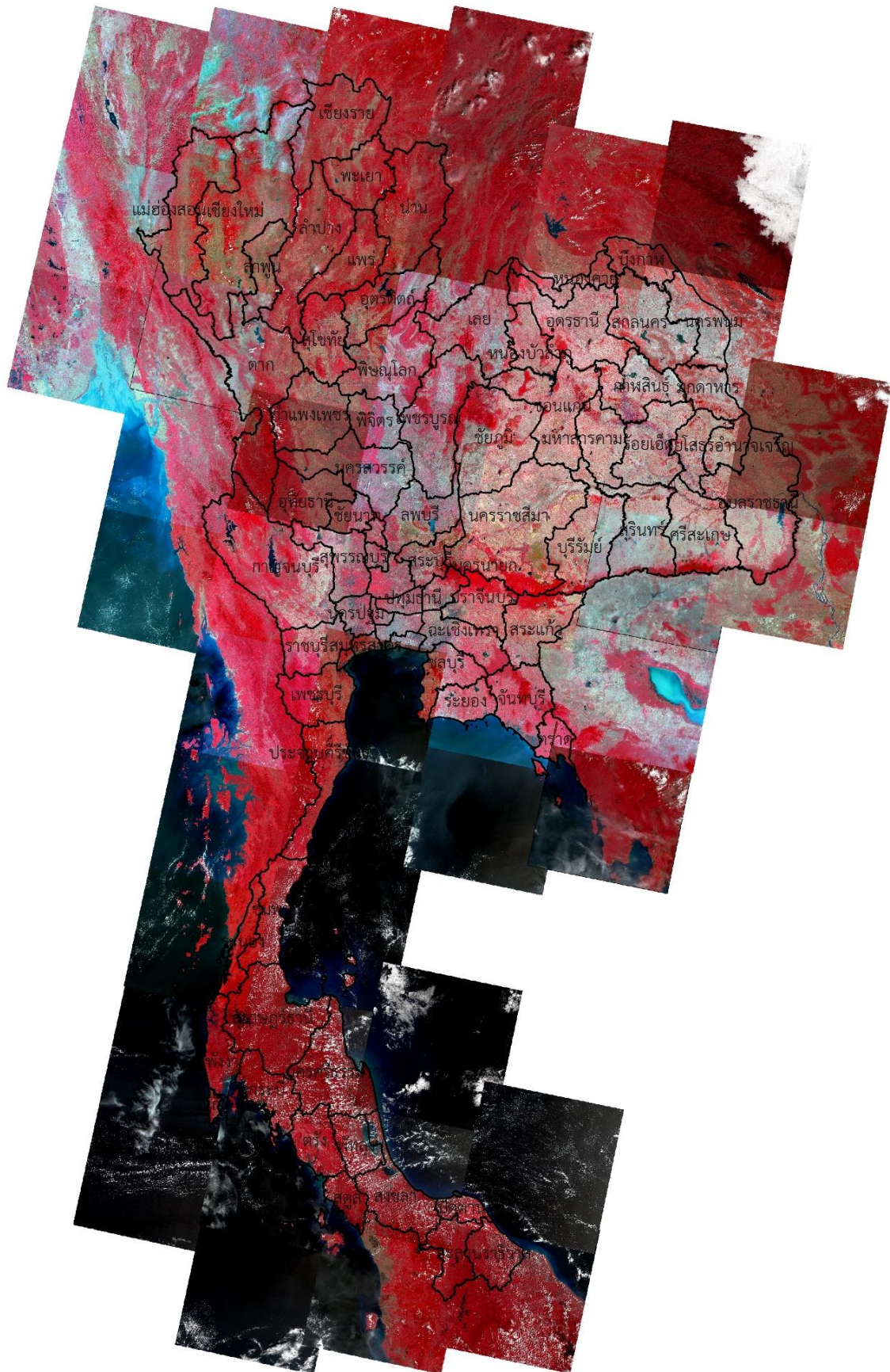
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อไฟล์ข้อมูล	Path	Row	วันเดือนปี ที่บันทึกภาพ	ร้อยละ การบดบัง ของเมฆ
LC08_L1TP_130047_20180409_20180417_01_T1	130	47	9 เมษายน 2561	2.40
LC08_L1TP_130048_20180119_20180206_01_T1	130	48	19 มกราคม 2561	1.09
LC08_L1TP_130049_20180119_20180206_01_T1	130	49	19 มกราคม 2561	1.18
LC08_L1TP_130050_20180409_20180417_01_T1	130	50	9 เมษายน 2561	0.01
LC08_L1TP_130051_20180409_20180417_01_T1	130	51	9 เมษายน 2561	0.03
LC08_L1TP_130052_20180119_20180206_01_T1	130	52	19 มกราคม 2561	0.54
LC08_L1TP_130053_20180119_20180206_01_T1	130	53	19 มกราคม 2561	6.63
LC08_L1TP_130054_20180204_20180220_01_T1	130	54	4 กุมภาพันธ์ 2561	10.89
LC08_L1TP_130055_20180204_20180220_01_T1	130	55	4 กุมภาพันธ์ 2561	1.72
LC08_L1TP_131046_20180315_20180320_01_T1	131	46	15 มีนาคม 2561	0.01
LC08_L1TP_131047_20180315_20180320_01_T1	131	47	15 มีนาคม 2561	0.39
LC08_L1TP_131048_20180211_20180222_01_T1	131	48	11 กุมภาพันธ์ 2561	0.21
LC08_L1TP_131049_20180211_20180222_01_T1	131	49	11 กุมภาพันธ์ 2561	0.19
LC08_L1TP_131050_20180211_20180222_01_T1	131	50	11 กุมภาพันธ์ 2561	0.10
LC08_L1TP_132046_20180202_20180220_01_T1	132	46	2 กุมภาพันธ์ 2561	0.00
LC08_L1TP_132047_20180306_20180319_01_T1	132	47	6 มีนาคม 2561	0.02
LC08_L1TP_132048_20180218_20180307_01_T1	132	48	18 กุมภาพันธ์ 2561	0.00

3.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

3.3.1 การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction) สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ผลิตภัณฑ์แบบ L1T (Precision Terrain Corrected) และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 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. 2561

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) รูปร่าง (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 มาใช้เป็นหลักในการปฏิบัติงาน ซึ่งถือว่าเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่ได้นำภาพดาวเทียมความละเอียด 10 เมตร มาใช้เป็นหลักในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศ โดยในอดีตที่ผ่านมา ก่อนปี พ.ศ. 2556 มีการใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 5 ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร และระหว่างปี 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. 2559 – 2560 ที่ได้มีการดำเนินการที่ผ่านมา มาสนับสนุนการตัดสินใจจำแนกพื้นที่ด้วยอีกทางหนึ่ง

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

สวนยุคาลิปตัส หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

ผลลัพธ์ที่ได้ในขั้นตอนนี้จะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบเวกเตอร์ (Vector) ชนิดรูปปิด (Polygon) แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้

การแบ่งพื้นที่ดำเนินงานใช้หลักเกณฑ์การจัดกลุ่มจังหวัดในแต่ละภูมิภาคของคณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ เมื่อ ปี พ.ศ. 2520 ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ช่วงที่ 1: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ระนอง สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี และยะลา รวม 14 จังหวัด และในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน และอุตรดิตถ์ รวม 9 จังหวัด

ช่วงที่ 2: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี และราชบุรี รวม 5 จังหวัด และในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว รวม 7 จังหวัด

ช่วงที่ 3: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กำแพงเพชร ชัยนาท นครนายก นครปฐม นครสวรรค์ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุโขทัย สุพรรณบุรี อ่างทอง และอุทัยธานี รวม 22 จังหวัด

ช่วงที่ 4: ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ รวม 20 จังหวัด

3.5 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

เมื่อได้ข้อมูลแสดงขอบเขตสภาพพื้นที่ป่าไม้ในแต่ละจังหวัด จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะเริ่มขั้นตอนของการสำรวจข้อมูลภาคสนาม รับผิดชอบโดยเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ไม่ใช่ป่าไม้ โดยกำหนดจำนวนจุดที่ใช้ในการตรวจสอบภาคสนามไม่น้อยกว่า 500 จุด กระจายลงในพื้นที่ที่ได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่เนื่องจากในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินงานครั้งนี้ จำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนามเพื่อรายงานให้กรมป่าไม้ได้ทราบ จึงได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 - 2560 จำนวน 102,156,350.51 ไร่ ของกรมป่าไม้มาใช้ในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม ทั้งนี้จังหวัดที่มีพื้นที่ป่าไม้ เมื่อ ปี พ.ศ. 2559 - 2560 มาก จะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามมาก โดยเทียบสัดส่วนกับพื้นที่ป่าไม้ของทั้งประเทศ ในอัตราส่วนพื้นที่ 204,312.70 ไร่ ต่อหนึ่งจุดตรวจสอบภาคสนาม หากจังหวัดใดคำนวณพื้นที่จุดตรวจสอบภาคสนามเสร็จสิ้น

แล้วมีจำนวนจุดเป็นเศษทศนิยมจะได้รับการปัดเศษขึ้น จากการคำนวณดังกล่าวจะมีจุดตรวจสอบภาคสนามที่ต้องดำเนินการทั้งสิ้น 528 จุด (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา) ตารางที่ 5 แสดงผลการคำนวณจุดตรวจสอบภาคสนามในแต่ละภูมิภาคของประเทศ

ตารางที่ 5 จำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,259.07	1
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,238,073.55	7
ชัยนาท	1,566,366.39	39,648.90	1
นครนายก	1,338,502.89	401,820.99	2
นครปฐม	1,339,004.62	582.55	1
นครสวรรค์	5,953,517.73	568,107.32	3
นนทบุรี	398,013.70	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
ปทุมธานี	950,264.31	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
พระนครศรีอยุธยา	1,592,367.35	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
พิจิตร	2,699,361.06	9,543.91	1
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,419,703.80	12
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,436,038.23	12
ลพบุรี	4,058,095.84	594,530.59	3
สมุทรปราการ	592,001.82	13,626.08	1
สมุทรสงคราม	258,417.75	17,216.15	1
สมุทรสาคร	541,531.14	22,212.37	1
สระบุรี	2,186,994.18	522,978.82	3
สิงห์บุรี	510,716.51	265.19	1
สุโขทัย	4,169,171.30	1,223,254.04	6
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	393,926.37	2
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	0
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,134,356.51	11
รวม	56,912,645.90	12,039,144.43	69

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	464,705.66	3
ขอนแก่น	6,662,090.37	742,018.04	4
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,420,850.45	12
นครพนม	3,523,087.16	497,842.67	3
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,958,504.61	10
บึงกาฬ	2,501,820.39	175,485.96	1
บุรีรัมย์	6,299,705.58	551,345.89	3
มหาสารคาม	3,504,592.35	133,044.17	1
มุกดาหาร	2,578,781.45	854,598.44	5
ยโสธร	2,582,054.84	236,104.08	2
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	213,728.69	2
เลย	6,562,289.91	2,119,436.94	11
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	641,258.88	4
สกลนคร	5,987,354.38	1,056,267.17	6
สุรินทร์	5,533,937.48	463,080.81	3
หนองคาย	2,046,782.53	145,918.80	1
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	293,822.34	2
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	205,803.67	2
อุดรธานี	6,919,691.85	712,226.15	4
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,769,510.38	9
รวม	104,823,709.22	15,655,553.79	88
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,300,524.60	7
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	498,413.21	3
ชลบุรี	2,817,515.03	338,690.62	2
ตราด	1,791,577.83	560,121.87	3
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	894,060.81	5
ระยอง	2,291,003.80	182,892.55	1
สระแก้ว	4,269,328.74	937,088.77	5
รวม	21,550,883.56	4,711,792.44	26

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,530,030.80	37
ตาก	10,814,124.30	7,793,128.63	39
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,512,232.77	8
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,201,931.30	11
ราชบุรี	3,242,788.78	1,066,990.35	6
รวม	34,038,210.43	20,104,313.86	101
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	552,275.68	3
ชุมพร	3,748,782.77	798,173.53	4
ตรัง	2,953,504.44	672,241.45	4
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,110,447.33	6
นราธิวาส*	2,807,081.61	744,196.80	4
ปัตตานี*	1,235,321.61	67,668.32	1
พังงา	3,434,460.12	1,076,013.04	6
พัทลุง	2,413,169.61	385,093.41	2
ภูเก็ต	341,788.41	69,657.28	1
ยะลา*	2,797,417.84	918,730.46	5
ระนอง	2,018,415.58	1,076,715.89	6
สงขลา	4,838,147.99	529,094.48	3
สตูล	1,887,104.44	745,585.77	4
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,342,450.01	12
รวม	46,154,901.40	11,088,343.44	61

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 (ไร่)	จำนวนจุด ตรวจสอบภาคสนาม
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงราย	7,189,310.58	2,892,488.89	15
เชียงใหม่	13,834,594.19	9,669,932.13	48
น่าน	7,581,035.02	4,653,943.16	23
พะเยา	3,868,248.44	1,989,206.43	10
แพร่	4,051,912.64	2,610,863.30	13
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,901,283.53	34
ลำปาง	7,805,168.84	5,472,579.57	28
ลำพูน	2,798,924.68	1,607,517.27	8
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,759,388.28	14
รวม	60,048,349.14	38,557,202.56	193
รวมทั้งประเทศ	323,528,699.65	102,156,350.51	538

หมายเหตุ: * พื้นที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบภาคสนาม

การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ กำหนดให้ค่าความถูกต้องรวม (Overall Accuracy) มากกว่าร้อยละ 80 แต่หากผลลัพธ์ของการดำเนินงานที่ได้ ไม่ถึงร้อยละ 80 จะพิจารณาจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ขึ้นใหม่ และตรวจสอบซ้ำใหม่อีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ในการตรวจสอบพื้นที่ภาคสนามได้จัดทำแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลที่มีรายละเอียดของการตรวจสอบ ได้แก่ ชนิด และสภาพพื้นที่ป่าไม้ 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 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่า

การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่าในครั้งนี้จะได้ดำเนินการในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันตก รวม 28 จังหวัด โดยนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จากการประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้มานำมาซ้อนทับกับข้อมูลชนิดป่าที่กรมป่าไม้ได้เคยจัดทำขึ้น เมื่อ ปี พ.ศ. 2543 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จากนั้นนำข้อมูลจุดตรวจสอบภาคสนามโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 ถึง ปี พ.ศ. 2559 – 2560 ที่มีการจำแนกชนิดป่าโดยผู้เชี่ยวชาญจากภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำมาซ้อนทับกับข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 โดยกำหนด

รายละเอียดของการจำแนกข้อมูลชนิดป่าออกเป็น ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest) ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest) ป่าดิบเขา (Montane Forest) ป่าสนเขา (Pine Forest) ป่าพรุ (Peat Swamp Forest) ป่าชายเลน (Mangrove Forest) ป่าบึงน้ำจืด (Freshwater Swamp Forest) ป่าชายหาด (Beach Forest) ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest) ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) ป่าไผ่ (Bamboo Forest) สวนป่าสัก (Teak Plantation) สวนป่าอื่น ๆ (Other Plantations) ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ (Secondary Forest) ป่าทุ่ง (Savanna) สังคมพืชลานหิน (Vegetation on Pen Rock Platform) และพื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกได้ (Other Areas) ตามแนวทางการจัดทำข้อมูลชนิดป่าในพื้นที่ 49 จังหวัด เมื่อ ปี พ.ศ. 2560 ของกรมป่าไม้

การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลชนิดป่า ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ โดยกำหนดให้มีจุดตรวจสอบชนิดป่าภาคสนามไม่น้อยกว่า 200 จุด กระจายในพื้นที่ป่าแต่ละชนิดของจังหวัดภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันตกของประเทศไทย โดยใช้การสุ่มจุดตรวจสอบแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) กำหนดค่าความถูกต้องรวมของทุกชนิดป่า มากกว่าร้อยละ 80

3.7 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย

ภายหลังจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนามทั้งส่วนของสภาพพื้นที่ป่าไม้ และข้อมูลชนิดป่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย (Final Mapping) ในรูปแบบดิจิทัล โดยจะดำเนินการปรับแก้ข้อมูลในส่วนที่คลาดเคลื่อนจากสภาพพื้นที่จริงที่ได้ดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ และชนิดป่า ตามหลักเกณฑ์การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic Map) ทั้งนี้แผนที่ขั้นสุดท้ายที่จัดทำขึ้นจะแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัดครบทั้ง 77 จังหวัด สำหรับแผนที่ขั้นสุดท้ายแสดงข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 โดยรูปแบบการจัดทำข้อมูลสอดคล้องกับขอบระวางจะปรับใช้รายละเอียดการแสดงผล การรายงานผล การลงที่หมาย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ จาก เอกสาร กมร. 103-2551 มาตรฐานระวางแผนที่

3.8 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า

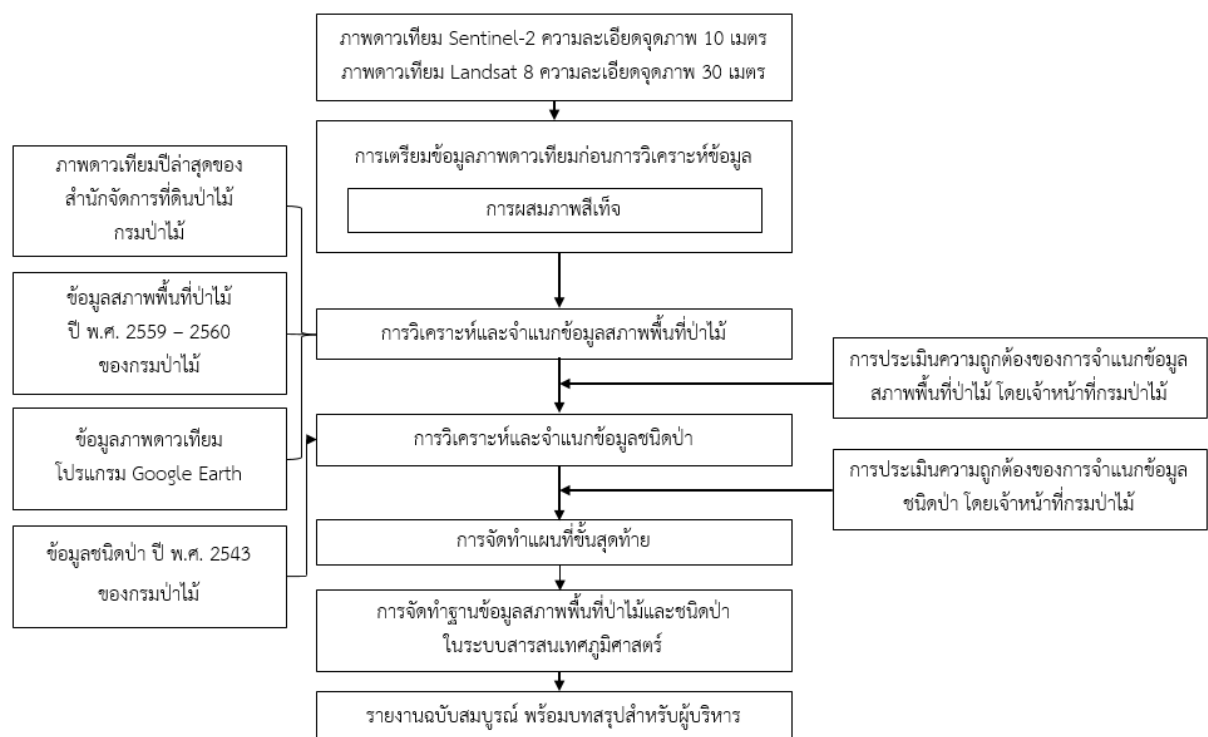
ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าในครั้งนี้ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 และฐานข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 (เฉพาะ 49 จังหวัด) ที่กรมป่าไม้มีอยู่ โดยผลลัพธ์ของข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 และฐานข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2561 ของประเทศไทย จะถูกบันทึกและจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยทำการกำหนดเส้นโครงแผนที่แบบ UTM สเฟียร์อยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84) เขตโซน 47 เหนือ

3.8.1 กำหนด หรือระบุลักษณะข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล (Defining Data Requirement) ซึ่งในการศึกษาจะทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่สามารถสนับสนุนการจัดการ และการติดตาม เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างเหมาะสม

3.8.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) ให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลที่ได้ดำเนินการ โดยมีความถูกต้องทั้งในส่วนของเนื้อหา พิกัดทางภูมิศาสตร์ แหล่งที่มา และความละเอียดของข้อมูล สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบของฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ (GIS Database) ได้เป็นอย่างดี

3.8.3 จัดทำเอกสารพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เพื่อใช้สำหรับอธิบายโครงสร้างของ ฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้จัดทำขึ้น โดยระบุชื่อฟิลด์ข้อมูล รูปแบบของข้อมูล และความกว้างของข้อมูลที่รองรับการนำเข้าข้อมูล เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ทราบ และเข้าใจถึงข้อมูล สภาพพื้นที่ป่าไม้ได้อย่างถูกต้อง

สรุปกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 แสดงตามภาพที่ 4



ภาพที่ 4 กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงาน

บทที่ 4 ผลการศึกษา

ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอเสนอผลการศึกษาข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ในแต่ละกิจกรรมดังนี้

4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำเนาใช้ปฏิบัติงานจากสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ 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. 2559 - 2560 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.3 ข้อมูลขอบเขตชนิดป่า ปี พ.ศ. 2543 จัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานจำแนกข้อมูลชนิดป่า

4.1.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth โดยใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการปฏิบัติงานแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

4.1.5 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอื่น ๆ ที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้มีอยู่ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการแปลตีความและจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายดาวเทียม

4.2 การจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ Multispectral Instrument (MSI) ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มีจำนวน 4 แถบความถี่ ได้แก่ แถบความถี่ที่ 2 3 4 และ 8 ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 131 ภาพ บันทึกภาพอยู่ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ Operational Land Imager (OLI) ความละเอียด

จุดภาพในแถบความถี่ที่ 1 – 7 และแถบความถี่ที่ 9 เท่ากับ 30 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 48 ภาพ บันทึกภาพระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561

ดังนั้นถือได้ว่าการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้เป็นครั้งแรกที่ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียด 10 เมตร ซึ่งถือได้ว่าเป็นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดดีที่สุดนับตั้งแต่การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในอดีตจนถึง ปี พ.ศ. 2560

4.3 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ MSI ได้นำเข้าสู่กระบวนการนำเข้าข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม โดยเลือกใช้ข้อมูลในแถบความถี่ที่ 2 (Classical Blue) แถบความถี่ที่ 3 (Green) แถบความถี่ที่ 4 (Red) และแถบความถี่ที่ 8 (Near-infrared) เนื่องจากมีความละเอียดจุดภาพดีที่สุดเท่ากับ 10 เมตร ซึ่งเหมาะสำหรับการนำมาใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ด้วยเทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ได้นำเข้าสู่กระบวนการนำเข้าข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม โดยเลือกใช้ข้อมูลในทุกแถบความถี่ เนื่องจากมีความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 30 เมตร ยกเว้นแถบความถี่ 8 (Panchromatic) ที่มีความละเอียดจุดภาพเท่ากับ 15 เมตร การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction) สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ที่ได้รับมา ใช้ผลการดำเนินการการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตจากผู้ผลิตและให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม สำหรับการเน้นคุณภาพ (Image Enhancement) ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 ใช้หลักการสร้างภาพผสมสีเท็จอินฟราเรด กล่าวคือ ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในแถบความถี่เขียวควบคุมการส่องสว่างของหลอดภาพสีน้ำเงินของจอคอมพิวเตอร์ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในแถบความถี่แดงควบคุมการส่องสว่างของหลอดภาพสีเขียว และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในแถบความถี่อินฟราเรดใกล้ควบคุมการส่องสว่างของหลอดภาพสีแดง ทำให้พื้นที่ที่มีพืชพรรณปกคลุมในภาพถ่ายดาวเทียมปรากฏสีแดง

4.4 นิยามการแปลงพื้นที่ป่าไม้

การดำเนินงานในครั้งนี้ได้นำนิยามการแปลงพื้นที่ป่าไม้จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2555 – 2556 มาใช้เป็นหลักปฏิบัติแก่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 โดยนิยามพื้นที่ป่าไม้ คือ “พื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้น ปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ (0.5 เฮกตาร์) และหมายรวมถึงทุ่งหญ้าและลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัสหรือพื้นที่ที่มีต้นไม้แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม”

จากนิยามดังกล่าวพบว่า พื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสไม่นับรวมเป็นพื้นที่ป่าไม้ เนื่องจากยูคาลิปตัสมีการปลูกอย่างแพร่หลายในหลายจังหวัดและเป็นต้นไม้ที่มีรอบตัดฟันสั้น สำหรับพื้นที่สวนป่าประเภทอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่น สวนปาล์ม สวนปาล์กริสนธรงค์ ได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้เนื่องจากผลผลิตหลักของการดำเนินการคือ เนื้อไม้ สำหรับป่าชุมชนได้รับการจำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้เช่นเดียวกัน

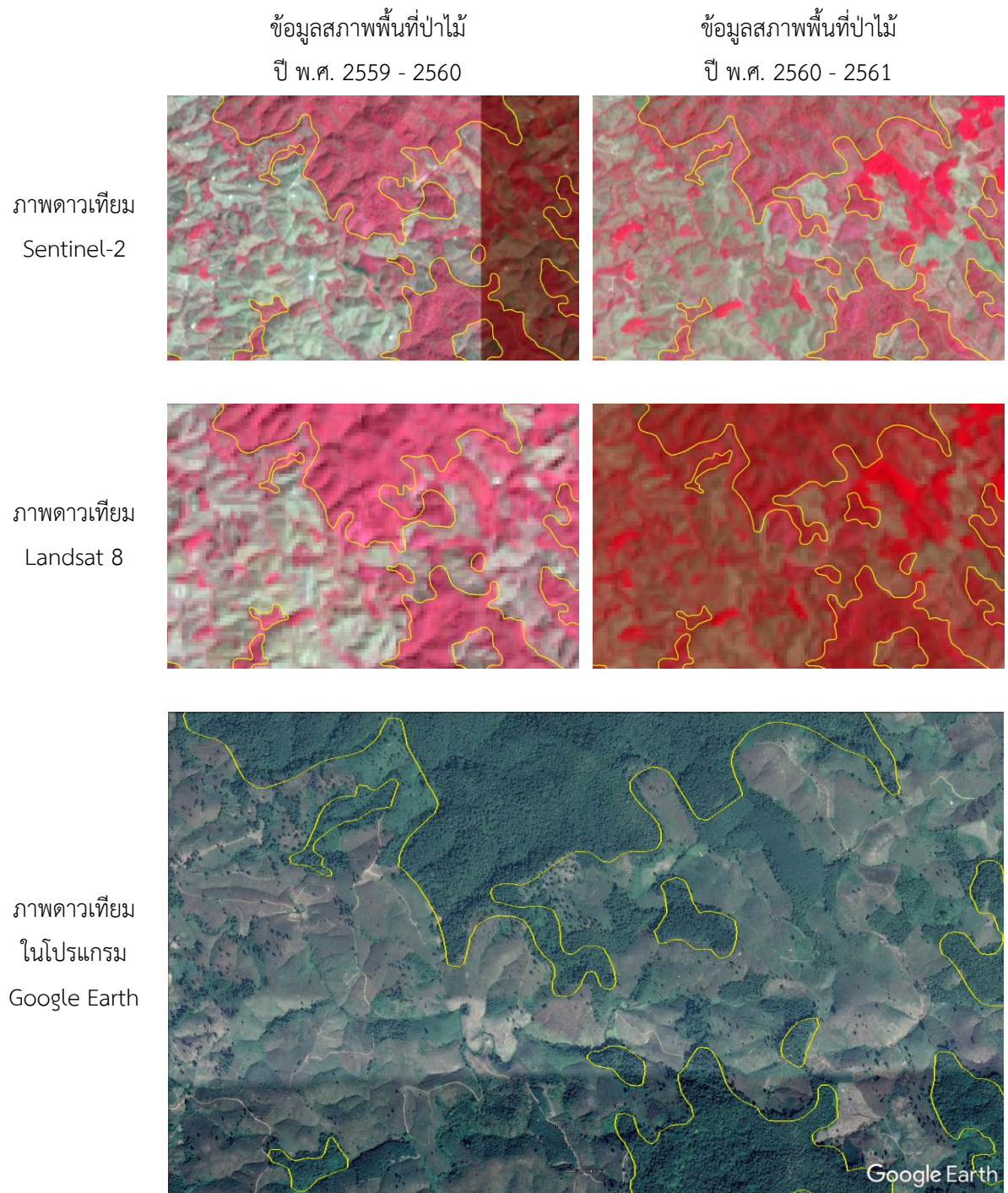
4.5 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลพื้นที่ป่าไม้

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 ด้วยเทคนิคการแปลตีความด้วยสายตา (Visual Interpretation) เป็นหลัก ผสมผสานกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยประมวลผล (Software Computer Assisted Approach) เพื่อสนับสนุนการแปลตีความวัตถุที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียมได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และมีความถูกต้อง ทั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 ที่จัดเก็บไว้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นหลัก โดยนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ชุดดังกล่าวมาวางซ้อนทับกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 สำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ได้นำข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ MSI จำนวน 13 แถบความถี่ ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร มาใช้สำหรับการปฏิบัติงานสนับสนุนการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้ และสำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ได้นำข้อมูลจากระบบบันทึกภาพ OLI แถบความถี่ Panchromatic ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร มารวมกับแถบความถี่ที่เหลือของระบบบันทึกภาพเดียวกัน ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร เพื่อสร้างเป็นข้อมูลภาพใหม่ ความละเอียดจุดภาพ 15 เมตร และสามารถสร้างภาพผสมสีที่เจ็อนฟราเรตได้ ทำให้การจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ในครั้งนี้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เนื่องจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 และ Landsat 8 มีการบันทึกภาพครอบคลุมทั้งประเทศไทย ใน ปี พ.ศ. 2561 ข้อมูลเพิ่มเติมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานในครั้งนี้ คือ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในโปรแกรม Google Earth

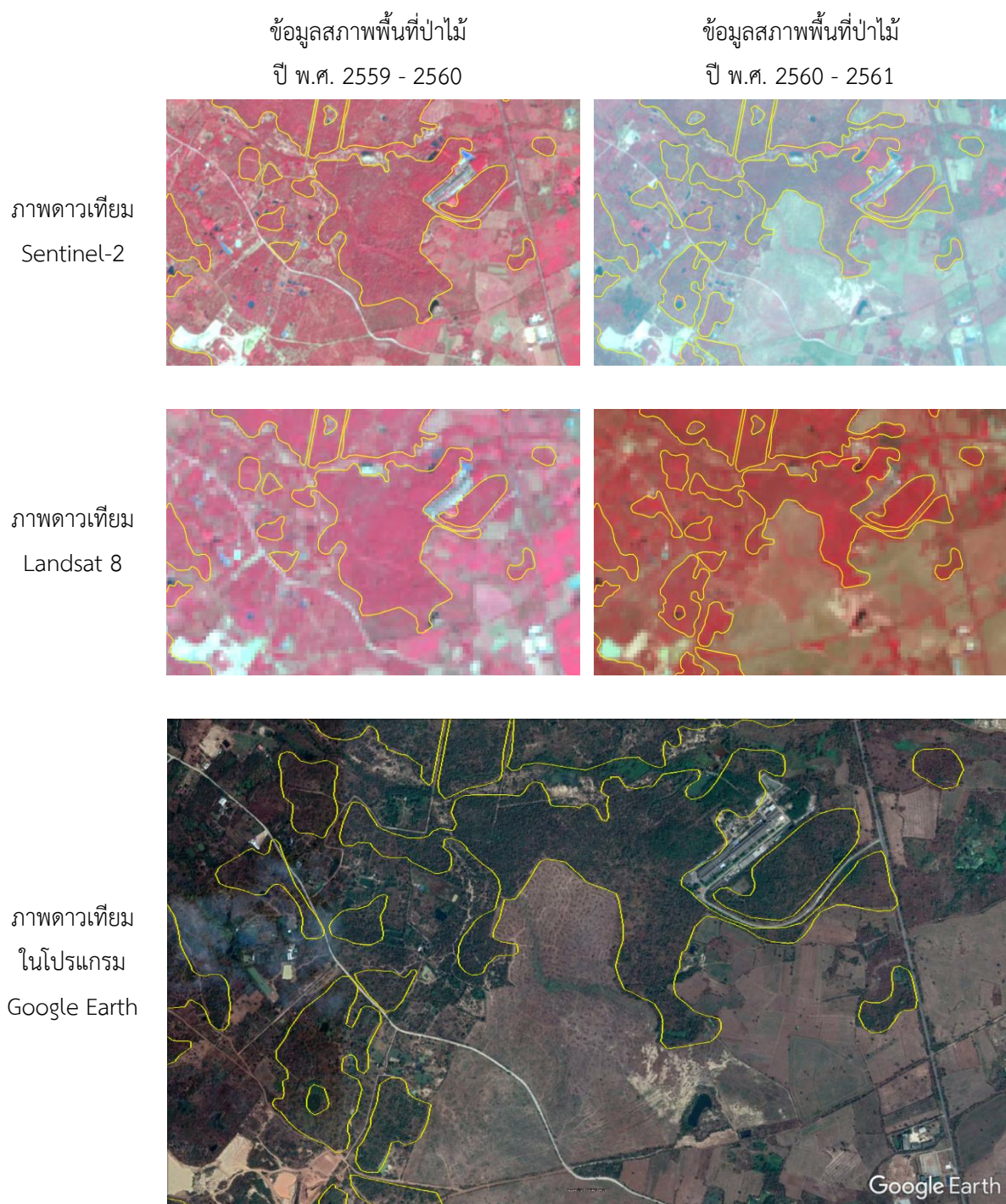
การกำหนดรูปแบบของข้อมูล (Nomenclature Identification) สำหรับการจำแนกพื้นที่ที่จะแบ่งออกเป็นสองรูปแบบ ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (Non-forest Area) โดยใช้เทคนิคการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา ซึ่งอาศัยหลักการและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะองค์ประกอบของการแปลภาพจากการรู้จำวัตถุ (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. 2560 – 2561 บริเวณจังหวัดน่าน และลำปาง ตามลำดับ



ภาพที่ 5 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 บริเวณจังหวัดน่าน



ภาพที่ 6 ตัวอย่างการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 บริเวณจังหวัดลำปาง

ผลการดำเนินงานวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้อยู่ทั้งสิ้น 102,488,302.19 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ แบ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ในภาคกลาง 12,163,869.66 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 15,750,098.53 ไร่ ภาคตะวันออก 4,725,162.36 ไร่ ภาคตะวันตก 20,108,513.54 ไร่ ภาคใต้ 11,207,228.70 ไร่ และภาคเหนือ 38,533,429.40 ไร่ ทั้งนี้มี 4 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และอ่างทอง (ตารางที่ 6 และภาพที่ 7)

ตารางที่ 6 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2560 - 2561	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคกลาง (22 จังหวัด)			
กรุงเทพมหานคร	977,490.79	3,229.25	0.33
กำแพงเพชร	5,320,279.22	1,247,273.38	23.44
ชัยนาท	1,566,366.39	40,092.50	2.56
นครนายก	1,338,502.89	401,672.68	30.01
นครปฐม	1,339,004.62	582.55	0.04
นครสวรรค์	5,953,517.73	579,011.37	9.73
นนทบุรี	398,013.70	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
ปทุมธานี	950,264.31	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
พระนครศรีอยุธยา	1,592,367.35	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
พิจิตร	2,699,361.06	10,449.91	0.39
พิษณุโลก	6,618,283.87	2,446,304.08	36.96
เพชรบูรณ์	7,712,328.42	2,498,433.18	32.40
ลพบุรี	4,058,095.84	599,955.13	14.78
สมุทรปราการ	592,001.82	13,860.24	2.34
สมุทรสงคราม	258,417.75	16,449.49	6.37
สมุทรสาคร	541,531.14	22,439.91	4.14
สระบุรี	2,186,994.18	522,573.34	23.89
สิงห์บุรี	510,716.51	265.19	0.05
สุโขทัย	4,169,171.30	1,232,449.45	29.56
สุพรรณบุรี	3,381,555.68	392,761.86	11.61
อ่างทอง	593,996.89	ไม่มีพื้นที่ป่าไม้	
อุทัยธานี	4,154,384.44	2,136,066.14	51.42
รวม	56,912,645.90	12,163,869.66	21.37

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2560 - 2561	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)			
กาฬสินธุ์	4,335,183.22	471,982.99	10.89
ขอนแก่น	6,662,090.37	760,769.24	11.42
ชัยภูมิ	7,936,505.90	2,476,951.05	31.21
นครพนม	3,523,087.16	500,998.03	14.22
นครราชสีมา	12,960,078.66	1,988,600.95	15.34
บึงกาฬ	2,501,820.39	175,609.00	7.02
บุรีรัมย์	6,299,705.58	552,841.89	8.78
มหาสารคาม	3,504,592.35	133,663.77	3.81
มุกดาหาร	2,578,781.45	850,207.56	32.97
ยโสธร	2,582,054.84	225,367.61	8.73
ร้อยเอ็ด	4,920,631.36	214,224.58	4.35
เลย	6,562,289.91	2,118,591.03	32.28
ศรีสะเกษ	5,584,790.41	640,841.48	11.47
สกลนคร	5,987,354.38	1,061,741.10	17.73
สุรินทร์	5,533,937.48	465,578.35	8.41
หนองคาย	2,046,782.53	146,521.95	7.16
หนองบัวลำภู	2,562,107.95	297,403.52	11.61
อำนาจเจริญ	2,056,123.19	197,172.77	9.59
อุดรธานี	6,919,691.85	714,637.07	10.33
อุบลราชธานี	9,766,100.26	1,756,394.60	17.98
รวม	104,823,709.22	15,750,098.53	15.03
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)			
จันทบุรี	4,009,602.07	1,302,219.90	32.48
ฉะเชิงเทรา	3,230,873.49	500,504.07	15.49
ชลบุรี	2,817,515.03	340,127.01	12.07
ตราด	1,791,577.83	560,057.66	31.26
ปราจีนบุรี	3,140,982.59	897,670.76	28.58
ระยอง	2,291,003.80	185,410.63	8.09
สระแก้ว	4,269,328.74	939,172.34	22.00
รวม	21,550,883.56	4,725,162.36	21.93

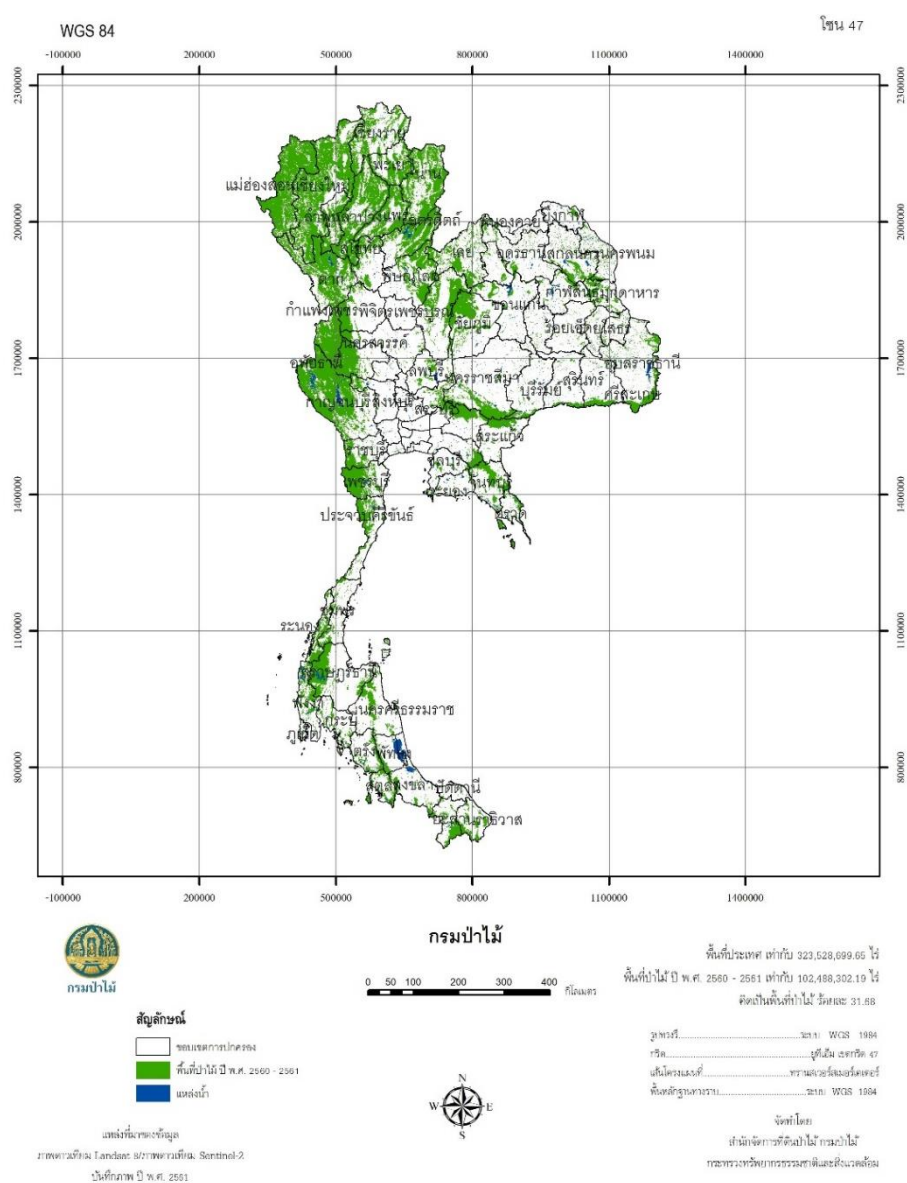
ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2560 - 2561	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)			
กาญจนบุรี	12,115,349.31	7,504,531.79	61.94
ตาก	10,814,124.30	7,797,515.53	72.10
ประจวบคีรีขันธ์	4,008,477.58	1,535,887.91	38.32
เพชรบุรี	3,857,470.45	2,202,439.36	57.10
ราชบุรี	3,242,788.78	1,068,138.96	32.94
รวม	34,038,210.43	20,108,513.54	59.08
ภาคใต้ (14 จังหวัด)			
กระบี่	3,327,160.32	571,841.58	17.19
ชุมพร	3,748,782.77	803,569.21	21.44
ตรัง	2,953,504.44	681,583.70	23.08
นครศรีธรรมราช	6,177,901.73	1,122,801.39	18.17
นราธิวาส	2,807,081.61	747,681.21	26.64
ปัตตานี	1,235,321.61	70,956.92	5.74
พังงา	3,434,460.12	1,111,058.69	32.35
พัทลุง	2,413,169.61	388,712.16	16.11
ภูเก็ต	341,788.41	70,502.21	20.63
ยะลา	2,797,417.84	916,421.36	32.76
ระนอง	2,018,415.58	1,080,609.03	53.54
สงขลา	4,838,147.99	533,335.76	11.02
สตูล	1,887,104.44	754,742.77	39.99
สุราษฎร์ธานี	8,174,644.93	2,353,412.71	28.79
รวม	46,154,901.40	11,207,228.70	24.28
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)			
เชียงราย	7,189,310.58	2,876,043.23	40.00
เชียงใหม่	13,834,594.19	9,661,526.03	69.84
น่าน	7,581,035.02	4,649,143.63	61.33
พะเยา	3,868,248.44	1,992,209.93	51.50
แพร่	4,051,912.64	2,623,909.73	64.76
แม่ฮ่องสอน	7,978,039.52	6,860,611.94	85.99
ลำปาง	7,805,168.84	5,487,456.60	70.31

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) ปี พ.ศ. 2560 - 2561	ร้อยละพื้นที่ป่าไม้
ภาคเหนือ (9 จังหวัด) (ต่อ)			
ลำพูน	2,798,924.68	1,621,022.57	57.92
อุตรดิตถ์	4,941,115.24	2,761,505.74	55.89
รวม	60,048,349.14	38,533,429.40	64.17
รวมพื้นที่ทั้งประเทศ	323,528,699.65	102,488,302.19	31.68

หมายเหตุ: ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ปรากฏในตารางคำนวณจากข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ภาพที่ 7 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จากการนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จัดทำขึ้นในครั้งนี้มาวิเคราะห์หาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปรียบเทียบกับข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลในรอบปีที่ผ่านมาแสดงผลตามตารางที่ 7 โดยแบ่งรูปแบบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) พื้นที่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ 3) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และ 4) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ สามารถสรุปได้ว่า มีพื้นที่ป่าไม้ 101,178,945.22 ไร่ หรือร้อยละ 31.27 ของพื้นที่ประเทศ ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวถือว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่มีการป้องกันและรักษาเป็นอย่างดี มีพื้นที่ 977,405.29 ไร่ ที่ถูกเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ป่าไม้เป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ และในขณะเดียวกัน มีพื้นที่ 1,309,356.97 ไร่ เปลี่ยนจากการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ กลับมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ รวมถึงพื้นที่ป่าไม้ที่มีการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ ประเด็นที่น่าสนใจ คือ พื้นที่ป่าไม้ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา หากทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชนสามารถป้องกันและรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้คงอยู่ได้ในอนาคต เพื่อการอนุรักษ์หรือการให้บริการทางนิเวศ (Ecosystem Services) และร่วมมือร่วมใจกันจัดกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มเติม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการมีพื้นที่ป่าไม้ของประเทศที่ร้อยละ 40 หรือต้องเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ไปอีก 26,923,177.71 ไร่ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนและภาคเอกชนปลูกป่าเพื่อเศรษฐกิจ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ทางตรงในรูปของการใช้ประโยชน์ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และยังมีส่วนช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจในทุกระดับของประเทศด้วย

ตารางที่ 7 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้รายจังหวัด ระหว่าง ปี พ.ศ. 2559 – 2560 และ 2560 - 2561

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	
		เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคกลาง (22 จังหวัด)					
กรุงเทพมหานคร	3,058.97	200.11	974,061.42	170.29	977,490.79
กำแพงเพชร	1,233,536.50	4,537.05	4,068,468.79	13,736.88	5,320,279.22
ชัยนาท	38,840.98	807.92	1,525,465.97	1,251.52	1,566,366.39
นครนายก	401,227.71	593.28	936,236.92	444.97	1,338,502.89
นครปฐม	582.55	0	1,338,422.07	0	1,339,004.62
นครสวรรค์	565,104.49	3,002.83	5,371,503.53	13,906.88	5,953,517.73
นนทบุรี	0	0	398,013.70	0	398,013.70
ปทุมธานี	0	0	950,264.31	0	950,264.31
พระนครศรีอยุธยา	0	0	1,592,367.35	0	1,592,367.35
พิจิตร	9,470.85	73.06	2,688,838.09	979.07	2,699,361.06
พิษณุโลก	2,411,300.43	8,403.37	4,163,576.41	35,003.66	6,618,283.87
เพชรบูรณ์	2,430,004.49	6,033.74	5,207,861.50	68,428.70	7,712,328.42

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคกลาง (22 จังหวัด) (ต่อ)					
ลพบุรี	592,046.84	2,483.75	3,455,656.96	7,908.29	4,058,095.84
สมุทรปราการ	12,919.77	706.31	577,435.27	940.47	592,001.82
สมุทรสงคราม	16,115.15	1,101.00	240,867.26	334.34	258,417.75
สมุทรสาคร	20,430.70	1,781.66	517,309.58	2,009.20	541,531.14
สระบุรี	520,984.65	1,994.17	1,662,426.67	1,588.69	2,186,994.18
สิงห์บุรี	265.19	0	510,451.33	0	510,716.51
สุโขทัย	1,217,199.46	6,054.58	2,930,667.27	15,249.99	4,169,171.30
สุพรรณบุรี	389,437.33	4,489.04	2,984,304.77	3,324.54	3,381,555.68
อ่างทอง	0	0	593,996.89	0	593,996.89
อุทัยธานี	2,129,136.08	5,220.44	2,013,097.86	6,930.06	4,154,384.44
รวม	11,991,662.12	47,482.31	44,701,293.94	172,207.54	56,912,645.90
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)					
กาฬสินธุ์	460,290.93	4,414.73	3,858,785.49	11,692.06	4,335,183.22
ขอนแก่น	738,396.30	3,621.74	5,897,699.39	22,372.94	6,662,090.37
ชัยภูมิ	2,413,400.68	7,449.76	5,452,105.08	63,550.37	7,936,505.90
นครพนม	482,825.51	15,017.16	3,007,071.97	18,172.52	3,523,087.16
นครราชสีมา	1,953,022.61	5,482.00	10,965,995.71	35,578.34	12,960,078.66
บึงกาฬ	173,560.27	1,925.68	2,324,285.71	2,048.72	2,501,820.39
บุรีรัมย์	548,411.66	2,934.23	5,743,929.46	4,430.23	6,299,705.58
มหาสารคาม	130,436.01	2,608.16	3,368,320.41	3,227.77	3,504,592.35
มุกดาหาร	844,453.13	10,145.30	1,718,428.58	5,754.43	2,578,781.45
ยโสธร	218,146.71	17,957.37	2,338,729.86	7,220.89	2,582,054.84
ร้อยเอ็ด	206,328.10	7,400.59	4,699,006.19	7,896.48	4,920,631.36
เลย	2,102,472.40	16,964.54	4,426,734.34	16,118.62	6,562,289.91
ศรีสะเกษ	635,579.90	5,678.98	4,938,269.95	5,261.57	5,584,790.41
สกลนคร	1,034,895.54	21,371.63	4,904,241.65	26,845.56	5,987,354.38
สุรินทร์	460,412.01	2,668.80	5,065,690.33	5,166.34	5,533,937.48
หนองคาย	142,416.25	3,502.55	1,896,758.02	4,105.70	2,046,782.53
หนองบัวลำภู	291,428.52	2,393.82	2,262,310.61	5,975.00	2,562,107.95
อำนาจเจริญ	193,606.75	12,196.92	1,846,753.49	3,566.03	2,056,123.19

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด) (ต่อ)					
อุดรธานี	701,317.81	10,908.34	6,194,146.44	13,319.26	6,919,691.85
อุบลราชธานี	1,748,253.61	21,256.77	7,988,448.89	8,140.99	9,766,100.26
รวม	15,479,654.71	175,899.09	88,897,711.60	270,443.82	104,823,709.22
ภาคตะวันออก (7 จังหวัด)					
จันทบุรี	1,293,256.96	7,267.64	2,700,114.53	8,962.94	4,009,602.07
ฉะเชิงเทรา	496,493.18	1,920.03	2,728,449.40	4,010.88	3,230,873.49
ชลบุรี	334,364.56	4,326.06	2,473,061.96	5,762.45	2,817,515.03
ตราด	556,590.97	3,530.90	1,227,989.28	3,466.68	1,791,577.83
ปราจีนบุรี	893,424.22	636.60	2,242,675.24	4,246.54	3,140,982.59
ระยอง	179,846.55	3,046.00	2,102,547.17	5,564.08	2,291,003.80
สระแก้ว	933,475.67	3,613.10	3,326,543.29	5,696.67	4,269,328.74
รวม	4,687,452.11	24,340.33	16,801,380.86	37,710.25	21,550,883.56
ภาคตะวันตก (5 จังหวัด)					
กาญจนบุรี	7,464,985.40	65,045.40	4,545,772.12	39,546.39	12,115,349.31
ตาก	7,726,660.24	66,468.39	2,950,140.38	70,855.29	10,814,124.30
ประจวบคีรีขันธ์	1,503,869.86	8,362.91	2,464,226.77	32,018.05	4,008,477.58
เพชรบุรี	2,192,467.24	9,464.06	1,645,567.04	9,972.11	3,857,470.45
ราชบุรี	1,061,208.31	5,782.04	2,168,867.79	6,930.64	3,242,788.78
รวม	19,949,191.06	155,122.79	13,774,574.09	159,322.48	34,038,210.43
ภาคใต้ (14 จังหวัด)					
กระบี่	547,325.68	4,950.00	2,750,368.75	24,515.90	3,327,160.32
ชุมพร	779,378.19	18,795.34	2,926,418.23	24,191.02	3,748,782.77
ตรัง	670,655.98	1,585.47	2,270,335.27	10,927.72	2,953,504.44
นครศรีธรรมราช	1,100,272.66	10,174.67	5,044,925.67	22,528.73	6,177,901.73
นราธิวาส	741,825.42	2,371.38	2,057,029.02	5,855.79	2,807,081.61
ปัตตานี	67,090.17	578.15	1,163,786.54	3,866.75	1,235,321.61
พังงา	1,069,971.09	6,041.95	2,317,359.48	41,087.61	3,434,460.12
พัทลุง	383,576.65	1,516.76	2,022,940.69	5,135.51	2,413,169.61
ภูเก็ต	63,376.62	6,280.66	265,005.54	7,125.59	341,788.41
ยะลา	913,463.42	5,267.04	1,875,729.44	2,957.95	2,797,417.84

ตารางที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	พื้นที่ (ไร่)				รวม
	พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	
ภาคใต้ (14 จังหวัด) (ต่อ)					
ระนอง	1,067,383.77	9,332.12	928,474.43	13,225.25	2,018,415.58
สงขลา	526,474.85	2,619.63	4,302,192.60	6,860.90	4,838,147.99
สตูล	744,356.76	1,229.01	1,131,132.66	10,386.01	1,887,104.44
สุราษฎร์ธานี	2,329,440.86	13,009.15	5,808,223.06	23,971.86	8,174,644.93
รวม	11,004,592.12	83,751.33	34,863,921.38	202,636.58	46,154,901.40
ภาคเหนือ (9 จังหวัด)					
เชียงราย	2,847,034.00	45,454.89	4,267,812.45	29,009.23	7,189,310.58
เชียงใหม่	9,525,046.23	144,885.90	4,028,182.27	136,479.79	13,834,594.19
น่าน	4,604,100.28	49,842.88	2,882,048.51	45,043.35	7,581,035.02
พะเยา	1,976,609.41	12,597.01	1,863,441.50	15,600.51	3,868,248.44
แพร่	2,595,690.42	15,172.89	1,412,830.02	28,219.32	4,051,912.64
แม่ฮ่องสอน	6,774,361.98	126,921.55	990,506.03	86,249.96	7,978,039.52
ลำปาง	5,428,981.83	43,597.75	2,274,114.49	58,474.77	7,805,168.84
ลำพูน	1,595,792.85	11,724.41	1,166,177.70	25,229.71	2,798,924.68
อุตรดิตถ์	2,718,776.11	40,612.17	2,138,997.32	42,729.64	4,941,115.24
รวม	38,066,393.11	490,809.45	21,024,110.30	467,036.29	60,048,349.14
รวมพื้นที่ทั้งประเทศ	101,178,945.22	977,405.29	220,062,992.17	1,309,356.97	323,528,699.65

4.6 การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่า

การวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลชนิดป่า ดำเนินการโดยนำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จากการประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในภาคสนามแล้ว มาซ้อนทับกับข้อมูลชนิดป่าที่กรมป่าไม้ได้เคยจัดทำขึ้น เมื่อปี พ.ศ. 2543 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทั้งนี้จากการศึกษาข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2543 พบว่ามีการจำแนกรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมด 25 รูปแบบ ดังนี้

รหัส	111	ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest)
รหัส	112	ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest)
รหัส	113	ป่าดิบเขา (Hill Evergreen Forest)
รหัส	114	ป่าสนเขา (Pine Forest)
รหัส	115	ป่าพรุ (Swamp Forest)

รหัส	116	ป่าชายเลน (Mangrove Forest)
รหัส	117	ป่าบุง-ป่าทาม (Inundated Forest)
รหัส	118	ป่าชายหาด (Beach Forest)
รหัส	121	ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest)
รหัส	122	ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest)
รหัส	123	ป่าไผ่ (Bamboo Forest)
รหัส	131	สวนสัก (Teak Plantation)
รหัส	133	สวนยูคาลิปตัส (Eucalyptus Plantation)
รหัส	140	ป่าที่ฟื้นฟูกตามธรรมชาติ (Secondary Growth Forest)
รหัส	200	พื้นที่เกษตรกรรม (Agriculture Area)
รหัส	310	เมือง (Urban)
รหัส	410	ทุ่งหญ้า (Grassland)
รหัส	500	แหล่งน้ำ (Water Bodies)
รหัส	550	ทะเล (Sea)
รหัส	610	ไร่ร้าง (Old Clearing)
รหัส	700	พื้นที่อื่น ๆ (Other Area)
รหัส	710	สนามบิน (Airport)
รหัส	720	สนามกอล์ฟ (Golf)
รหัส	730	เหมืองแร่ (Mine)
รหัส	740	ลานหิน (Rock)

ศูนย์วิจัยป่าไม้พิจารณาแล้วพบว่าบางรูปแบบของข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2543 ไม่พบปรากฏในข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ได้จัดทำขึ้นในครั้งนี้ จึงได้พิจารณาเลือกข้อมูลชนิดป่าเฉพาะรูปแบบที่พบปรากฏจริงระหว่าง การปฏิบัติงานเท่านั้น ทั้งนี้รูปแบบข้อมูลและนิยามของป่าแต่ละประเภท อ้างอิงจาก ดอกรัก และ อุทิศ (2552) ธวัชชัย (2555) และ อุทิศ (2542) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest) (รหัส 111) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่มีฝนตกชุก ไม่น้อยกว่า 8 เดือน ปริมาณน้ำฝน 1,700 - 3,100 มิลลิเมตร หรืออาจมากกว่า ดินลึก มีความชื้นในดินค่อนข้าง สูงสม่ำเสมอตลอดทั้งปี พรรณไม้เด่นของเรือนยอดชั้นบนเป็นพรรณไม้ขนาดใหญ่ สูงมากกว่า 30 เมตร เรือนยอด ชั้นรองต่อเนื่องลงถึงพื้นดิน พรรณไม้ดัชนี พรรณไม้วงศ์ยาง (*Dipterocarpaceae*) ที่ไม่ผลัดใบในช่วงฤดูแล้ง เป็น พรรณไม้เด่นของเรือนยอดชั้นบน เช่น ยางมันหมู (*Dipterocarpus kerrii*) ยางเสียน (*Dipterocarpus gracilis*) ยางยุง (*Dipterocarpus grandiflorus*) ยางกลอง (*Dipterocarpus dyeri*) กระบากทอง (*Anisoptera curtisii*) ตะเคียนชันตาแมว (*Neobalanocarpus heimii*) ไข่เขียว (*Parashorea stellata*) เคี่ยม (*Cotylelobium lanceolatum*) สยาขาว (*Shorea assamica*) สยาเหลือง (*Shorea curtisii*) พรรณไม้อื่น ๆ เช่น หลุมพอ (*Intsia palembanica*) ยวน (*Koompassia excelsa*) สะตอ (*Parkia speciosa*) ป่าดิบชื้นพบที่สูงจากระดับ ทะเลได้ถึง 800 เมตร

2) ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest) (รหัส 112) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่มีปริมาณน้ำฝน 1,000 - 2,000 มิลลิเมตร ดินค่อนข้างลึก โครงสร้างป่าคล้ายกับป่าดิบชื้นคือ เรือนยอดของป่าเขียวชอุ่มมากหรือน้อยตลอดปี แต่ในป่าดิบแล้งมีไม้ต้นผลัดใบ (Deciduous Tree) ขึ้นแทรกกระจายมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศและความชื้นในดิน ป่าดิบแล้งในบริเวณที่มีความชื้นในดินน้อยหรือไม่สม่ำเสมอตลอดปี มีไม้ต้นผลัดใบมากขึ้นในเรือนยอดชั้นบน ป่าดิบแล้งในที่ที่มีความชื้นสูง มีไม้ต้นผลัดใบปะปนจำนวนไม่มากนัก พรรณไม้ดัชนี เช่น ยางแดง (*Dipterocarpus turbinatus*) ยางปาย (*Dipterocarpus costatus*) ยางนา (*Dipterocarpus alatus*) เคี่ยมคะนอง (*Shorea henryana*) ตะเคียนหิน (*Hopea ferrea*) กระบาก (*Anisoptera costata*) กระบากลัก (*Hydnocarpus ilicifolia*) มะค่าโมง (*Azelia xylocarpa*) พลองกินลูก (*Memecylon ovatum*) ข่อยหนาม (*Streblus ilicifolius*) มะนาวผี (*Atalantia monophylla*) ไม้ต้นผลัดใบในป่าดิบแล้ง เช่น สมพง (*Tetrameles nudiflora*) ปออีแก้ง (*Pterocymbium tinctorium*) ยมป่า (*Ailanthus triphysa*) มะมื่อ (*Choerospondias axillaris*) ตะแบกแดง (*Lagerstroemia calyculata*) ตะแบกเกรียบ (*Lagerstroemia balansae*) เสลาขาว (*Lagerstroemia tomentosa*) ป่าดิบแล้งริมลำธารเรียกว่า Gallery Forest พรรณไม้ที่พบ เช่น ยางนา ยางแดง ตะเคียนทอง ทองหลวงป่า (*Erythrina subumbrans*) เต็ม (*Bischofia javensis*) ป่าดิบแล้งพบที่สูงจากระดับทะเลได้ถึง 800 เมตร พบน้อยที่สูงจากระดับทะเลได้ถึง 900 เมตร

3) ป่าดิบเขา (Montane Forest) (รหัส 113) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบ ที่มีอากาศหนาวเย็นตลอดปี อุณหภูมิสูงสุดไม่เกิน 20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดอาจต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส อากาศมีความชื้นสูง ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในฤดูฝนอาจเกินร้อยละ 90 พบที่สูงจากระดับทะเล 1,000 - 2,565 เมตร ประกอบด้วย พรรณไม้เขตอบอุ่น (Temperate Species) และพรรณไม้ภูเขา (Montane Species) ที่ต้องการอากาศค่อนข้างหนาวเย็นตลอดปี พรรณไม้ดัชนี วงศ์ก่อ (Fagaceae) เช่น ก่อเดือย (*Castanopsis acuminatissima*) ก่อหุยม (*Castanopsis argyrophylla*) ก่อหรั่ง (*Castanopsis armata*) ก่อใบเลื่อม (*Castanopsis tribuloides*) ก่อเหง้า (*Lithocarpus elegans*) ก่อพวง (*Lithocarpus fenestratus*) ก่อหนก (*Lithocarpus polystachyus*) ก่อหมวก (*Quercus oideocarpa*) ก่อกระดุม (*Quercus semiserrata*) วงศ์ Magnoliaceae เช่น จำปีหลวง (*Magnolia rajaniana*) จำปีป่า (*Magnolia baillonii*) มณฑาป่า มณฑาดอย (*Magnolia garrettii*) ทองแข็ง (*Magnolia hodgsonii*) วงศ์ Lauraceae เช่น แก้ง (*Cinnamomum tamala*) ทองลาด (*Actinodaphne henryi*) เมียดต้น (*Litsea martabanica*) กะทิง (*Litsea monopetala*) ตะไคร้ต้น (*Litsea cubeba*) วงศ์ Theaceae เช่น ทะโล้ (*Schima wallichii*) จ้าเมี่ยง (*Camellia connata*) วงศ์ Sapindaceae เช่น กว๊มแดง (*Acer calcaratum*) กว๊มขาว (*Acer laurinum*) กลุ่มสนเขา (Conifers) เช่น พญาไม้ (*Podocarpus neriifolius*) ขุนไม้ (*Nageia wallichiana*) สามพันปี (*Dacrydium elatum*) พญาเมฆาป้อม (*Dacrycarpus imbricatus*) มะขามป้อมดง (*Cephalotaxus mannii*) ทั้งนี้ป่าดิบเขาประกอบด้วย ป่าดิบเขาต่ำ (Lower Montane Rain Forest) พบที่สูงจากระดับทะเล 1,000 - 1,800 เมตร ป่าดิบเขาสูง (Upper Montane Rain Forest) พบที่สูงจากระดับทะเล 2,000 - 2,565 เมตร ป่าไม้ก่อ (Lower Montane Oak Forest) พบที่สูงจากระดับทะเล 1,000 - 2,000 เมตร ป่าละเมาะเขาต่ำ (Lower Montane Scrub) พบที่สูงจากระดับทะเล 1,000 - 1,700 เมตร และป่าละเมาะเขาสูง (Upper Montane Scrub) พบที่สูงจากระดับทะเล 1,900 - 2,200 เมตร

4) ป่าสนเขา (Pine Forest) (รหัส 114) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่มีสน (Pine) เป็นพรรณไม้เด่น แต่ละพื้นที่มีสนสองใบ (*Pinus merkusii*) หรือสนสามใบ (*Pinus kesiya*) ชนิดใดชนิดหนึ่งหรือมีทั้ง 2 ชนิด

นอกจากนี้ยังมีพรรณไม้เขตอบอุ่น (Temperate Species) ขึ้นปน เช่น วงศ์ Fagaceae Magnoliaceae Lauraceae และ Theaceae โดยมีสังคมย่อย ได้แก่ ป่าก่อผสมสน (Lower Montane Pine-oak Forest) พบที่สูงจากระดับทะเล 1,000 - 1,400 เมตร

5) ป่าพรุ (Peat Swamp Forest) (รหัส 115) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่พบตามที่ลุ่มใกล้ชายฝั่งทะเล มีน้ำจืดท่วมขังเป็นเวลานาน บางครั้งน้ำอาจแห้ง แต่ดินยังคงชื้นจัด ดินเป็นกรด ค่า pH 4 - 6 เนื่องจากมีซากใบไม้และเศษพืชทับถมเป็นชั้นหนา 0.5 - 2 เมตร พรรณไม้มีการปรับตัวให้ขึ้นได้ในสภาพพื้นที่ดังกล่าว มีรากค้ำยัน โคนต้นมีพูพอน มีรากพูพอน รากหายใจ รากหายใจรูปคล้ายหมุด รากหายใจรูปคล้ายหัวเข่า พรรณไม้ดัชนี เช่น ช้างไห้ (*Neesia malayana*) ชี้นอนพรุ (*Camposperma coriaceum*) อ้ายบัวพรุ (*Stemonurus secundiflorus*) สะเดี้ยว (*Madhuca motleyana*) สะท้อนพรุ (*Sandoricum beccarianum*) ยากา (*Blumeodendron kurzii*) ระไมป่า (*Baccaurea bracteata*) หลุมพี (*Eleiodoxa conferta*) บริเวณชายป่าพรุหรือป่าพรุที่ถูกรบกวน พบพรรณไม้เบิกนำ (Pioneer Species) เช่น มะฮังใหญ่ (*Macaranga pruinosa*) บริเวณพื้นที่โล่งมีไม้ต้นขนาดเล็ก เช่น เทียน (*Alstonia spathulata*) ป่าพรุที่ถูกรบกวนมักพบเสม็ด (*Melaleuca cajuputi*) ป่าพรุพบตั้งแต่ระดับน้ำทะเลถึงที่สูง 30 เมตร

6) ป่าชายเลน (Mangrove Forest) (รหัส 116) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่พบตามพื้นที่ดินเลนริมฝั่งทะเลแถบน้ำกร่อยหรือน้ำทะเลท่วมถึง โดยเฉพาะปากแม่น้ำ พรรณไม้มีการปรับตัวให้ขึ้นได้ในพื้นที่ที่มีน้ำเค็มบนดินเลนที่อ่อนนุ่มและขาดออกซิเจน มีน้ำขึ้นและน้ำลง มีรากค้ำยัน (Prop Root หรือ Stilt Root) รากหายใจ (Pneumatophore) รากหายใจรูปคล้ายหมุด (Peglike Root หรือ Peglike Pneumatophore) รากหายใจรูปคล้ายหัวเข่า (Kneelike Root หรือ Kneelike Pneumatophore) และรากพูพอน (Buttress Root) พรรณไม้ดัชนี เช่น สกุลโกงกางใบเล็ก โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora*) สกุลแสมขาว แสมดำ แสมทะเล (*Avicennia*) สกุลลำพู ลำแพน (*Sonneratia*) สกุลถั่วขาว ถั่วดำ พังกาหัวสุมดอกแดง พังกาหัวสุมดอกขาว (*Bruguiera*) สกุลโปรงขาว โปรงแดง (*Ceriops*) ป่าชายเลนพบตั้งแต่ระดับทะเลถึงที่สูงจากระดับทะเล 20 เมตร

7) ป่าบึงน้ำจืด (Freshwater Swamp Forest) (รหัส 117) หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบที่พบบริเวณที่ราบสองฝั่งแม่น้ำและลำน้ำสายใหญ่ ได้รับน้ำจืดที่เอ่อล้นตลิ่งลำน้ำในฤดูฝน พื้นป่าไม่มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุอย่างถาวร เนื่องจากซากพืชถูกน้ำพัดพาไปกับกระแสน้ำหลาก ภาควัสดุออกเฉียงเหนือ เรียกว่า ป่าบุง-ป่าทาม พื้นที่เป็นแอ่งมีน้ำขัง เรียกว่า “บุง” พื้นที่ดอนมีต้นไม้ใหญ่น้อย เรียกว่า “ทาม” โครงสร้างป่าบึงน้ำจืดในแต่ละท้องที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับภูมิประเทศริมฝั่งแม่น้ำ ปริมาณน้ำในฤดูน้ำหลาก และสภาพดิน พรรณไม้ดัชนี ได้แก่ ก้นกระรา (*Fagraea fragrans*) กระเบา (น้ำ) (*Hydnocarpus castaneus*) จิกสวน (*Barrintonia racemosa*) สักน้ำ (*Vatica pauciflora*) ชุมแสง (*Xanthophyllum lanceatum*) สะแกนา (*Combretum quadrangulare*) ก้านเหลือง (*Nauclea orientalis*) กระทุ่มนา (*Mitragyna diversifolia*) มะดัน (*Garcinia schomburgkiana*) จันทน์กะพ้อ (*Vatica diospyroides*) สนุ่น (*Salix tetrasperma*) กุ่มน้ำ (*Crateva religiosa*) แพนน้ำ (*Hymenocardia wallichii*) นาวน้ำ (*Artabotrys spinosus*) ป่าบึงน้ำจืดพบทุกภาคของประเทศ ตั้งแต่ที่สูงใกล้ระดับทะเลถึง 200 เมตร

8) ป่าชายหาด (Beach Forest) (รหัส 118) หมายถึง ป่าชายหาดหรือสังคมพืชชายหาดเป็นป่าไม้ผลัดใบ พบตามชายฝั่งทะเลที่เป็นหาดทราย (Sand Strand) หรือโขดหิน (Rock Strand) หรือบริเวณหาดทรายที่ยกตัวสูงขึ้น ดินเค็ม คลื่นน้ำทะเลเข้ามาไม่ถึง น้ำทะเลไม่ท่วม และได้รับอิทธิพลของไอเค็ม (Salt Spray)

จากทะเล สภาพป่าโปร่ง ส่วนมากเป็นไม้ต้นขนาดเล็ก ไม้ต้นที่มีขนาดใหญ่มักแตกกิ่งต่ำระเกะระกะ เรือนยอดแผ่กว้าง ต้นค่อนข้างเตี้ย ลำต้นและกิ่งคดงอ เนื่องจากแรงลม ส่วนมากเป็นพืชดินเค็ม (Halophyte) พรรณไม้ดังนี้ เช่น สนทะเล (*Casuarina equisetifolia*) หูกวาง (*Terminalia catappa*) กระติง (*Calophyllum inophyllum*) เม่า (*Syzygium grande* var. *grande*) หลุมพอทะเล (*Intsia bijuga*) ปอทะเล (*Hibiscus tiliaceus*) โปทะเล (*Thespesia populnea*) โก้งกางหูช้าง (*Guettarda speciosa*) ตีนเป็ดทะเล (*Cerbera odollam*) จิกทะเล (*Barringtonia asiatica*) ตะบัน (*Xylocarpus rumphii*) หยีน้ำ (*Pongamia pinnata*) เตยทะเล (*Pandanus odorifer*) รักทะเล (*Scaevola taccada*) คนทีสอทะเล (*Vitex trifolia*) ผักบู่ทะเล (*Ipomoea pes-caprae*) ถั่วคล้า (*Canavalia rosea*) หย้าลอยลม (*Spinifex littoreus*) ป่าชายหาดพบตั้งแต่ระดับทะเลถึงที่สูงจากระดับทะเล 20 เมตร

9) ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest) (รหัส 121) หมายถึง ป่าผลัดใบที่มีเรือนยอดโปร่งมากหรือน้อย ปริมาณน้ำฝน 1,200 - 1,400 มิลลิเมตร ดินร่วนปนทราย มีความชื้นปานกลาง ไม้ต้นเกือบทั้งหมดผลัดใบช่วงฤดูแล้ง พรรณไม้ต้นที่เป็นไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ 5 ชนิด ได้แก่ สัก (*Tectona grandis*) แดง (*Xylocarpus xylocarpa* var. *kerrii*) ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) มะค่าโมง (*Azelia xylocarpa*) ชิงชัน (*Dalbergia oliveri*) มักมีไม้ที่ผลัดใบช่วงฤดูแล้ง ขึ้นผสมกับพรรณไม้ของเรือนยอดชั้นรองลงมา เช่น ไม้รวก (*Thyrsostachys siamensis*) สังคมย่อยป่าผสมผลัดใบชื้นระดับสูง (Moist Upper Mixed Deciduous Forest) พรรณไม้ต้นที่สำคัญของเรือนยอดชั้นบน คือ สัก ไม้ต้นที่พบนอกเหนือจากพรรณไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ เช่น เสลาขาว (*Lagerstroemia tomentosa*) ตะแบกแดง (*Lagerstroemia calyculata*) รกฟ้า (*Terminalia alata*) ขี้ยาย (*Terminalia nigrovenulosa*) สมอพิเภก (*Terminalia bellirica*) ตะเคียนหนู (*Anogeissus acuminata*) กระพี้เขาควาย (*Dalbergia cultrata*) พญาสัตบรรณ (*Albizia lebbek*) มะกล่ำต้น (*Adenanthera pavonina*) ตะแบกเลือด (*Terminalia mucronata*) ช่อ (*Gmelina arborea*) มะกอก (*Spondias pinnata*) มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum*) ตะคร้ำ (*Garuga pinnata*) ตะคร้อ (*Schleichera oleosa*) ฉนวน (*Dalbergia nigrescens*) ขะเจี๊ยะ (*Millettia leucantha*) ถ่อน (*Albizia procera*) จีวป่า (*Bombax anceps*) ป่าเบญจพรรณพบที่สูงจากระดับทะเล 50 – 800 เมตร

10) ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) (รหัส 122) หมายถึง ป่าผลัดใบที่มีเรือนยอดโปร่ง ปริมาณน้ำฝน 900 - 1,200 มิลลิเมตร ดินต้น กักเก็บน้ำได้น้อย พรรณไม้ต้นที่แตกต่างจากป่าผลัดใบชนิดอื่นอย่างชัดเจน ไม้ต้นวงศ์ยางผลัดใบ (Deciduous Dipterocarp Tree) 5 ชนิด ได้แก่ เต็ง (*Shorea obtusa*) รัง (*Shorea siamensis*) เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius*) พลวง (*Dipterocarpus tuberculatus*) และยางกราด (*Dipterocarpus intricatus*) ไม้ต้นอื่น ๆ ที่พบ ได้แก่ ก่อแพะ (*Quercus kerrii*) ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) แดง (*Xylocarpus xylocarpa* var. *kerrii*) มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum*) ตะคร้อ (*Schleichera oleosa*) หว้า (*Syzygium cumini*) ตับเต่าตัน (*Diospyros ehretioides*) มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica*) ยอป่า (*Morinda coreia*) ยอป่า (*Morinda tomentosa*) สมอไทย (*Terminalia chebula*) รักใหญ่ (*Gluta usitata*) มะม่วงหาวแมงวัน (*Buchanania lanzan*) กระทุ่มเนิน (*Mitragyna rotundifolia*) กระโดน (*Careya arborea*) แสลงใจ (*Strychnos nux-vomica*) โลด (*Aporosa villosa*) เรือนยอดชั้นพื้นป่า พรรณไม้ที่พบ เช่น ปรงเหลียม (*Cycas siamensis*) เพ็ก (*Vietnamosasa pusilla*) โจด (*Vietnamosasa ciliata*) ป่าเต็งรังพบที่สูงจากระดับทะเล 50 - 600 เมตร และสามารถแยกเป็นสังคมย่อย

ป่าเต็งรังผสมสน (Pine-deciduous Dipterocarp Forest) พบที่สูงจากระดับทะเล 150 - 1,200 เมตร พรรณไม้เด่นที่พบในป่าสนผสมเต็งรัง เช่น สนสองใบ (*Pinus merkusii*) สนสามใบ (*Pinus kaysi*) นอกจากนี้มีพรรณไม้เด่นของป่าเต็งรังและพรรณไม้จากเขตภูเขาสูงขึ้นปนอยู่ด้วย เช่น เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius*) พลอง (*Dipterocarpus tuberculatus*) เต็ง (*Shorea obtusa*) รัง (*Shorea siamensis*) โลด (*Aporosa villosa*) ตาลเหล็ก (*Ochna integerrima*) มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica*) สารภีป่า (*Anneslea fragrans*) ทะโล้ (*Schima wallichii*) ปลายสาน (*Eurya acuminata*) ตาฉี่เคย (*Craibiodendron stellatum*) หัวแหวน (*Vaccinium sprengelii*) ค่าหุด (*Engelhardtia spicata*) แข็งกวาว (*Wendlandia tinctoria*) ก้าว (*Tristanopsis burmanica* var. *rufescens*) กายาน (*Styrax benzoides*) เหมือดคนตัวผู้ (*Helicia nilagirica*) ก่ออก (*Lithocarpus polystachyus*) ก่อพะ (*Quercus kerrii*) ก่อหุ้ม (*Castanopsis argyrophylla*)

11) ป่าไผ่ (Bamboo Forest) (รหัส 123) หมายถึง ป่าที่มีไผ่เป็นพรรณไม้เด่น ขึ้นหนาแน่น

12) สวนป่าสัก (Teak Plantation) (รหัส 131) หมายถึง พื้นที่ปลูกไม้ต้น มีวัตถุประสงค์ในทางเศรษฐกิจหรือเพื่อการอนุรักษ์ อาจเป็นไม้ต้นชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน ในพื้นที่ที่ปลูกสักอย่างเดียวหรือสักเป็นพรรณไม้เด่น เรียกว่า สวนป่าสัก

13) สวนป่าอื่น ๆ (Other Plantations) (รหัส 133) หมายถึง สวนป่าเป็นพื้นที่ปลูกไม้ต้น มีวัตถุประสงค์ในทางเศรษฐกิจหรือเพื่อการอนุรักษ์ อาจเป็นไม้ต้นชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน

14) ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ (Secondary Forest) (รหัส 140) หมายถึง ป่ารุ่นหรือป่าที่ถูกรบกวน มีการเปลี่ยนแปลงจากป่าที่สมบูรณ์เป็นป่าที่ถูกรบกวน มีไม้ต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง อยู่ในระยะฟื้นฟูตามธรรมชาติ

15) ป่าทุ่ง (Savanna) (รหัส 410) หมายถึง ป่าผลัดใบที่มีไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้พุ่มผสมกับหญ้าขึ้นคลุมพื้นที่ ไม้ต้นขึ้นห่าง ๆ มีหญ้าขึ้นหนาแน่น เห็นเด่นชัด สังคมย่อยของป่าทุ่ง ได้แก่ ป่าทุ่งไม้ต้น (Tree Savanna) มีหญ้าเด่น แต่มีไม้ต้นขึ้นห่าง ๆ ป่าทุ่งไม้พุ่ม (Shrub Savanna) มีหญ้าขึ้นหนาแน่น มีไม้พุ่มขึ้นห่าง ๆ ป่าทุ่งหญ้า (Grass Savanna) มีหญ้าขึ้นหนาแน่น สูงมากกว่า 80 เซนติเมตร มีไม้ต้นหรือไม้พุ่มน้อยมากหรือไม่มี ป่าทุ่งในประเทศไทยส่วนมากเป็นป่าทุ่งไม้พุ่มและป่าทุ่งหญ้า

16) สังคมพืชลานหิน (Vegetation on Pen Rock Platform) (รหัส 740) หมายถึง พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นลานหิน มักเป็นหินทราย มีพรรณไม้ขนาดเล็ก โดยเฉพาะไม้ล้มลุกขึ้นอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว

17) พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกได้ (Other Areas) (รหัส 999) หมายถึง พื้นที่อื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ไม่สามารถจำแนกชนิดป่าได้

ทั้งนี้ในการจัดทำข้อมูลชนิดป่าได้ใช้หลักการแปลตีความภาพถ่ายด้วยสายตา (Visual Interpretation) โดยใช้ข้อมูลประกอบการดำเนินการ ได้แก่ 1) ข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2543 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมป่าไม้ 2) ข้อมูลชนิดป่าจากจุดตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556 - 2560 ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ 3) ข้อมูลหัตถ์ภูมิจากเว็บไซต์ของอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่แสดงขอบเขตป่าแต่ละชนิด 4) ขอบเขตการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2557 ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ 5) ข้อมูลแปลงสวนป่า ขององค์การอุตสาหกรรม

ป่าไม้ จากนั้นนำข้อมูลทั้งหมดมาพิจารณาพร้อมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร และภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ระบบบันทึกภาพ MSI ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร ทั้งนี้รายละเอียดการแปลตีความชนิดป่าและการกำหนดค่าสีแสดงสัญลักษณ์แสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 รายละเอียดการแปลตีความชนิดป่าและการกำหนดค่าสีแสดงสัญลักษณ์

รหัส	ชนิดป่า	ค่าสี			ตัวอย่างสี
		น้ำเงิน	เขียว	แดง	
111	ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้ง	0	115	38	
112	ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด โดยป่าดิบแล้งจะมีระดับความเข้มสีของพืชพรรณมากกว่าป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง	0	168	56	
113	ป่าดิบเขา (Montane Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งและความสูงของพื้นที่ โดยป่าดิบเขาจะมีระดับความเข้มสีของพืชพรรณที่คล้ายกับป่าดิบแล้ง แต่สามารถพบป่าดิบเขาในบริเวณที่เป็นยอดเขาสูง	0	230	76	
114	ป่าสนเขา (Pine Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งส่วนมากจะพบป่าสนเขาในบริเวณที่ติดกับทุ่งหญ้า ป่าสนเขาในพื้นที่อนุรักษ์ มีระดับความเข้มสีของพืชพรรณและความละเอียดของเนื้อหาภาพ ต่างจากป่าชนิดอื่นที่อยู่รอบข้าง	115	255	163	
115	ป่าพรุ (Peat Swamp Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งโดยป่าพรุจะพบในบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง	0	0	168	
116	ป่าชายเลน (Mangrove Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จด้วยข้อมูลแถบความถี่แดง อินฟราเรดใกล้ และอินฟราเรดช่วงคลื่นสั้น จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้ง ป่าชายเลนจะปรากฏสีส้มเข้ม แยกจากป่าชนิดอื่นชัดเจน และพิจารณาแหล่งที่ตั้งติดทะเลปากแม่น้ำ หรือแนวชายฝั่งประกอบด้วย	0	0	230	
117	ป่าบึงน้ำจืด (Freshwater Swamp Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งป่าบึงน้ำจืดจะพบบริเวณพื้นที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำและบริเวณริมหนองน้ำ	0	85	255	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รหัส	ชนิดป่า	ค่าสี			ตัวอย่างสี
		น้ำเงิน	เขียว	แดง	
118	ป่าชายหาด (Beach Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งป่าชายหาดจะพบในบริเวณชายทะเลที่เป็นหาดทรายและน้ำทะเลท่วมไม่ถึง	127	167	255	
121	ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด ป่าเบญจพรรณจะมีระดับความเข้มสีของพืชพรรณน้อยกว่าป่าดิบแล้ง และในบางพื้นที่ไม่พบความเข้มสีของพืชพรรณ เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีการผลัดใบ	0	112	168	
122	ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด ป่าเต็งรังจะมีระดับความเข้มสีของพืชพรรณคล้ายคลึงกับป่าเบญจพรรณ ในบางพื้นที่จะพบป่าเต็งรังมีความหยابละเอียดของภาพแตกต่างจากป่าเบญจพรรณ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีหินปะปน	0	152	230	
123	ป่าไผ่ (Bamboo Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ และแหล่งที่ตั้งส่วนใหญ่ป่าไผ่พบปรากฏระหว่างป่าเบญจพรรณและพื้นที่ริมแม่น้ำ มีระดับความเข้มสีของพืชพรรณน้อยกว่าป่าเบญจพรรณ และมีพื้นผิวสม่ำเสมอ	127	211	255	
131	สวนป่าสัก (Teak Plantation) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ สวนป่าสักสามารถสังเกตได้จากรูปทรง ลักษณะการเรียงตัวของแปลงปลูก และความหยابละเอียดของภาพ สวนป่าสักจะมีลักษณะพื้นผิวสม่ำเสมอในแปลงนั้น ๆ และมีระดับความเข้มสีของพืชพรรณที่ต่างกันในแต่ละชั้นอายุ มีการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth ประกอบการตัดสินใจ	0	230	230	
133	สวนป่าอื่น ๆ (Other Plantations) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณ สวนป่าอื่น ๆ สามารถจำแนกได้โดยใช้เกณฑ์การพิจารณา เช่นเดียวกับสวนป่าสัก และมีการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth ประกอบการตัดสินใจ	182	122	245	
140	ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ (Secondary Forest) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณและความหยابละเอียดของภาพ ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติในพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้ทดแทนเพียงชนิดเดียวจะปรากฏพื้นผิวราบเรียบสม่ำเสมอ และในพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้ทดแทนหลายชนิดจะปรากฏลักษณะพื้นผิวขรุขระ	137	79	68	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รหัส	ชนิดป่า	ค่าสี			ตัวอย่างสี
		น้ำเงิน	เขียว	แดง	
410	ป่าทุ่ง (Savanna) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด จากนั้นพิจารณาจากระดับความเข้มสีของพืชพรรณซึ่งจะไม่แสดงให้เห็นว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยจะปรากฏคล้ายคลึงกับพืชเกษตรหรือสนามหญ้า ป่าทุ่งจะมีพื้นผิวสม่ำเสมอ ส่วนมากพบปรากฏในพื้นที่อนุรักษ์	115	255	255	
740	สังคมพืชลานหิน (Vegetation on Pen Rock Platform) ใช้การจำแนกด้วยสายตาเป็นหลัก โดยผสมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสีเท็จอินฟราเรด สังคมพืชลานหินพบปรากฏคล้ายคลึงกับพื้นที่เปิดโล่ง ส่วนมากพบปรากฏบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือในบริเวณที่พบป่าเต็งรัง	215	158	194	
999	พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกได้ (Other Areas) พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดป่าตามรูปแบบข้อมูลที่กำหนดไว้ก่อนหน้านี้	178	178	178	

ผลการจัดทำข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย พบป่าเบญจพรรณครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด มีพื้นที่ 47,194,211.82 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.59 รองลงมา คือ ป่าดิบแล้ง มีพื้นที่ 13,904,871.12 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4.30 ป่าดิบชื้น มีพื้นที่ 11,916,400.68 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.68 ทั้งนี้พบพื้นที่ป่าชายหาดและสวนป่าอื่น ๆ เพียงเล็กน้อย โดยมีพื้นที่ 65,840.83 และ 27,552.42 ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 9) สำหรับภาพที่ 8 แสดงแผนที่ภาพรวมชนิดป่าของประเทศไทย

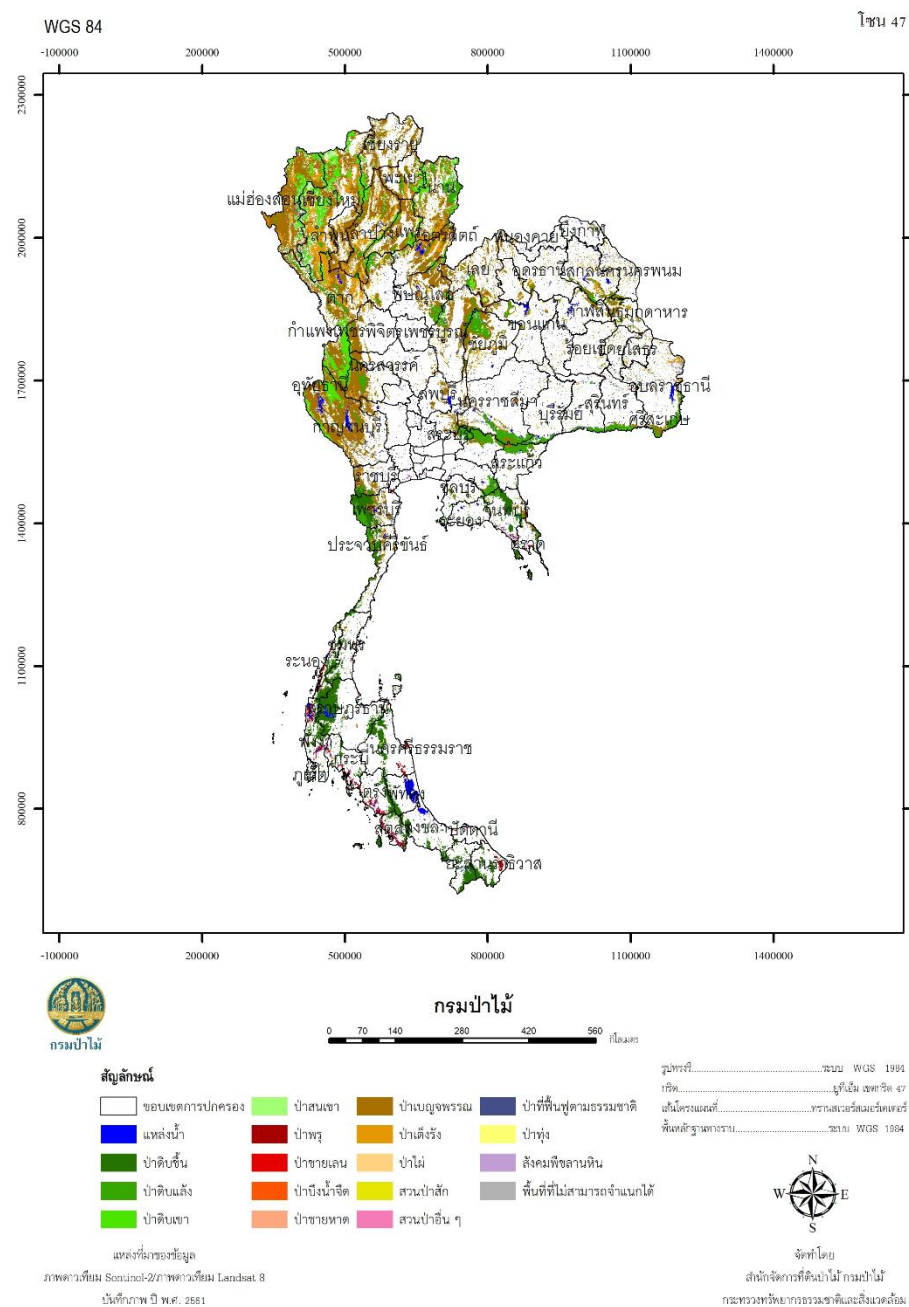
ตารางที่ 9 ข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	11,916,400.68	3.68
ป่าดิบแล้ง	13,904,871.12	4.30
ป่าดิบเขา	10,944,716.68	3.38
ป่าสนเขา	541,822.97	0.17
ป่าพรุ	273,263.28	0.08
ป่าชายเลน	1,538,185.33	0.48
ป่าบึงน้ำจืด	263,905.58	0.08
ป่าชายหาด	65,840.83	0.02
ป่าเบญจพรรณ	47,194,211.82	14.59
ป่าเต็งรัง	11,885,932.37	3.67
ป่าไผ่	407,905.88	0.13
สวนป่าสัก	915,326.73	0.28
สวนป่าอื่น ๆ	27,552.42	0.01

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,805,895.34	0.56
ป่าทุ่ง	386,971.31	0.12
สังคมพืชลานหิน	415,499.84	0.13
รวม	102,488,302.19	31.68

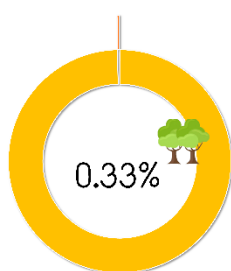
หมายเหตุ: ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ปรากฏในตารางคำนวณจากข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ภาพที่ 8 ข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 – 2561

4.7 รายละเอียดข้อมูลพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่ารายจังหวัด

4.7.1 กรุงเทพมหานคร



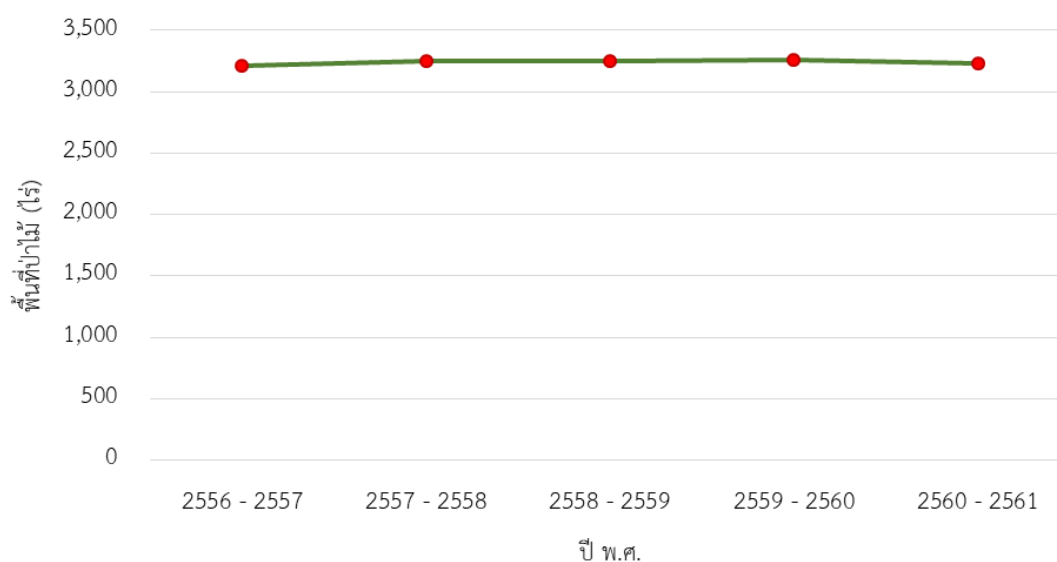
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

พบพื้นที่ป่าไม้ 3,229.25 ไร่ หรือร้อยละ 0.33 ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่อยู่บริเวณเขตบางขุนเทียนซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้อ่าวไทย และพบพื้นที่ป่าไม้บางส่วนในเขตคลองสาน เขตทวีวัฒนา และเขตยานนาวา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานครย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	3,211.09	3,253.43	3,253.51	3,259.07	3,229.25
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลงเพียง 29.82 ไร่ หรือร้อยละ 0.91 ในรอบปีที่ผ่านมา

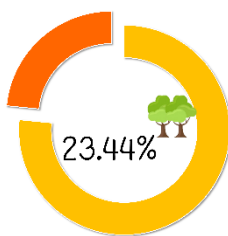
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของกรุงเทพมหานคร

พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	3,058.97	200.11
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	170.29	974,061.42

6) ข้อมูลชนิดป่าของกรุงเทพมหานคร

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าชายเลน มีพื้นที่ 2,943.08 ไร่ หรือร้อยละ 0.30 และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ มีพื้นที่ 286.17 หรือร้อยละ 0.03 แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า กรุงเทพมหานคร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 1

4.7.2 จังหวัดกำแพงเพชร



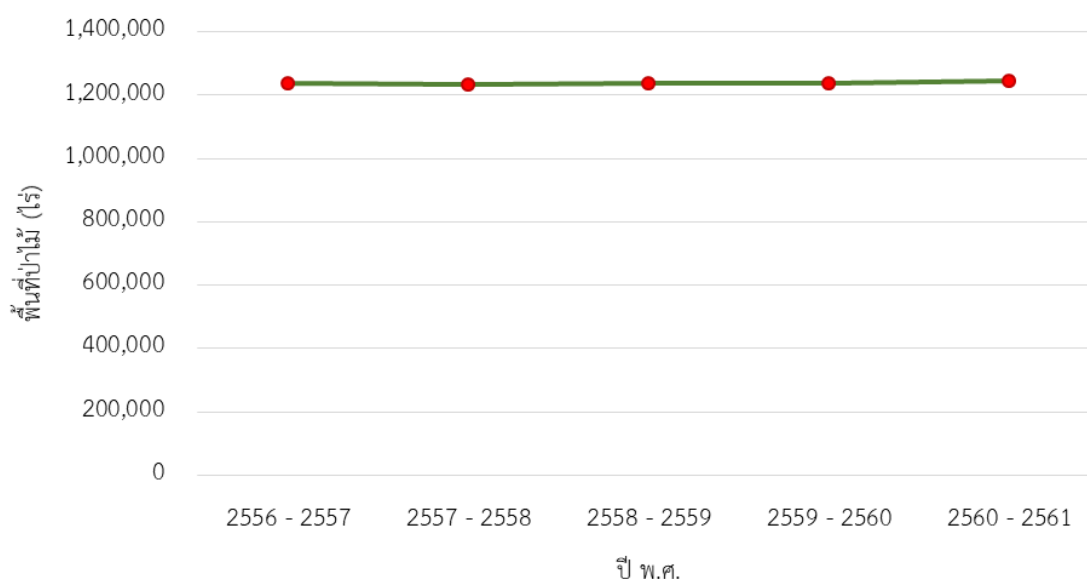
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,247,273.38 ไร่ หรือร้อยละ 23.44 ของพื้นที่จังหวัด โดยพื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่บริเวณอำเภอพรานกระต่าย อำเภอโกสัมพีนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอลองลาน อำเภอบางศิลาทอง อำเภอลองขลุง และอำเภอขาณุวรลักษบุรี พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองวังเจ้าและป่าคลองสวนหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสวนหมากและป่าคลองขลุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองขลุงและป่าคลองแม่วงก์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระกา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสนามเพรียง อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า อุทยานแห่งชาติคลองลาน อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร และอุทยานแห่งชาติแม่วงก์

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,237,695.38	1,233,849.69	1,238,596.44	1,238,073.55	1,247,273.38
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	23.26	23.19	23.28	23.27	23.44

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,199.83 ไร่ หรือร้อยละ 0.74 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกำแพงเพชร

พ.ศ.		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,233,536.50	4,537.05
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,736.88	4,068,468.79

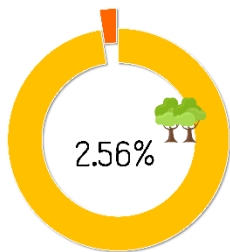
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดกำแพงเพชร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกำแพงเพชร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 2

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	55,418.73	1.04
ป่าดิบเขา	130,765.07	2.46
ป่าเบญจพรรณ	926,421.01	17.41
ป่าเต็งรัง	101,451.01	1.91
ป่าไผ่	295.06	0.01
สวนป่าสัก	3,747.14	0.07

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	9.94	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	12,216.65	0.23
ป่าทุ่ง	16,948.75	0.32

4.7.3 จังหวัดชัยนาท



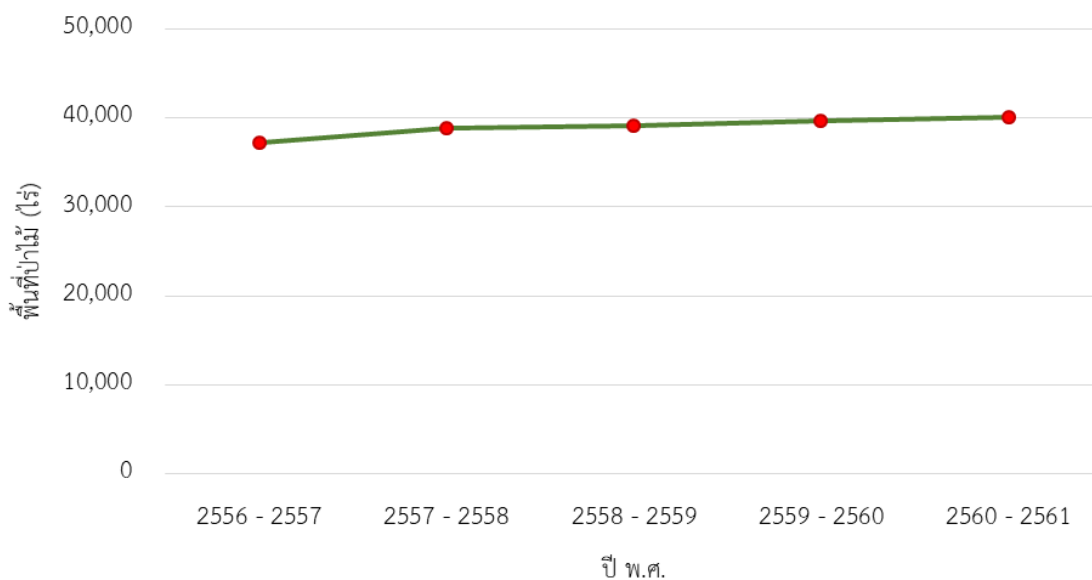
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

พบพื้นที่ป่าไม้ 40,092.50 ไร่ หรือร้อยละ 2.56 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขาวเทียน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	37,249.21	38,906.54	39,109.13	39,648.90	40,092.50
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.38	2.48	2.50	2.53	2.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพียง 443.59 ไร่ หรือร้อยละ

1.12 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยนาท

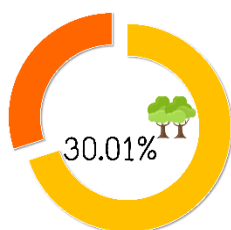
พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		38,840.98	807.92
		1,251.52	1,525,465.97

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดชัยนาท

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และป่าดิบแล้ง
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชัยนาท แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 3

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	928.64	0.06
ป่าเบญจพรรณ	36,301.01	2.32
ป่าเต็งรัง	182.41	0.01
สวนป่าสัก	433.31	0.03
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,247.13	0.14

4.7.4 จังหวัดนครนายก



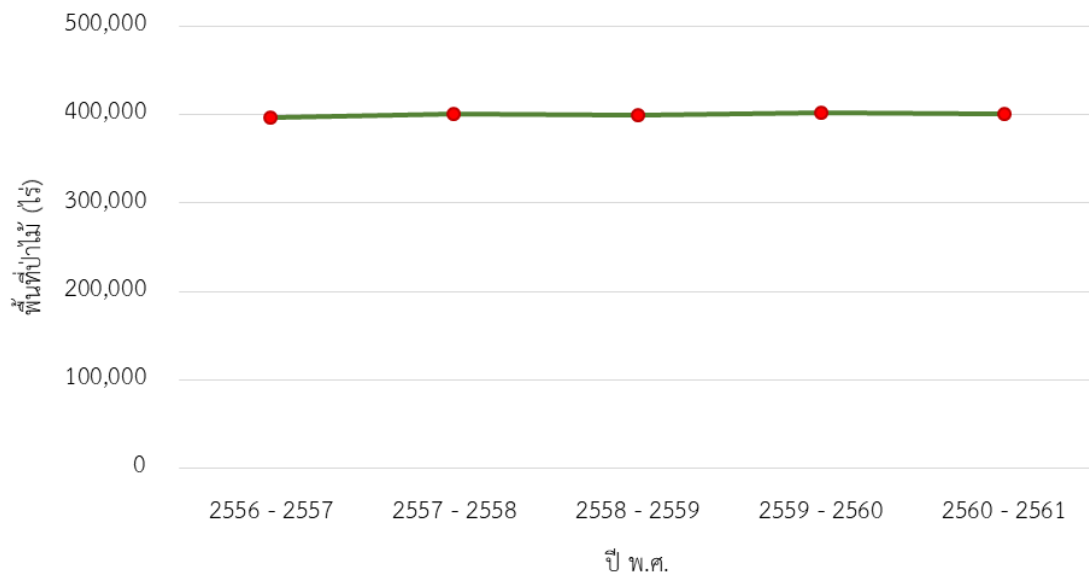
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

พบพื้นที่ป่าไม้ 401,672.68 ไร่ หรือร้อยละ 30.01 ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่ป่าไม้
ที่พบอยู่บริเวณอำเภอบ้านนา อำเภอเมืองนครนายก และอำเภอกาหลง โดยมีพื้นที่ป่าไม้
ส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	396,466.72	400,635.92	400,381.03	401,820.99	401,672.68
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.63	29.93	29.91	30.02	30.01

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 148.30 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครนายก

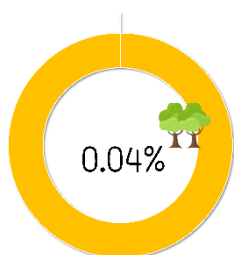
พ.ศ.	พ.ศ. 2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	401,227.71	593.28
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	444.97	936,236.92

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครนายก

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบเขา แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครนายก แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 4

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	323,861.95	24.20
ป่าดิบเขา	22,711.20	1.70
ป่าเบญจพรรณ	51,118.33	3.82
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,995.51	0.15
ป่าทุ่ง	1,785.03	0.13
สังคมพืชลานหิน	200.66	0.01

4.7.5 จังหวัดนครปฐม



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

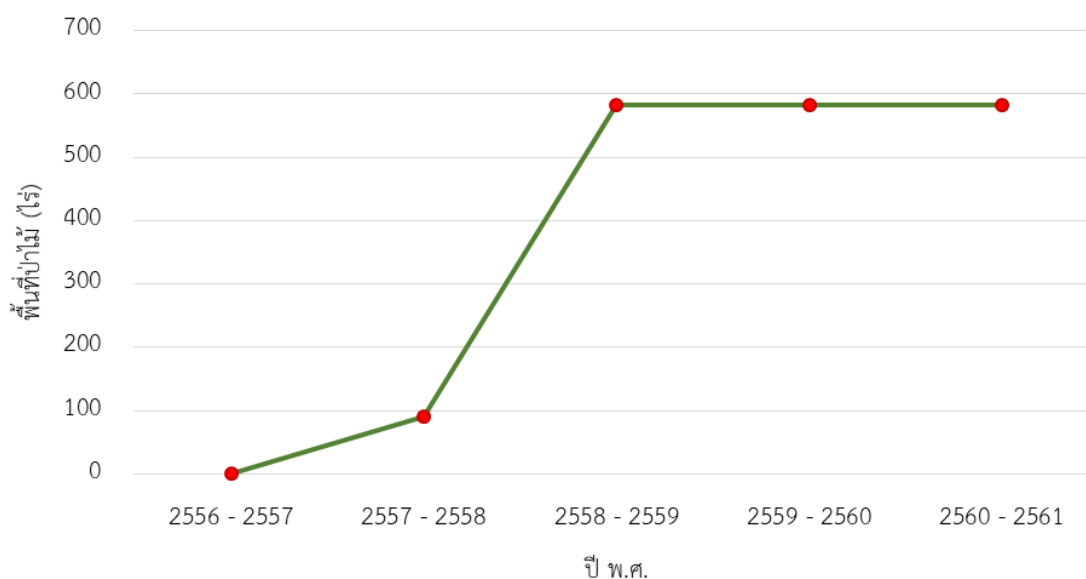
พบพื้นที่ป่าไม้ 582.55 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้

ในอำเภอกำแพงแสน บริเวณสนามบินกำแพงแสน และอำเภอเมืองนครปฐม

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	ไม่พบพื้นที่ป่าไม้	89.69	582.55	582.55	582.55
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	-	0.01	0.04	0.04	0.04

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครปฐม

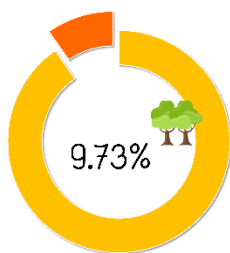
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	582.55	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	0	1,338,422.07

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครปฐม

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครปฐม แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 5

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	16.94	<0.01
ป่าเบญจพรรณ	218.40	0.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	347.21	0.03

4.7.6 จังหวัดนครสวรรค์



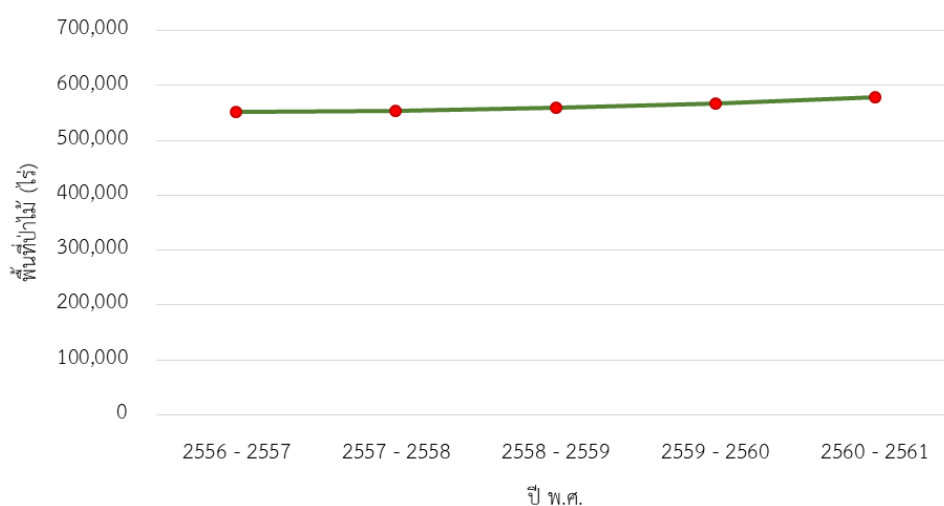
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

พบพื้นที่ป่าไม้ 579,011.37 ไร่ หรือร้อยละ 9.73 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอเก้าเลี้ยว และอำเภอชุมแสง พื้นที่ป่าไม้บางส่วนพบในป่าสงวนแห่งชาติแม่วังก-แม่เปิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสนามชัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนาง และป่าเขาซอยดาว เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงบอระเพ็ด วนอุทยานเขาหลวง วนอุทยานถ้ำเพชร-ถ้ำทอง และอุทยานแห่งชาติแม่วังก

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	551,150.95	554,088.49	558,723.87	568,107.32	579,011.37
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	9.26	9.31	9.38	9.54	9.73

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 10,904.05 ไร่ หรือร้อยละ 1.92 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครสวรรค์

พ.ศ. 2560 - 2561			
พ.ศ.		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	565,104.49	3,002.83
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,906.88	5,371,503.53

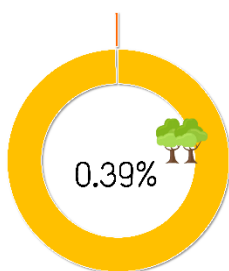
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครสวรรค์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครสวรรค์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 6

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	12,309.68	0.21
ป่าดิบเขา	37,973.02	0.64
ป่าเบญจพรรณ	497,824.38	8.36
ป่าเต็งรัง	12,483.08	0.21
สวนป่าสัก	8,382.18	0.14
สวนป่าอื่น ๆ	22.14	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	10,013.53	0.17
ป่าทุ่ง	3.37	<0.01

4.7.7 จังหวัดพิจิตร

1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

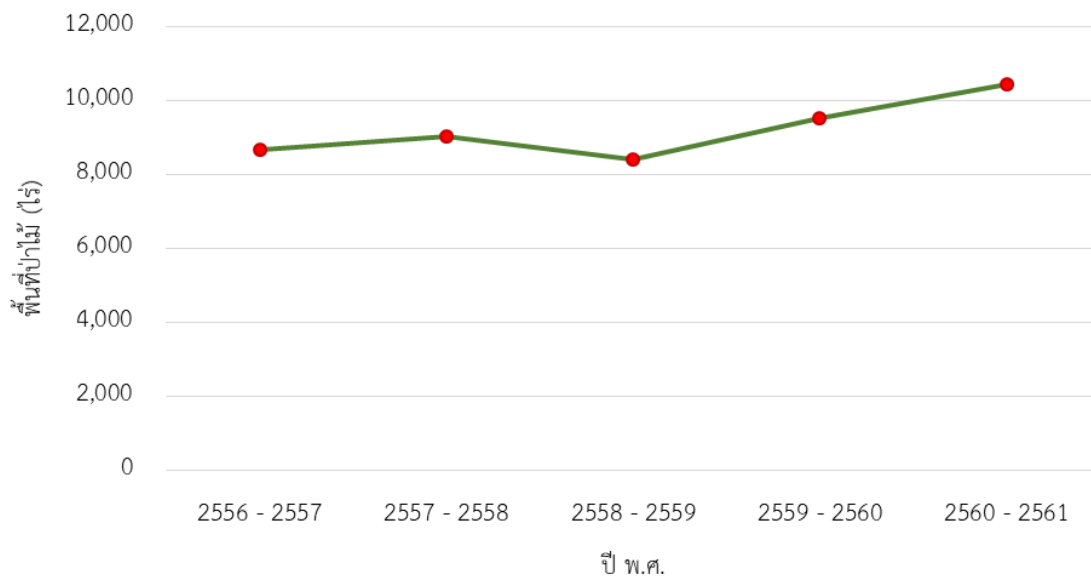


พบพื้นที่ป่าไม้ 10,449.91 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเมืองพิจิตร อำเภอสามโก้ อำเภอวังทรายพูน อำเภอตะพานหิน อำเภอทับคล้อ และอำเภอดงเจริญ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเจ็ดยอด ป่าเขาตะพานนาคร และป่าเขาชะอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทรายและป่าเขาพระ และวนอุทยานนครชัยบุรินทร์

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	8,674.31	9,020.61	8,398.66	9,543.91	10,449.91
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.32	0.33	0.31	0.35	0.39

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 906.01 ไร่ หรือร้อยละ 9.49 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิจิตร

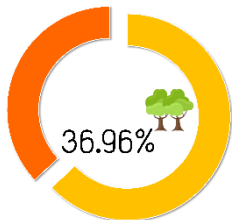
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,470.85	73.06
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	979.07	2,688,838.09

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดพิจิตร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และสวนป่าสัก แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิจิตร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 7

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	1,122.29	0.04
ป่าเบญจพรรณ	8,369.83	0.31
สวนป่าสัก	883.62	0.03
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	74.17	<0.01

4.7.8 จังหวัดพิษณุโลก



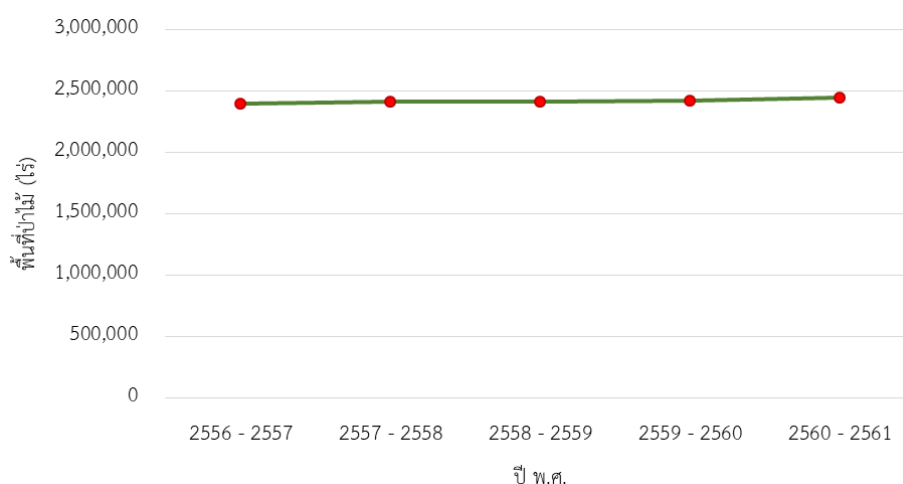
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,446,304.08 ไร่ หรือร้อยละ 36.96 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางระกำ และอำเภอบางกระพุ่ม พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองฝั่งลำน้ำแควน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตื้นตึก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนเมี่ยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชาติตระการ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเนินเพิ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำวังทองฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่น้ำแซก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาน้อย-เขาประดู่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาทำพล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยงและภูทอง วนอุทยานเขาพนมทอง อุทยานแห่งชาติแก่งเจ็ดแคว อุทยานเขื่อน้ำตกชาติตระการ อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า และอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,394,712.33	2,416,729.76	2,416,964.75	2,419,703.80	2,446,304.08
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	36.16	36.52	36.52	36.56	36.96

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 26,600.28 ไร่ หรือร้อยละ

1.10 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก

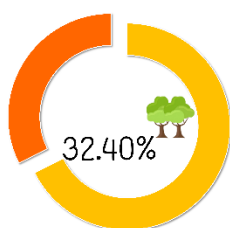
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,411,300.43	8,403.37
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	35,003.66	4,163,576.41

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดพิษณุโลก

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าดิบเขา แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิษณุโลก แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 8

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	331,906.81	5.01
ป่าดิบเขา	163,487.73	2.47
ป่าสนเขา	8,951.15	0.14
ป่าเบญจพรรณ	1,765,025.20	26.67
ป่าเต็งรัง	40,933.34	0.62
ป่าไผ่	5,609.23	0.08
สวนป่าสัก	47,963.82	0.72
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	68,694.41	1.04
ป่าทุ่ง	13,211.62	0.20
สังคมพืชลานหิน	508.36	0.01

4.7.9 จังหวัดเพชรบูรณ์



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

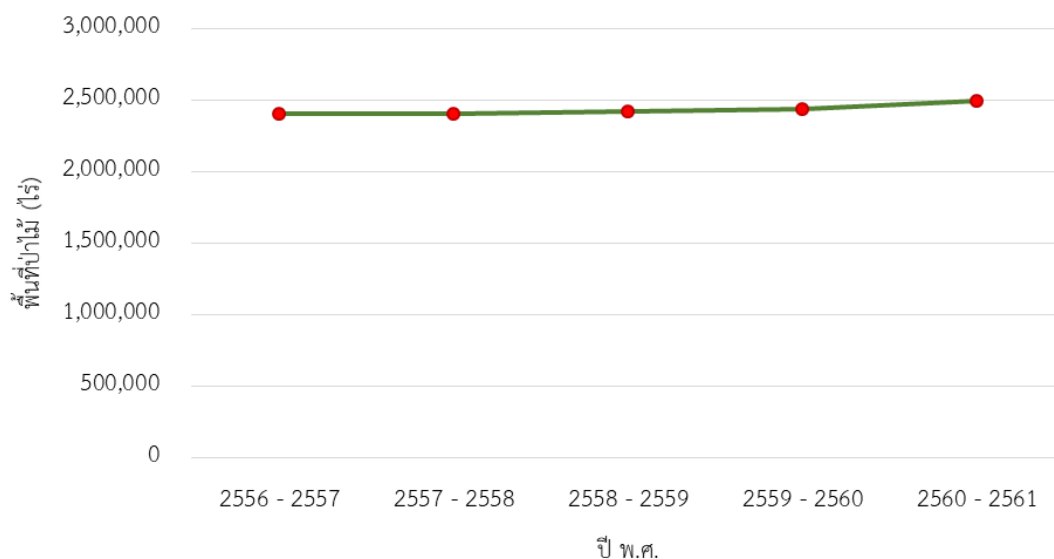
พบพื้นที่ป่าไม้ 2,498,433.18 ไร่ หรือร้อยละ 32.40 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสักฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำหนาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าตะเบาะและป่าห้วยใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโป่งหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางก่อและป่าวังชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังโป่ง ป่าชนแดน

และป่าวังกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยน้ำโจนและป่าวังสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยหินและป่าคลองตึบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำกงและป่าคลองตะโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปากสัก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาค้อ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าวังโป่ง-ชนแดน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูผาแดง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะเบาะ-ห้วยใหญ่ อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อุทยานแห่งชาติตาหมอก และอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,409,184.43	2,410,327.21	2,419,303.64	2,436,038.23	2,498,433.18
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.24	31.25	31.37	31.59	32.40

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 62,394.96 ไร่ หรือร้อยละ 2.56 ในรอบปีที่ผ่านมา พบสวนป่าสักเป็นจำนวนมากในหลายพื้นที่ของจังหวัด

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบูรณ์

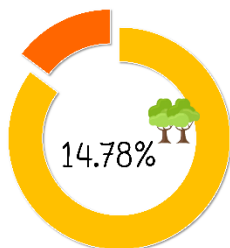
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,430,004.49	6,033.74
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	68,428.70	5,207,861.50

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดเพชรบูรณ์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบูรณ์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 9

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	492,669.56	6.39
ป่าดิบเขา	21,187.08	0.27
ป่าสนเขา	24,472.98	0.32
ป่าเบญจพรรณ	1,626,474.58	21.09
ป่าเต็งรัง	45,739.86	0.59
ป่าไผ่	10,243.00	0.13
สวนป่าสัก	89,904.35	1.17
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	179,142.43	2.32
ป่าทุ่ง	8,441.13	0.11

4.7.10 จังหวัดลพบุรี



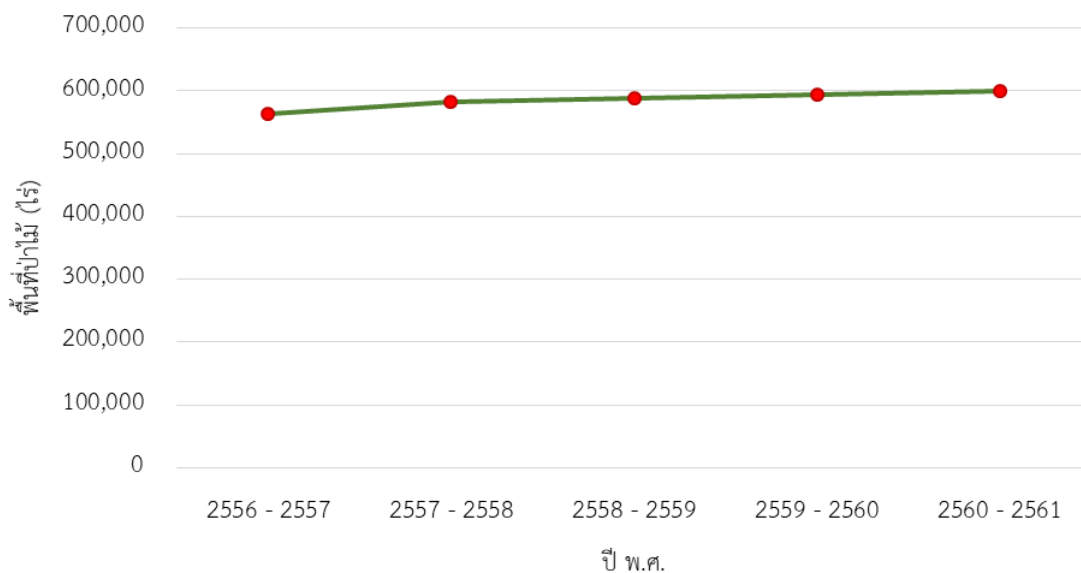
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 599,955.13 ไร่ หรือร้อยละ 14.78 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าซับลังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังเพลิง ป่ามวกค่อม และป่าลำนารายณ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยบาดาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเพนียด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาสมโภชน์ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าซับลังกา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	563,304.31	581,677.35	588,294.79	594,530.59	599,955.13
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	13.86	14.33	14.50	14.65	14.78

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 5,424.54 ไร่ หรือร้อยละ 0.91 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลพบุรี

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	592,046.84	2,483.75
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,908.29	3,455,656.96

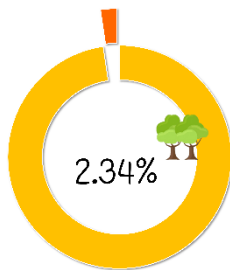
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดลพบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลพบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 10

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	22,754.28	0.56
ป่าเบญจพรรณ	533,881.74	13.16
ป่าเต็งรัง	1,328.40	0.03
ป่าไผ่	218.99	0.01
สวนป่าสัก	2,459.52	0.06

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	142.15	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	38,754.89	0.96
ป่าทุ่ง	377.07	0.01

4.7.11 จังหวัดสมุทรปราการ



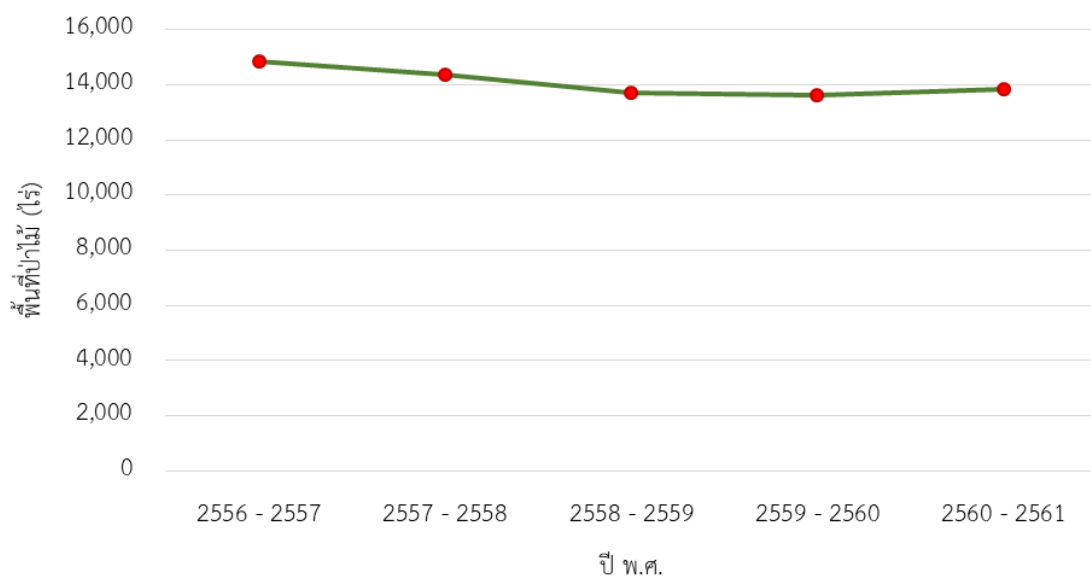
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

พบพื้นที่ป่าไม้ 13,860.24 ไร่ หรือร้อยละ 2.34 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอพระประแดง อำเภอพระสมุทรเจดีย์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ และอำเภอบางบ่อ

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	14,866.34	14,385.68	13,727.36	13,626.08	13,860.24
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	2.46	2.43	2.32	2.30	2.34

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 234.16 ไร่ หรือร้อยละ 1.72 ในรอบปีที่ผ่านมา

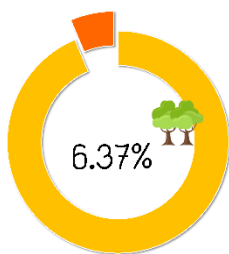
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรปราการ

พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		12,919.77	706.31
		940.47	577,435.27

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสมุทรปราการ

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าชายเลน มีพื้นที่ 13,563.52 ไร่ หรือร้อยละ 2.29 และป่าที่พื้นฟูตามธรรมชาติ มีพื้นที่ 296.72 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรปราการ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 11

4.7.12 จังหวัดสมุทรสงคราม



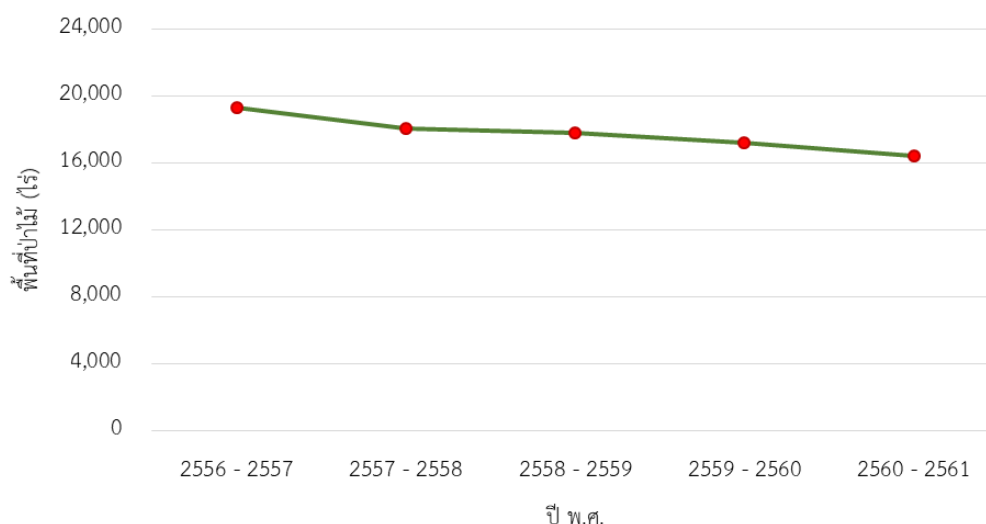
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

พบพื้นที่ป่าไม้ 16,449.49 ไร่ หรือร้อยละ 6.37 ของพื้นที่จังหวัด บริเวณอำเภอเมืองสมุทรสงคราม และอำเภอมอแก้ว โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ที่อยู่ติดกับอ่าวไทย

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	19,292.59	18,093.96	17,830.54	17,216.15	16,449.49
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.47	7.00	6.90	6.66	6.37

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 766.66 ไร่ หรือร้อยละ 4.45 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้จากประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

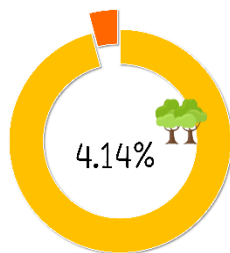
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสงคราม

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	16,115.15	1,101.00
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	334.34	240,867.26

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสมุทรสงคราม

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าชายเลน มีพื้นที่ 16,427.19 ไร่ หรือร้อยละ 6.36 และป่าที่ขึ้นฟูตามธรรมชาติ มีพื้นที่ 22.30 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสงคราม แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 12

4.7.13 จังหวัดสมุทรสาคร



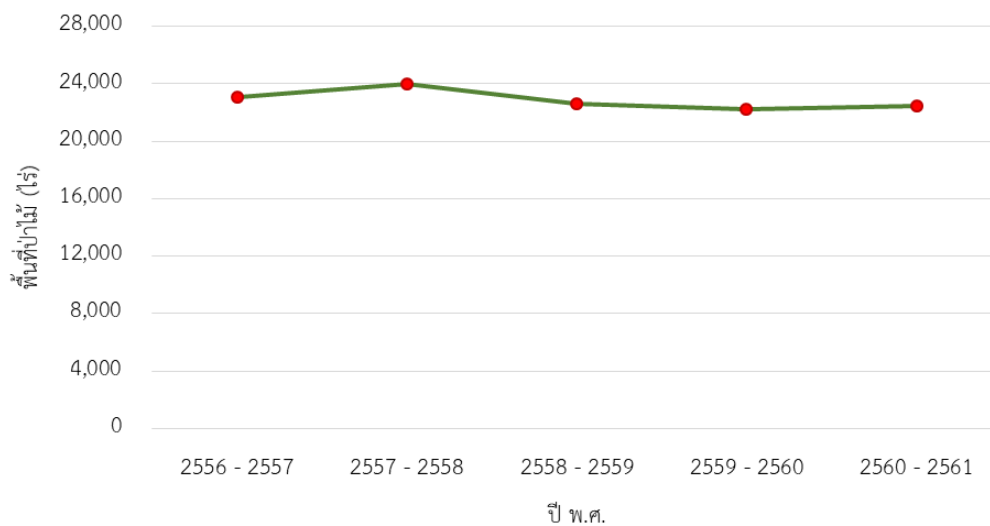
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

พบพื้นที่ป่าไม้ 22,439.91 ไร่ หรือร้อยละ 4.14 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอเมืองสมุทรสาคร และอำเภอบ้านแพ้ว พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่วมหาชัยฝั่งตะวันตก และป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่วมหาชัยฝั่งตะวันออก

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	23,048.88	24,030.92	22,589.99	22,212.37	22,439.91
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.26	4.44	4.17	4.10	4.14

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 227.54 ไร่ หรือร้อยละ 1.02 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้จากประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

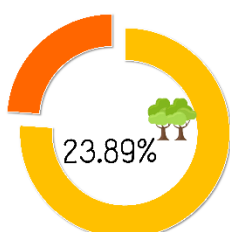
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสมุทรสาคร

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	20,430.70	1,781.66
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,009.20	517,309.58

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสมุทรสาคร

ป่าชายเลน มีพื้นที่ 19,547.57 ไร่ หรือร้อยละ 3.61 และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ มีพื้นที่ 2,892.33 ไร่ หรือร้อยละ 0.53 แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสาคร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 13

4.7.14 จังหวัดสระบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

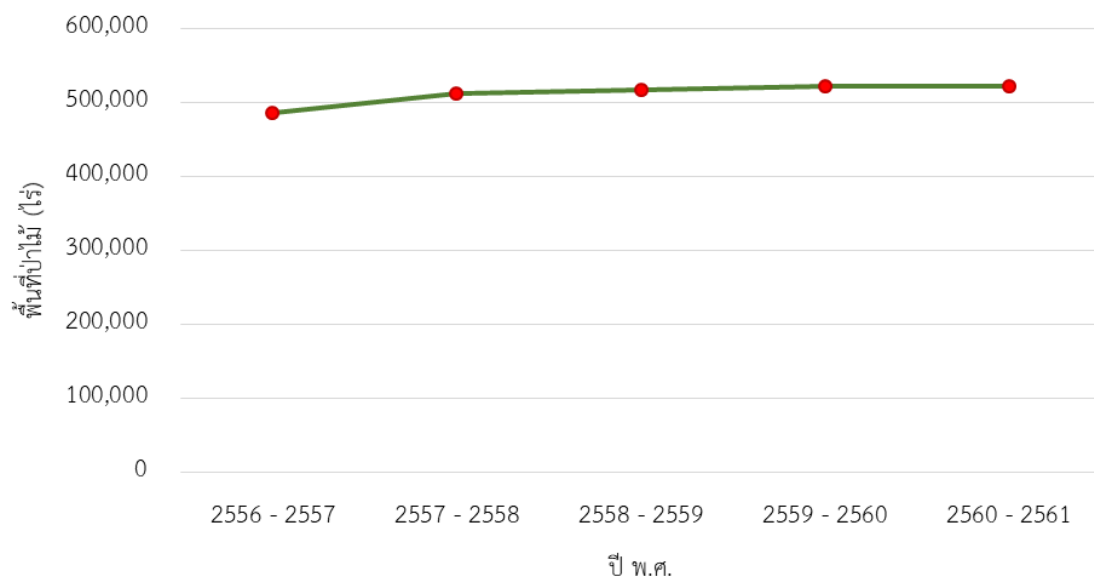
พบพื้นที่ป่าไม้ 522,573.34 ไร่ หรือร้อยละ 23.89 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้น อำเภอหนองโดน อำเภอดอนพุด อำเภอบ้านหมอ และอำเภอหนองแซง พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าท่าฤทธิ ป่าลำทองหลวง และป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทับกวางและป่ามวกเหล็ก แปลงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระพุทธบาทและป่าพุแค ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่ามวกเหล็กและป่าทับกวาง แปลงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฉาย พื้นที่บางส่วนของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่น และอุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	486,007.91	512,918.62	517,170.08	522,978.82	522,573.34
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	22.29	23.45	23.65	23.91	23.89

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 405.48 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระบุรี

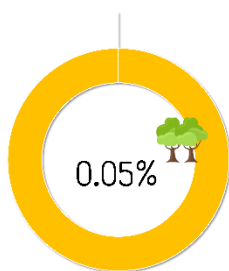
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	520,984.65	1,994.17
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	1,588.69	1,662,426.67

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสระบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และป่าดิบแล้ง
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 14

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	54,435.41	2.49
ป่าเบญจพรรณ	384,287.81	17.57
ป่าไผ่	4,396.13	0.20
สวนป่าสัก	1,544.18	0.07
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	77,901.78	3.56
ป่าทุ่ง	8.04	<0.01

4.7.15 จังหวัดสิงห์บุรี



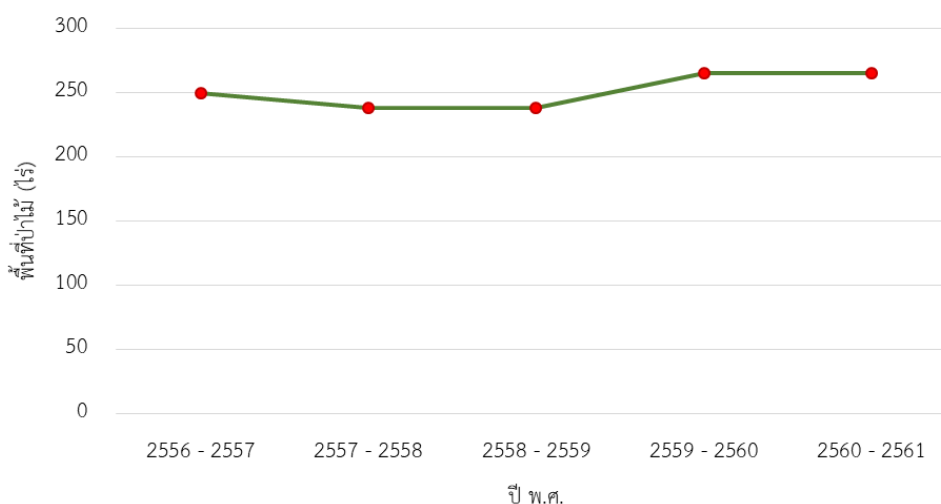
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 265.19 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้
บริเวณอำเภอท่าช้าง และอำเภออินทร์บุรีเพียงเล็กน้อย ภายในพื้นที่ของสวนรุกขชาติ
คูเมือง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	249.56	238.30	238.30	265.19	265.19
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลง

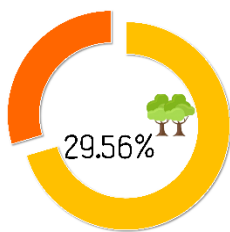
5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสิงห์บุรี

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	265.19	0
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	0	510,451.33

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสิงห์บุรี

พบป่าเพียงชนิดเดียวคือป่าดิบแล้ง มีพื้นที่ 265.19 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ต่อพื้นที่จังหวัด แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสิงห์บุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 15

4.7.16 จังหวัดสุโขทัย



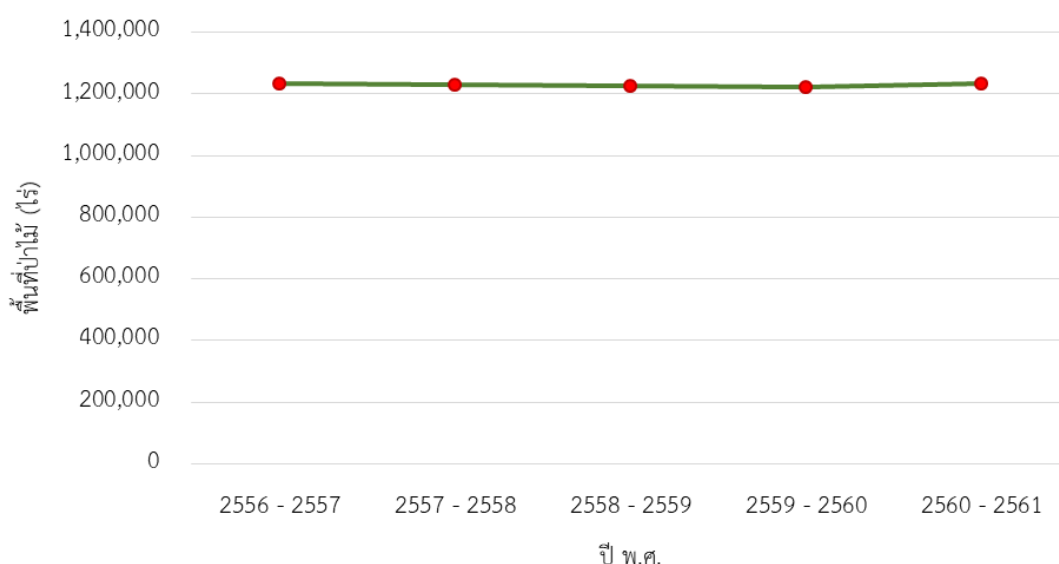
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,232,449.45 ไร่ หรือร้อยละ 29.56 ของพื้นที่จังหวัด พบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอกงไกรลาศ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุเม่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สิน ป่าแม่สาน และป่าแม่สูง ผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทรง ป่าแม่สำ ป่าบ้านตึก และป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนสักท่าไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่านครเดิฐ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงข้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พันลำและป่าแม่หมอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้ารามวนอุทยานถ้ำลม-ถ้ำวัง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย และอุทยานแห่งชาติรามคำแหง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,235,460.93	1,229,997.16	1,225,766.32	1,223,254.04	1,232,449.45
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	29.66	29.50	29.40	29.34	29.56

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,195.41 ไร่ หรือร้อยละ 0.75 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัย

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,217,199.46	6,054.58
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	15,249.99	2,930,667.27

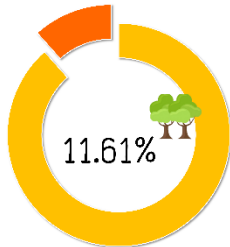
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสุโขทัย

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง แผนที่มีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุโขทัย แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 16

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	342,658.15	8.22
ป่าดิบเขา	41,787.64	1.00
ป่าเบญจพรรณ	555,669.50	13.33
ป่าเต็งรัง	211,346.64	5.07
ป่าไผ่	1,153.25	0.03
สวนป่าสัก	65,825.98	1.58

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	10,816.41	0.26
สังคมพืชลานหิน	3,191.88	0.08

4.7.17 จังหวัดสุพรรณบุรี



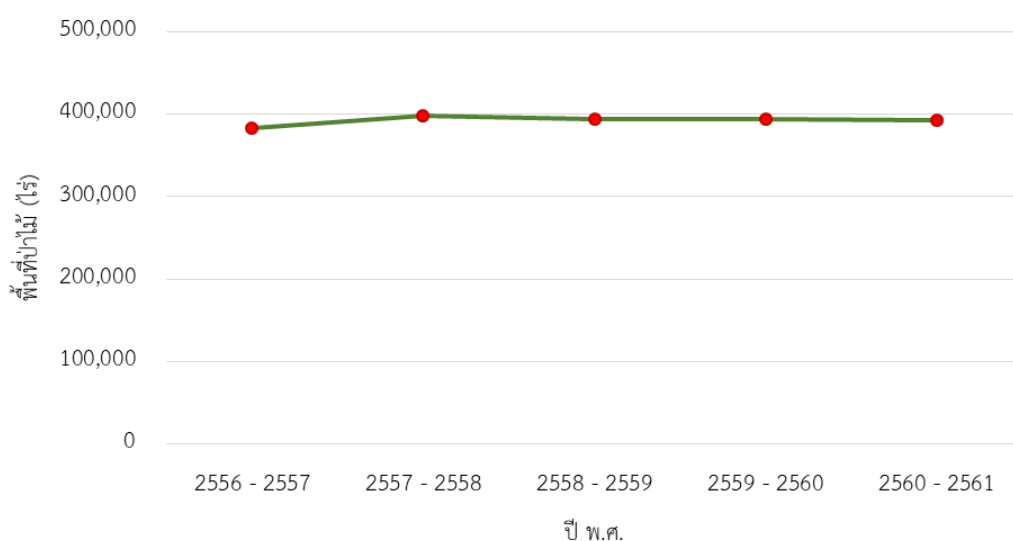
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 392,761.86 ไร่ หรือร้อยละ 11.61 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้บริเวณอำเภอด่านช้าง อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอสามชูก อำเภอดอนเจดีย์ อำเภออู่ทอง และอำเภอสองพี่น้อง พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพระกำและป่าเขาห้วยพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขมิ้น ป่าพุร้อนและป่าหนองหญ้าไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโชนัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตะโกปิตทองและป่าเขาเพชรน้อย วนอุทยานพุม่วง และอุทยานแห่งชาติพุเตย

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	382,934.64	398,739.34	394,608.31	393,926.37	392,761.86
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.33	11.79	11.67	11.65	11.61

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 1,164.51 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.30 ในรอบปีที่ผ่านมา โดยพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้จากประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เปิดโล่ง

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุพรรณบุรี

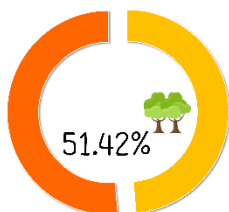
พ.ศ.	พ.ศ. 2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	389,437.33	4,489.04
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,324.54	2,984,304.77

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสุพรรณบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 17

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าเบญจพรรณ	376,323.03	11.13
ป่าเต็งรัง	14,279.85	0.42
สวนป่าสัก	664.75	0.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,494.23	0.04

4.7.18 จังหวัดอุทัยธานี



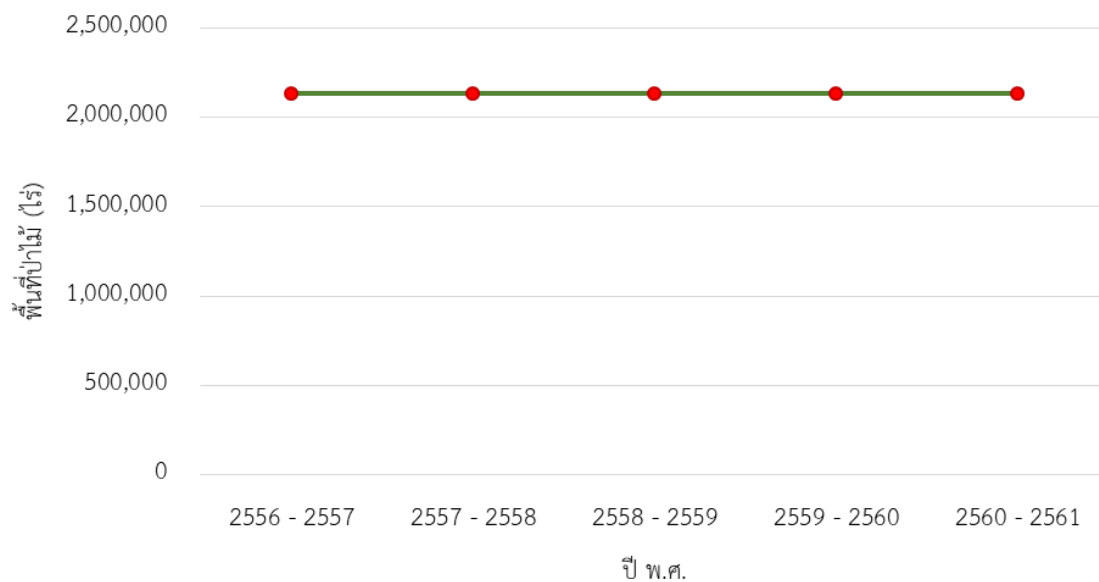
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,136,066.14 ไร่ หรือร้อยละ 51.42 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ส่วนใหญ่พบในอำเภอบ้านไร่ พื้นที่ป่าไม้ที่พบบางส่วนอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขาแข้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทับเสลาและป่าห้วยคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่เขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแกรกและป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายห้วยกระเสียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตำแยและป่าเขาราวเทียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องลมและป่าเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยท่ากวยและป่าห้วยกระเวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาราวเทียน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำประทุน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และวนอุทยานเขาหลวง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,138,610.99	2,137,356.62	2,135,387.52	2,134,356.51	2,136,066.14
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.46	51.45	51.40	51.38	51.42

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด จำนวนเพิ่มขึ้น 1,709.62 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุทัยธานี

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,129,136.08	5,220.44
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,930.06	2,013,097.86

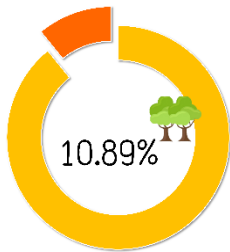
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดอุทัยธานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าดิบเขา แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุทัยธานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 18

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	361,546.24	8.70
ป่าดิบเขา	167,574.03	4.03
ป่าเบญจพรรณ	1,468,667.43	35.35
ป่าเต็งรัง	89,741.55	2.16
ป่าไผ่	41,113.35	0.99
สวนป่าสัก	367.45	0.01

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	2,743.41	0.07
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	3,177.85	0.08
ป่าทุ่ง	1,041.78	0.03
สังคมพืชลานหิน	93.05	<0.01

4.7.19 จังหวัดกาฬสินธุ์



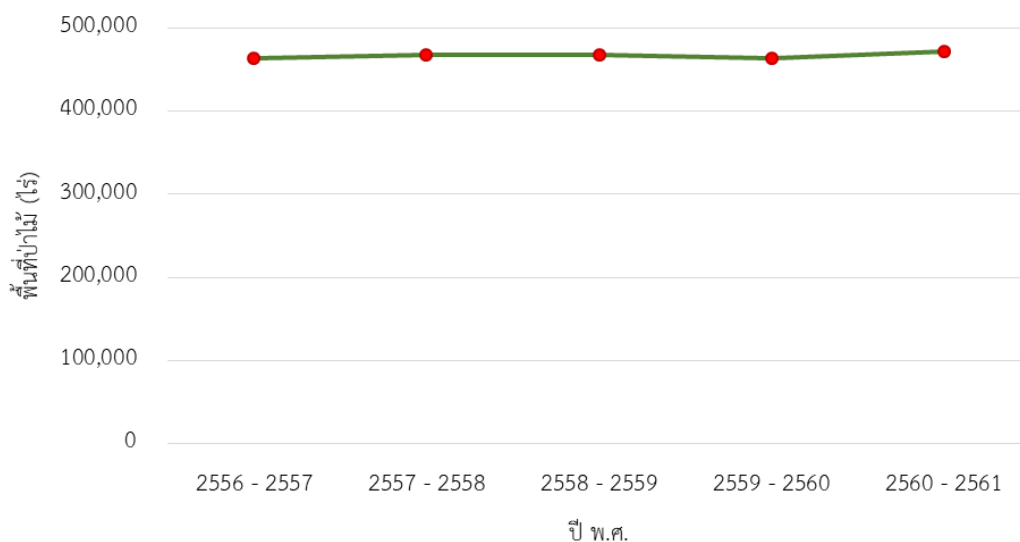
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

พบพื้นที่ป่าไม้ 471,982.99 ไร่ หรือร้อยละ 10.89 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก้งกะอาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยผา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำแย้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูโหล่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่านาจารและป่าดงขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกกกลาง หมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงระแนง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนามน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาว เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาน้ำทิพย์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน วนอุทยานภูพระ วนอุทยานภูแฝก วนอุทยานภูผาวัว อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก และอุทยานแห่งชาติภูพาน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	463,584.52	468,190.98	468,582.69	464,705.66	471,982.99
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.69	10.80	10.81	10.72	10.89

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 7,277.33 ไร่ หรือร้อยละ 1.57 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาฬสินธุ์

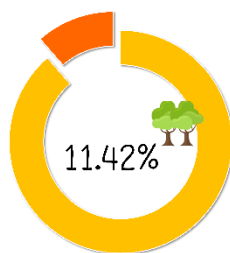
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	460,290.93	4,414.73
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	11,692.06	3,858,785.49

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดกาฬสินธุ์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกาฬสินธุ์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 19

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	64,306.90	1.48
ป่าเบญจพรรณ	264,592.05	6.10
ป่าเต็งรัง	137,384.24	3.17
ป่าไผ่	43.78	<0.01
สวนป่าสัก	1,030.17	0.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	935.56	0.02
ป่าทุ่ง	426.83	0.01
สังคมพืชลานหิน	2,747.80	0.06

4.7.20 จังหวัดขอนแก่น



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

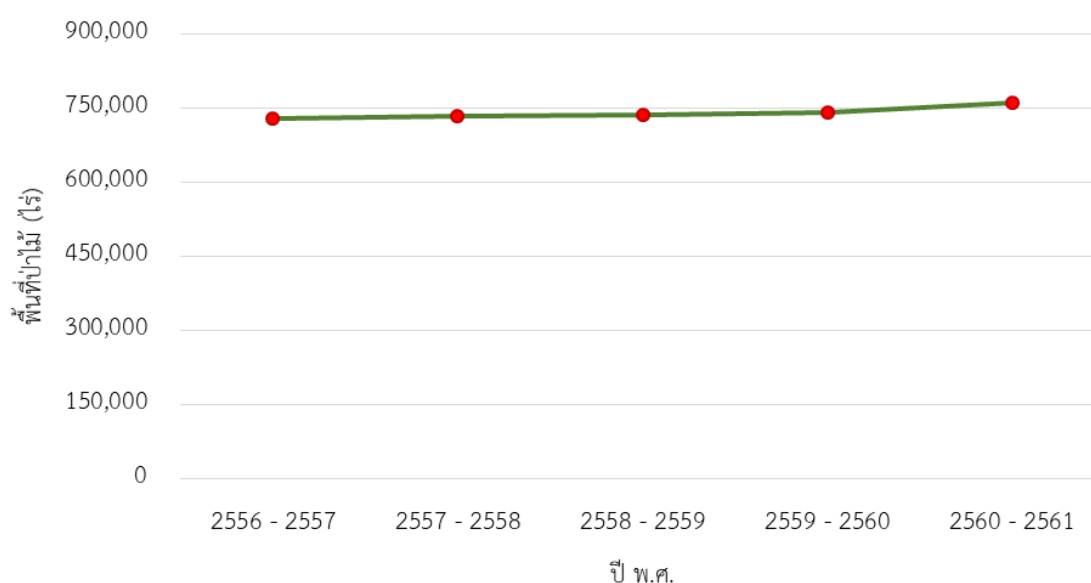
พบพื้นที่ป่าไม้ 760,769.24 ไร่ หรือร้อยละ 11.42 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสนกวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเสียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสกแต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาวถี ป่าสงวนแห่งชาติป่าสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านอุบลและบ้านห้วยลิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูน้ำใส ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยผาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองอ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเม็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกตลาดใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเม็ก

และป่าลุ่มพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูระงำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนน้ำแบ่ง วนอุทยานน้ำตกบ่าหลวง อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน อุทยานแห่งชาติภูเวียง อุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ และอุทยานแห่งชาติน้ำพอง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	730,582.20	734,792.35	737,846.01	742,018.04	760,769.24
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.97	11.03	11.08	11.14	11.42

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 18,751.20 ไร่ หรือร้อยละ 2.53 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น

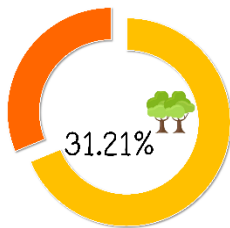
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	738,396.30	3,621.74
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	22,372.94	5,897,699.39

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดขอนแก่น

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดขอนแก่น แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 20

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	161,564.61	2.43
ป่าเบญจพรรณ	343,224.36	5.15
ป่าเต็งรัง	183,508.35	2.75
ป่าไผ่	47.05	<0.01
สวนป่าสัก	26,698.33	0.40
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	26,901.33	0.40
ป่าหุบ	11,026.39	0.17
สังคมพืชลานหิน	5,170.01	0.08

4.7.21 จังหวัดชัยภูมิ



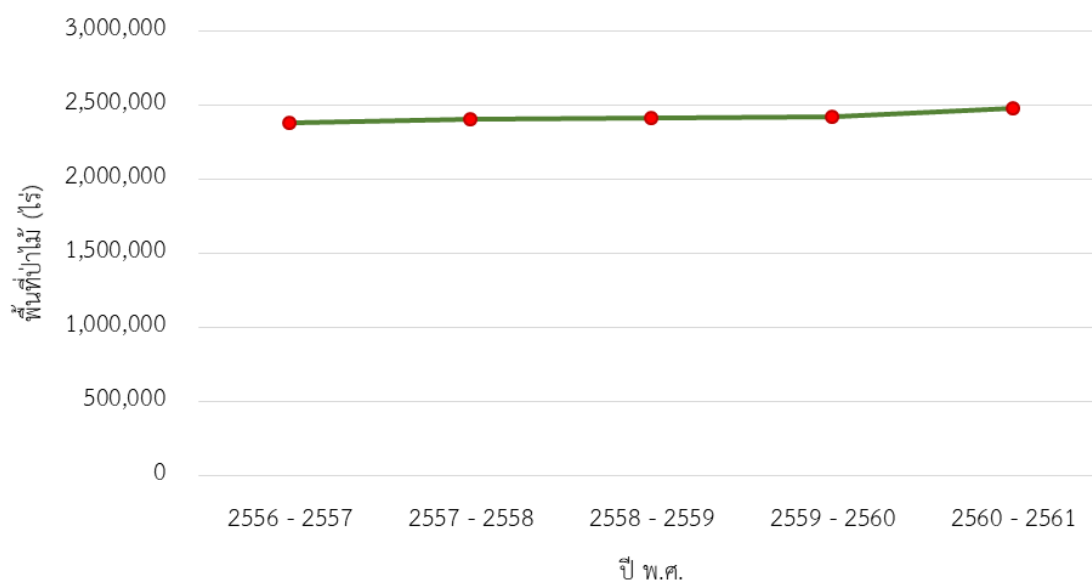
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,476,951.05 ไร่ หรือร้อยละ 31.21 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูซำผักหนาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูตะเภา ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาดำและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหยวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแล่นคาด้านทิศเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแล่นคาด้านทิศใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูแล่นคา ด้านทิศใต้บางส่วนและป่าหมายเลขสิบ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่านาอ่างก๊าก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าผาม้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตะแบก-ห้วยใหญ่ อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อุทยานแห่งชาติ น้ำพอง อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา อุทยานแห่งชาติตาโคตร อุทยานแห่งชาติไพรทอ และอุทยานแห่งชาติป่าหินงาม

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,381,816.57	2,403,094.97	2,411,101.68	2,420,850.45	2,476,951.05
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	30.01	30.28	30.38	30.50	31.21

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 56,100.60 ไร่ หรือร้อยละ 2.32 ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบที่ได้จัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมมากขึ้นกว่าเดิม

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชัยภูมิ

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,413,400.68	7,449.76
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	63,550.37	5,452,105.08

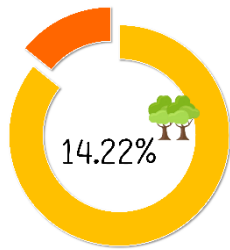
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดชัยภูมิ

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชัยภูมิ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 21

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	909,794.58	11.46
ป่าสนเขา	27,424.90	0.35
ป่าบึงน้ำจืด	286.54	<0.01
ป่าเบญจพรรณ	1,098,542.27	13.84
ป่าเต็งรัง	360,597.07	4.54
ป่าไผ่	1,943.90	0.02

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าสัก	113.07	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	31,232.51	0.39
ป่าทุ่ง	44,328.23	0.56
สังคมพืชลานหิน	2,687.98	0.03

4.7.22 จังหวัดนครพนม



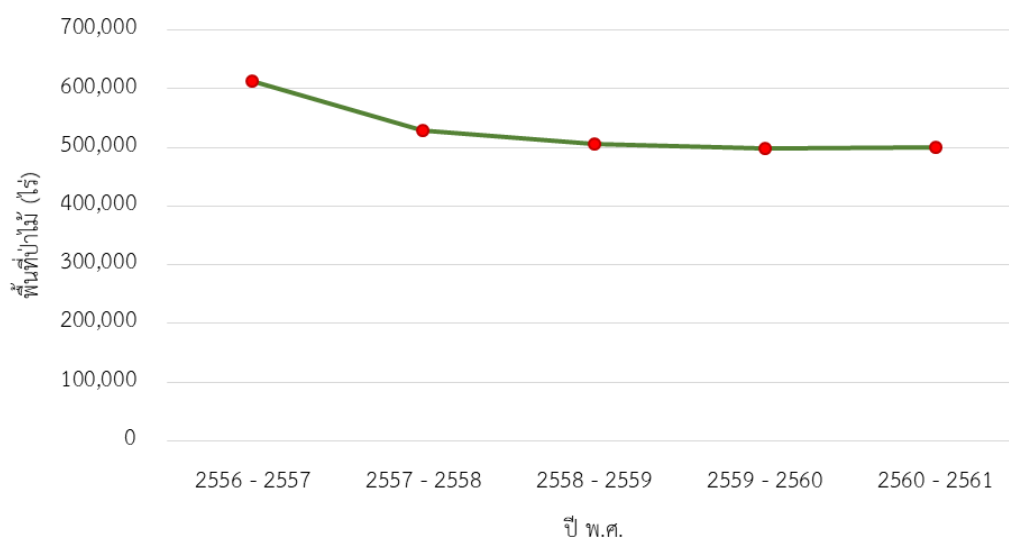
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

พบพื้นที่ป่าไม้ 500,998.03 ไร่ หรือร้อยละ 14.22 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกาป่าดงสีชมพู ป่าภูทอกใหญ่ภูวัว และป่าดงช้าบอนเขกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูลังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเมฆา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโพนตูมและป่านางุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชียงยืน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านโพนสว่างและป่าปลาปาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยศรีคุณ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักหนองห้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสักพุ่มแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู อุทยานแห่งชาติภูลังกา และอุทยานแห่งชาติภูผายล

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	613,585.71	529,802.77	505,197.34	497,842.67	500,998.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.42	15.04	14.34	14.13	14.22

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,155.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.63 ในรอบปีที่ผ่านมา พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ เช่น พื้นที่เปิดโล่ง พื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครพนม

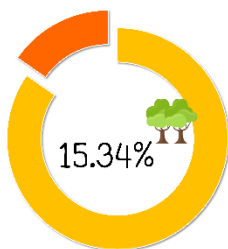
พ.ศ. 2560 - 2561			
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)		พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	482,825.51	15,017.16
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	18,172.52	3,007,071.97

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครพนม

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนทีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครพนม แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 22

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	133,993.54	3.80
ป่าเบญจพรรณ	271.77	0.01
ป่าเต็งรัง	163,438.73	4.64
ป่าไผ่	139,587.47	3.96
สวนป่าสัก	46,136.07	1.31
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	84.53	<0.01
สังคมพืชลานหิน	12,404.26	0.35
	5,081.65	0.14

4.7.23 จังหวัดนครราชสีมา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

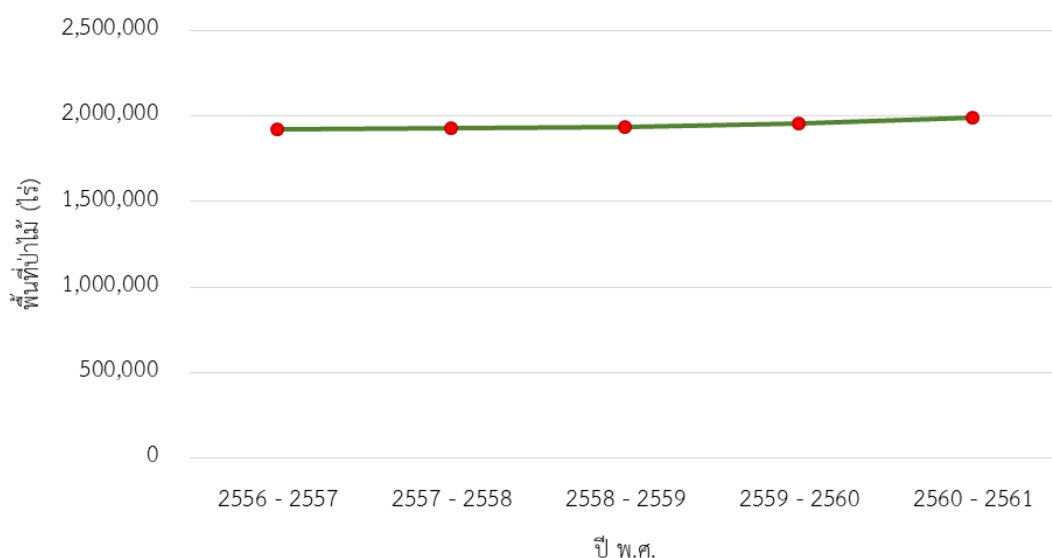
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,988,600.95 ไร่ หรือร้อยละ 15.34 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ ยกเว้นอำเภอขามทะเลสอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบมากอยู่บริเวณอำเภอสีคิ้ว อำเภอปากช่อง อำเภอปักธงชัย อำเภอวังน้ำเขียว อำเภอครบุรี และอำเภอเสิงสาง พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสังและป่าลำพญากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแวงและป่าดงพญาเย็น แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพญาเย็น ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเต็งและป่าจักราช ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างและป่าหินดาข ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าพิมาย แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างเก็บน้ำลำฉะเมอ

ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเตียนและป่าเขาเขื่อนล้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาภูหลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาซั้ว ประดู่และป่าเขาเมือกอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีจานใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเสียด้า ป่าเขานกยูง และป่าเขาอ่างหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังน้ำเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าครบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และอุทยานแห่งชาติทับลาน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,920,525.40	1,929,491.88	1,938,927.78	1,958,504.61	1,988,600.95
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	14.82	14.89	14.96	15.11	15.34

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 30,096.33 ไร่ หรือร้อยละ 1.54 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา

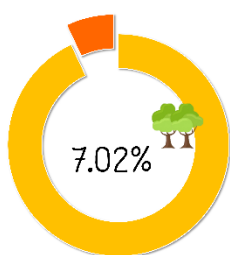
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,953,022.61	5,482.00
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	35,578.34	10,965,995.71

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครราชสีมา

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครราชสีมา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 23

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	1,121,091.31	8.65
ป่าดิบเขา	838.04	0.01
ป่าเบญจพรรณ	1,976.25	0.02
ป่าเต็งรัง	482,007.41	3.72
ป่าไผ่	181,323.81	1.40
สวนป่าสัก	5,702.44	0.04
สวนป่าอื่น ๆ	10,071.90	0.08
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	4,297.30	0.03
ป่าทุ่ง	179,664.70	1.39
	1,627.78	0.01

4.7.24 จังหวัดบึงกาฬ



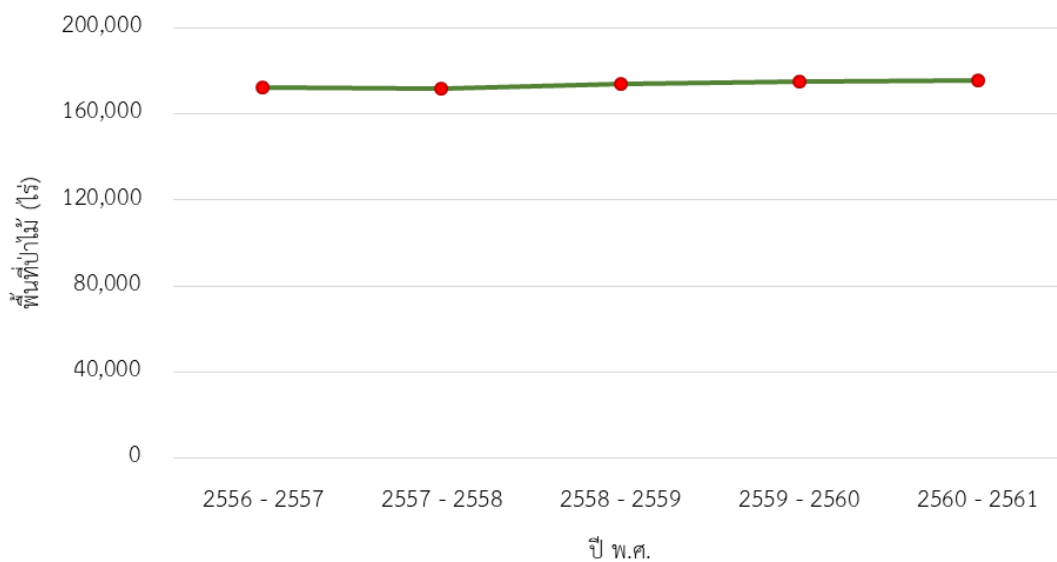
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

พบพื้นที่ป่าไม้ 175,609.00 ไร่ หรือร้อยละ 7.02 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูวัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองตอและป่าดงสีชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพูโพนพิสัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชมพูพร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบกะลา ป่าภูสิงห์ และป่าดงสีชมพู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเขกา ป่าดงสีชมพู ป่าภูทอกใหญ่ภูวัว และป่าดงข้าบอนเขกา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงโขงหลง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูวัว และอุทยานแห่งชาติภูถ้ำกลั๊ว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	172,610.83	171,971.93	174,225.01	175,485.96	175,609.00
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	6.90	6.87	6.96	7.01	7.02

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 123.04 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบึงกาฬ

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	173,560.27	1,925.68
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,048.72	2,324,285.71

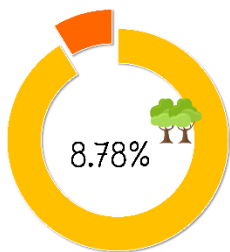
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดบึงกาฬ

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ สักคَمْพืชลานหิน ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดบึงกาฬ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 24

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	34,175.13	1.37
ป่าเบญจพรรณ	35,563.39	1.42
ป่าเต็งรัง	15,843.67	0.63
ป่าไผ่	13,365.13	0.53
สวนป่าสัก	164.11	0.01

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	105.55	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	8,967.84	0.36
ป่าทุ่ง	18,531.59	0.74
สังคมพืชลานหิน	48,527.70	1.94

4.7.25 จังหวัดบุรีรัมย์



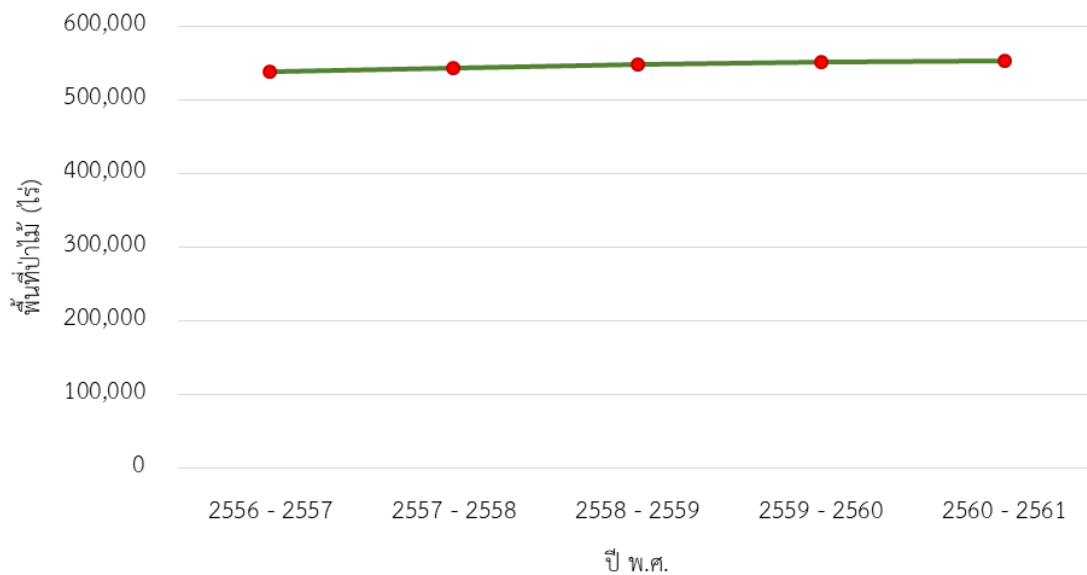
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

พบพื้นที่ป่าไม้ 552,841.89 ไร่ หรือร้อยละ 8.78 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองขาป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเค็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโจด แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าริมฝั่งชี ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกชาดและป่าหนองแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนแดงและป่าโคกกระเดื่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารอบอ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบัวถนูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเมืองไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกงอย ป่าหนองตะคร้อ และป่าหนองย่างหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองก้านงา ป่าโคกหนองเต็ง และป่าโคกหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าหนองพระสรวล และป่าหนองหมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอังคาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมรุ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปริธม ป่าสงวนแห่งชาติป่าละเวียและป่าหนองน้ำขุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าละหานทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกรวด แปลงที่ห้า เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขากระโดง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำสนามบิน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ และอุทยานแห่งชาติตาพระยา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	538,563.45	543,013.07	547,972.75	551,345.89	552,841.89
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	8.55	8.62	8.70	8.75	8.78

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,496.00 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.27 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดบุรีรัมย์

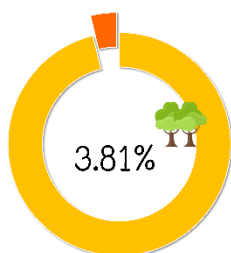
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	548,411.66	2,934.23
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,430.23	5,743,929.46

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดบุรีรัมย์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดบุรีรัมย์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 25

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	357,922.74	5.68
ป่าเบญจพรรณ	14,035.21	0.22
ป่าเต็งรัง	75,168.57	1.19
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	58,250.68	0.92
ป่าทุ่ง	45,581.70	0.72
	1,882.98	0.03

4.7.26 จังหวัดมหาสารคาม



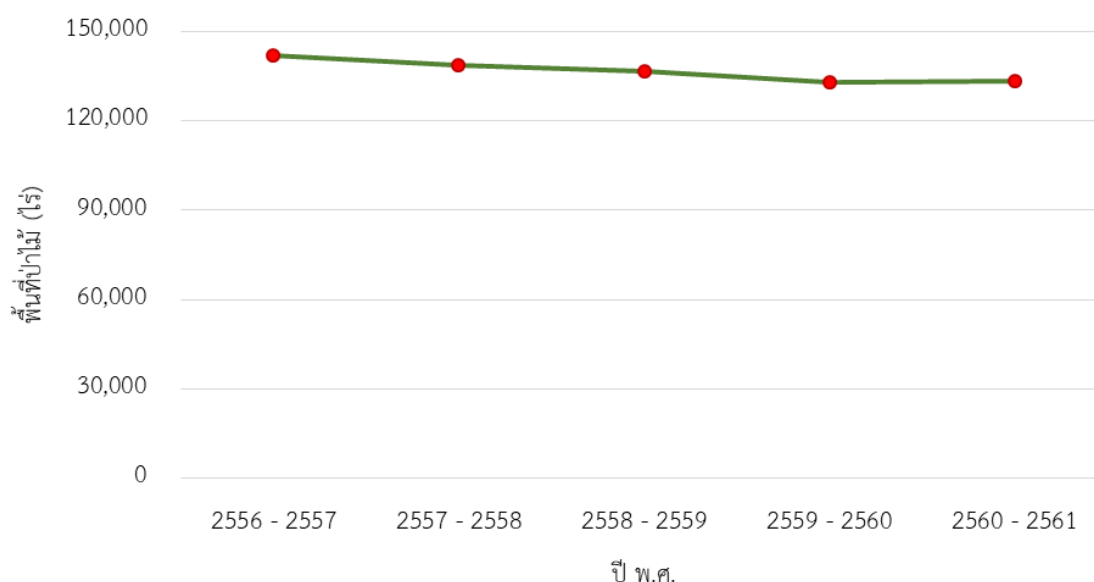
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

พบพื้นที่ป่าไม้ 133,663.77 ไร่ หรือร้อยละ 3.81 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้กระจายอยู่ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไร่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดินแดงและวังกุ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูดั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกขามบ่อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเค็งและป่าหนองหญ้าปล้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสำโรงและป่าปอพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผักกูดและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองคูและป่านาดัน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าดูลำพัน วนอุทยานชีหลง และวนอุทยานโกสัมพี

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	141,918.34	138,896.37	136,630.98	133,044.17	133,663.77
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	4.05	3.96	3.90	3.80	3.81

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 619.60 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ในรอบปีที่ผ่านมาสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมหาสารคาม

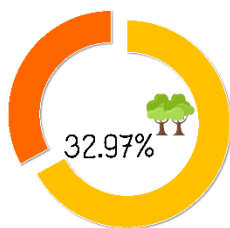
พ.ศ.	พ.ศ. 2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	130,436.01	2,608.16
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,227.77	3,368,320.41

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดมหาสารคาม

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดมหาสารคาม แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 26

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	2,721.94	0.08
ป่าเบญจพรรณ	33,466.35	0.95
ป่าเต็งรัง	86,173.32	2.46
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	6,192.43	0.18

4.7.27 จังหวัดมุกดาหาร



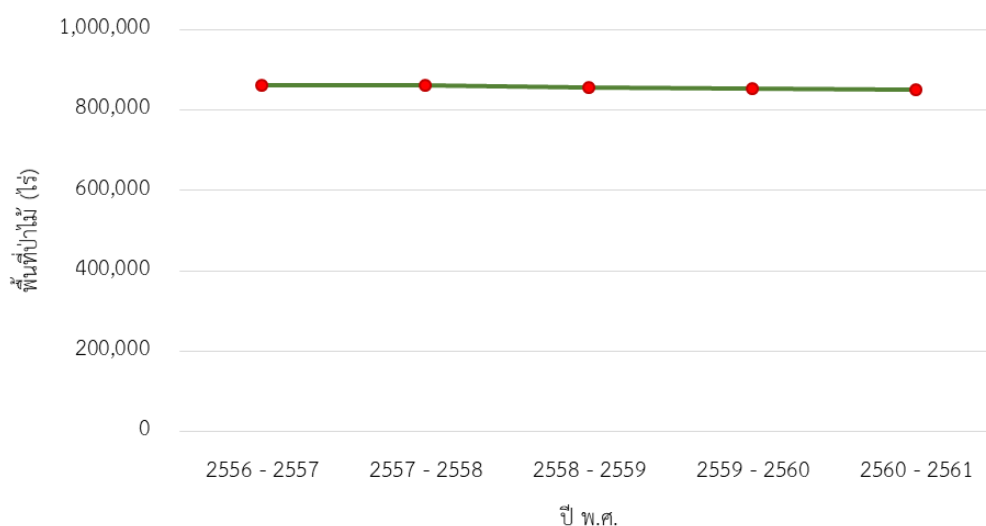
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

พบพื้นที่ป่าไม้ 850,207.56 ไร่ หรือร้อยละ 32.97 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหมู แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูสีฐาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่สี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่ห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี แปลงที่เจ็ด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาน้ำทิพย์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน อุทยานแห่งชาติภูผายล อุทยานแห่งชาติภูผาเทิบ และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	863,198.96	863,281.21	856,604.01	854,598.44	850,207.56
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.47	33.48	33.22	33.14	32.97

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,390.87 ไร่ หรือร้อยละ 0.51 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ เช่น พื้นที่เปิดโล่ง พื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดมุกดาหาร

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	844,453.13	10,145.30
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,754.43	1,718,428.58

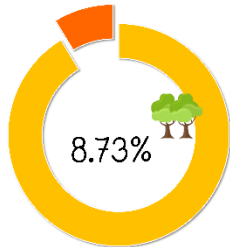
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดมุกดาหาร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง แผนทีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดมุกดาหาร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 27

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	211,225.24	8.19
ป่าเบญจพรรณ	429,336.58	16.65
ป่าเต็งรัง	172,292.60	6.68
ป่าไผ่	635.84	0.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,822.07	0.11

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าทุ่ง	2,671.56	0.10
สังคมพืชลานหิน	31,023.30	1.20

4.7.28 จังหวัดยโสธร



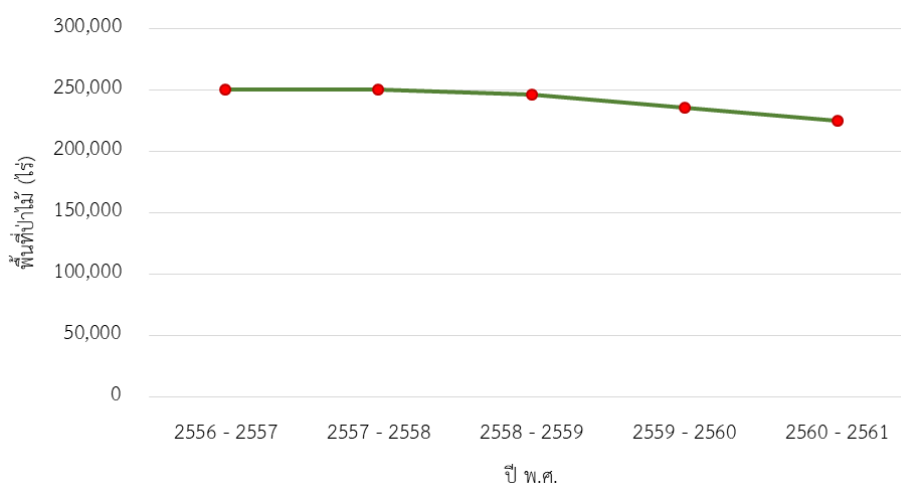
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

พบพื้นที่ป่าไม้ 225,367.61 ไร่ หรือร้อยละ 8.73 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหว้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหนองบัวและป่านาทม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพธิ์ไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าโพนงามและป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนตาแต่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงปอและดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าก้ามแมด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกองและป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าตำบลเค็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านชันไต้ใหญ่และป่าเชียงขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะไฟ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนหัวนา ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายมูลและป่าทุ่งแต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแสนลึกและป่าหนองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกนาโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนาดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะพริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองตุและป่าคูสองชั้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านพะเสา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าผืออี ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านแจนแลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฟ้าห่วน และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	250,526.97	250,339.95	246,723.85	236,104.08	225,367.61
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	9.71	9.70	9.56	9.14	8.73

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

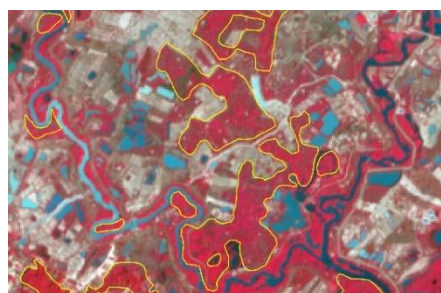
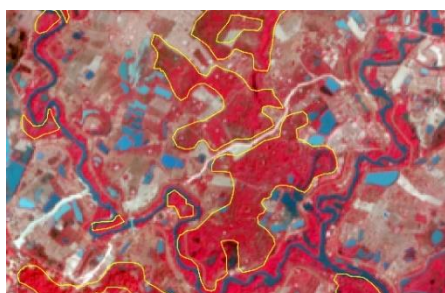
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 10,736.47 ไร่ หรือร้อยละ 4.55 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอด่านช้าง จังหวัดยโสธร

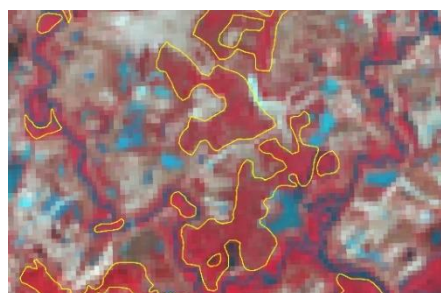
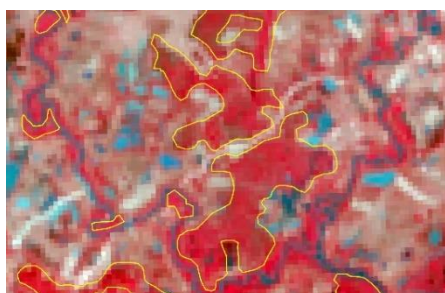
ปี พ.ศ. 2559 - 2560

ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ภาพ
ดาวเทียม
Sentinal-2



ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยโสธร

พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	218,146.71	17,957.37
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,220.89	2,338,729.86

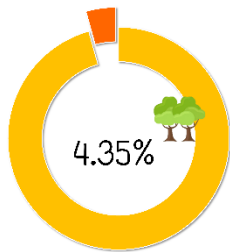
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดยโสธร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยโสธร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 28

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	70,706.83	2.74
ป่าเบญจพรรณ	28,583.92	1.11
ป่าเต็งรัง	56,559.57	2.19
	61,397.73	2.38

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าสัก	212.53	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,253.08	0.05
สังคมพืชลานหิน	6,653.94	0.26

4.7.29 จังหวัดร้อยเอ็ด



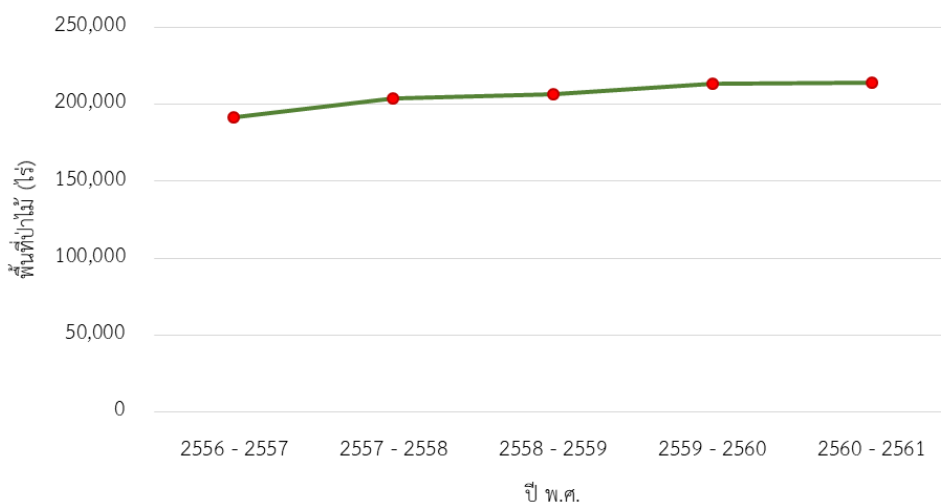
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

พบพื้นที่ป่าไม้ 214,224.58 ไร่ หรือร้อยละ 4.35 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนาามน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแม่แฝด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหันและป่าโคกสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้ล้มและป่าโคกหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงมะอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเงินและป่าดงหนองฟ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขี้เหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองกล้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคำใหญ่และป่าคำขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอุ้มและป่าหนองแวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเป็ดก่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำผาน้ำทิพย์

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	191,750.31	203,762.51	206,865.08	213,728.69	214,224.58
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	3.90	4.14	4.20	4.34	4.35

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 495.88 ไร่ หรือร้อยละ 0.23 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดร้อยเอ็ด

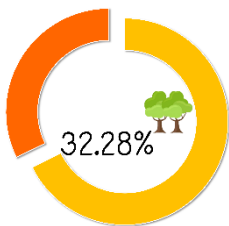
พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	206,328.10	7,400.59
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,896.48	4,699,006.19

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดร้อยเอ็ด

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดร้อยเอ็ด แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 29

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	60,746.09	1.23
ป่าเบญจพรรณ	81,853.14	1.66
ป่าเต็งรัง	57,291.10	1.16
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	5,968.06	0.12
ป่าทุ่ง	225.28	<0.01
สังคมพืชลานหิน	2,800.01	0.06

4.7.30 จังหวัดเลย



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

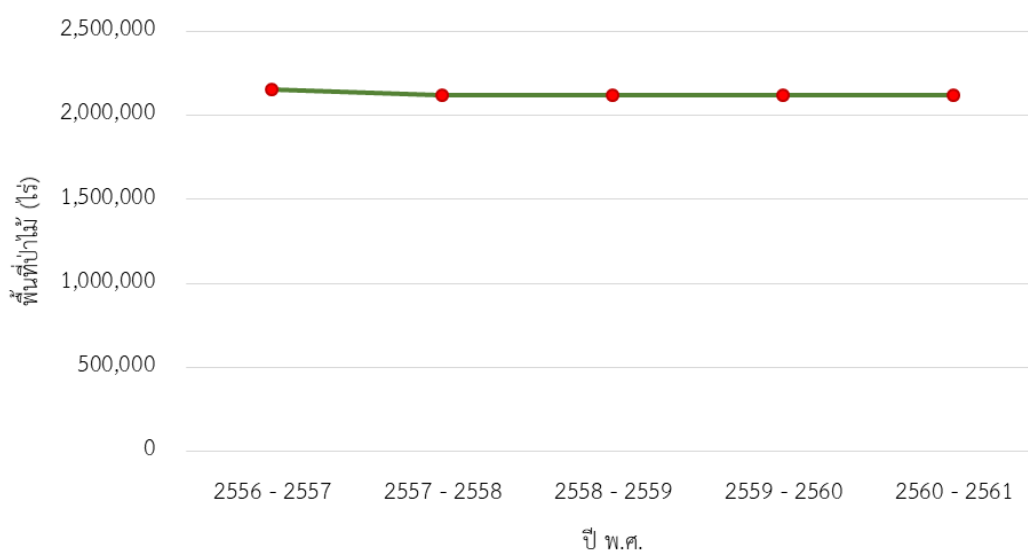
พบพื้นที่ป่าไม้ 2,118,591.03 ไร่ หรือร้อยละ 32.28 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขากว้างและป่าดงป่ากม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูซางและป่าภูนกกก ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหงส์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขุนแคม ป่าโคกใหญ่ ป่าภูผาแง่ม และป่าลาดค่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกผาดำ ป่าโคกหนองข่า และป่าภูบ่อปิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำภาคและป่าลำแควน้อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าภูซำแก้ว และป่าภูเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูหลวงและป่าภูหอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยปูนและป่าภูผาม้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยอีเล็ค ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำแม่นาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงซำทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสายยอด ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูค้อและป่าภูกระแต ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูผาขาวและป่าภูผายา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเป้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำป่าสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูค้อ-ภูกระแต วนอุทยานถ้ำแสงธรรมพรหมมา วนอุทยานหริรักษ์ วนอุทยานภูบ่อปิด วนอุทยานภูกาล้อม วนอุทยานน้ำตกห้วยเลา

วนอุทยานผางาม อุทยานแห่งชาติภูเรือ อุทยานแห่งชาตินาแห้ว อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า อุทยานแห่งชาติภูกระดึง และอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,153,295.07	2,120,756.48	2,121,701.83	2,119,436.94	2,118,591.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.81	32.32	32.33	32.30	32.28

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 845.91 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเลย

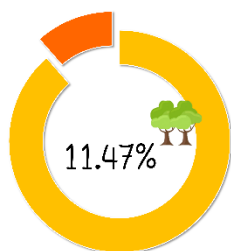
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,102,472.40	16,964.54
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	16,118.62	4,426,734.34

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดเลย

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเลย แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 30

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	190,117.79	2.90
ป่าดิบเขา	134,244.56	2.05
ป่าสนเขา	21,445.32	0.33
ป่าเบญจพรรณ	984.81	0.02
ป่าเต็งรัง	1,516,579.97	23.11
ป่าไผ่	137,003.26	2.09
สวนป่าสัก	684.43	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	14,035.90	0.21
ป่าทุ่ง	69,045.38	1.05
สังคมพืชลานหิน	33,696.81	0.51
	752.79	0.01

4.7.31 จังหวัดศรีสะเกษ



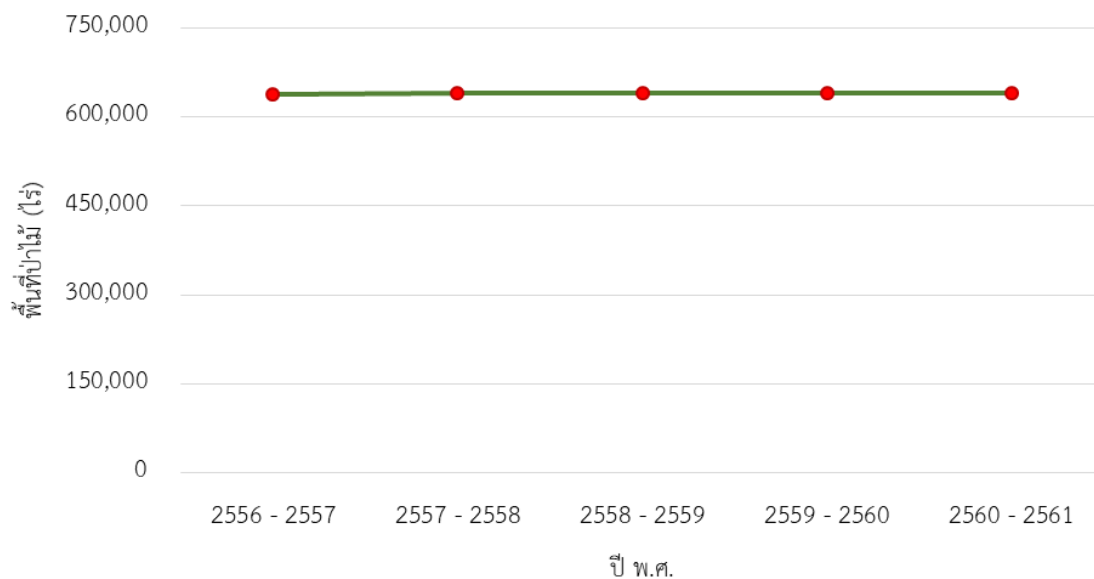
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

พบพื้นที่ป่าไม้ 640,841.48 ไร่ หรือร้อยละ 11.47 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนหัวภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนชาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนลาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยทับทัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสำราญ แปลงที่สี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงแซง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางขุมน้อยและป่าทุ่งมั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหนองม่วง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนบู่สูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสนละเอยะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทาและป่าห้วยขยุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระวิหาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยขยุง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าพนมดงรัก และอุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	639,276.57	640,179.62	639,944.99	641,258.88	640,841.48
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.45	11.46	11.46	11.48	11.47

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 417.41 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดศรีสะเกษ

		พ.ศ. 2560 - 2561	
พ.ศ.	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	635,579.90	5,678.98
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,261.57	4,938,269.95

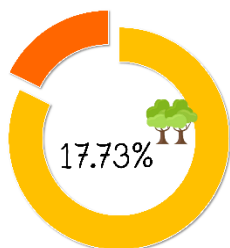
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดศรีสะเกษ

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเบญจพรรณ และป่าเบญจพรรณ แผนที่มีข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดศรีสะเกษ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 31

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	442,381.15	7.92
ป่าเบญจพรรณ	54,411.86	0.97
ป่าเบญจพรรณ	106,340.40	1.90
ป่าเต็งรัง	6,353.57	0.11
สวนป่าสัก	112.13	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	5,323.69	0.10

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าทุ่ง	16,537.34	0.30
สังคมพืชลานหิน	9,381.34	0.17

4.7.32 จังหวัดสกลนคร



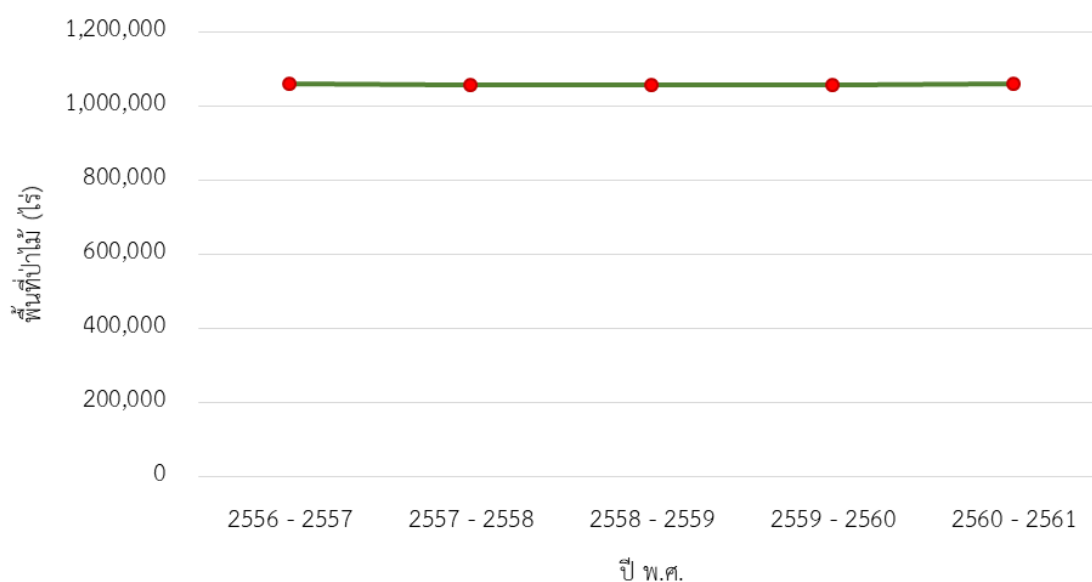
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,061,741.10 ไร่ หรือร้อยละ 17.73 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหม้อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงอีปาง ป่าดงคำพูล และป่าดงคำกั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผาลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงจันและป่าดงเชียงโม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพันนาและป่าดงพระเจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกศาลา ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดไผ่ ป่านาโน และป่าโนนอุดม ป่าสงวนแห่งชาติป่าอุมจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุสุมาลย์ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งแคน ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกภูและป่านาม่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชมพูพาน และป่าดงกะเมือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูล้อมข้าวและป่าภูเพ็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัวโค้ง อุทยานแห่งชาติภูผาเหล็ก อุทยานแห่งชาติภูพาน และอุทยานแห่งชาติภูผายล

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,059,636.98	1,057,015.20	1,056,911.95	1,056,267.17	1,061,741.10
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.70	17.65	17.65	17.64	17.73

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 5,473.93 ไร่ หรือร้อยละ 0.52 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสกลนคร

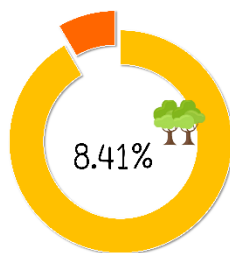
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,034,895.54	21,371.63
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	26,845.56	4,904,241.65

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสกลนคร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสกลนคร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 32

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	303,158.68	5.06
ป่าเบญจพรรณ	346,352.47	5.78
ป่าเต็งรัง	372,669.13	6.22
ป่าไผ่	28,345.88	0.47
สวนป่าสัก	63.26	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,122.35	0.04
ป่าทุ่ง	1,106.76	0.02
สังคมพืชลานหิน	7,867.44	0.13

4.7.33 จังหวัดสุรินทร์



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

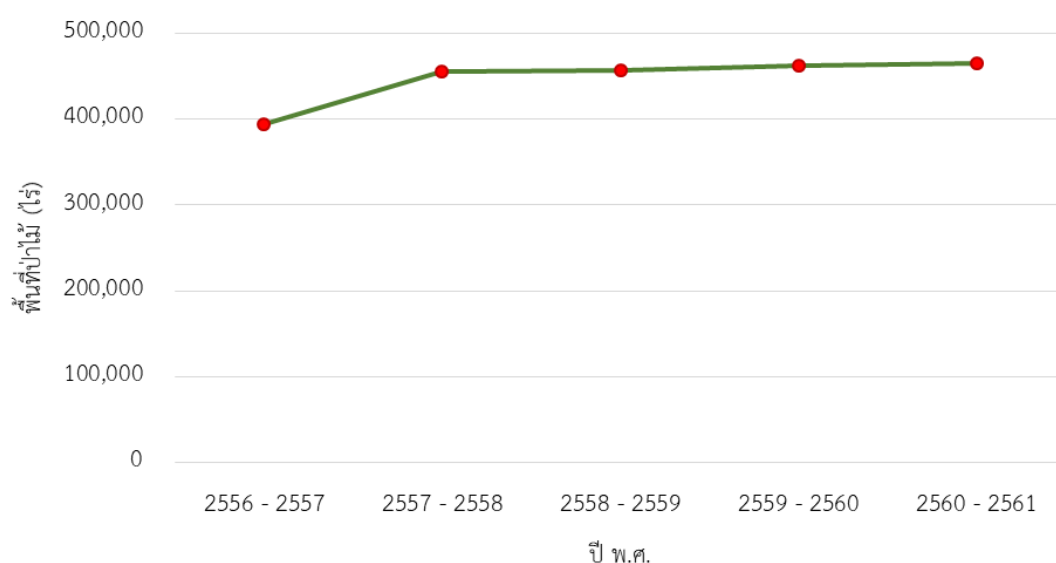
พบพื้นที่ป่าไม้ 465,578.35 ไร่ หรือร้อยละ 8.41 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินลุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสาบหอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าพนมดิน แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพนมดิน แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าผักไหม ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสว่างและป่าเพี้ยราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเยี่ย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าจารพัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเดียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเหล็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสวาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแสงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากำไลจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเน็กเหียรตัดสันตุด

ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยทับทัน แปลงที่หนึ่ง แปลงที่สอง และแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยกำโพด ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาห้วยเสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยสำราญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบกไค และป่าตาเบา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบกไค และป่าตาเบา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งมน ป่าบกไค และป่าตาเบา แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยเสน แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยทับทัน-ห้วยสำราญ วนอุทยานพนมสวาย และวนอุทยานป่าสนหนองคู

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	393,689.97	455,313.87	457,156.44	463,080.81	465,578.35
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.11	8.23	8.26	8.37	8.41

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,497.55 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุรินทร์

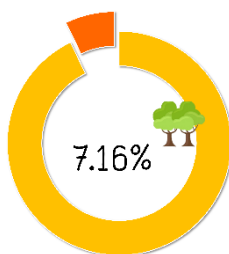
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	460,412.01	2,668.80
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,166.34	5,065,690.33

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสุรินทร์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุรินทร์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 33

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	309,117.76	5.59
ป่าเบญจพรรณ	42,846.09	0.77
ป่าเต็งรัง	25,099.36	0.45
สวนป่าสัก	57,413.34	1.04
สวนป่าอื่น ๆ	10.63	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	18.42	<0.01
ป่าทุ่ง	30,467.17	0.55
สังคมพืชลานหิน	587.07	0.01
	18.52	<0.01

4.7.34 จังหวัดหนองคาย



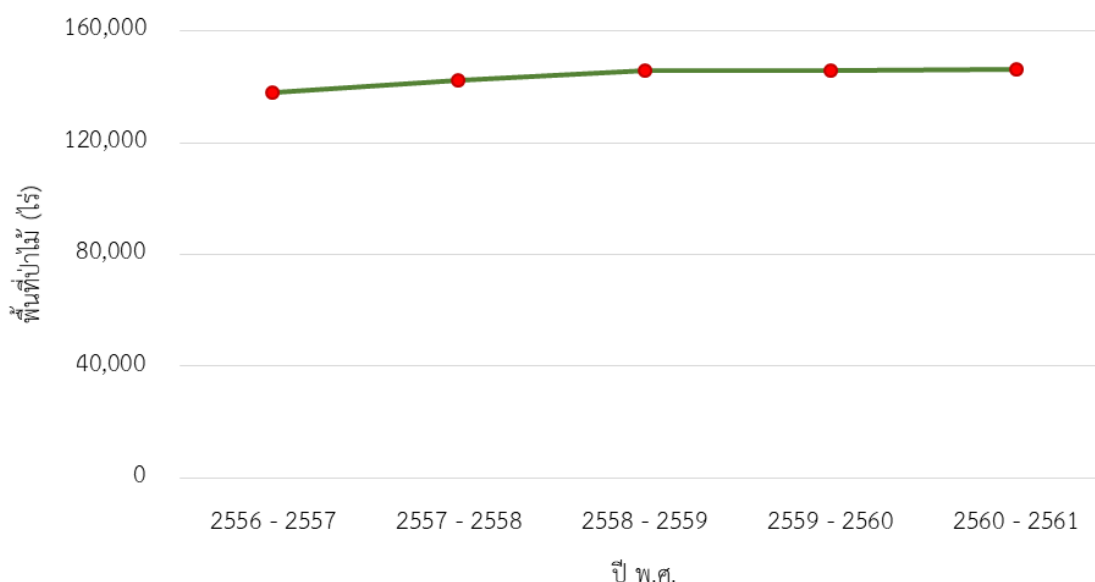
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

พบพื้นที่ป่าไม้ 146,521.95 ไร่ หรือร้อยละ 7.16 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรานพร้าวและป่าแก้งไก่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งหลวง และป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสีชมพูโนนพิสัย

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	137,974.64	142,528.21	145,689.17	145,918.80	146,521.95
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	6.74	6.96	7.12	7.13	7.16

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 603.15 ไร่ หรือร้อยละ 0.41 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองคาย

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	142,416.25	3,502.55
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,105.70	1,896,758.02

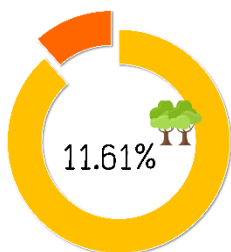
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดหนองคาย

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองคาย แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 34

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	1,827.65	0.09
ป่าเบญจพรรณ	96,464.66	4.71
ป่าเต็งรัง	43,991.88	2.15
ป่าไผ่	795.66	0.04
สวนป่าสัก	562.40	0.03

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	41.29	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,151.68	0.06
ป่าทุ่ง	287.10	0.01
สังคมพืชลานหิน	1,239.33	0.06

4.7.35 จังหวัดหนองบัวลำภู



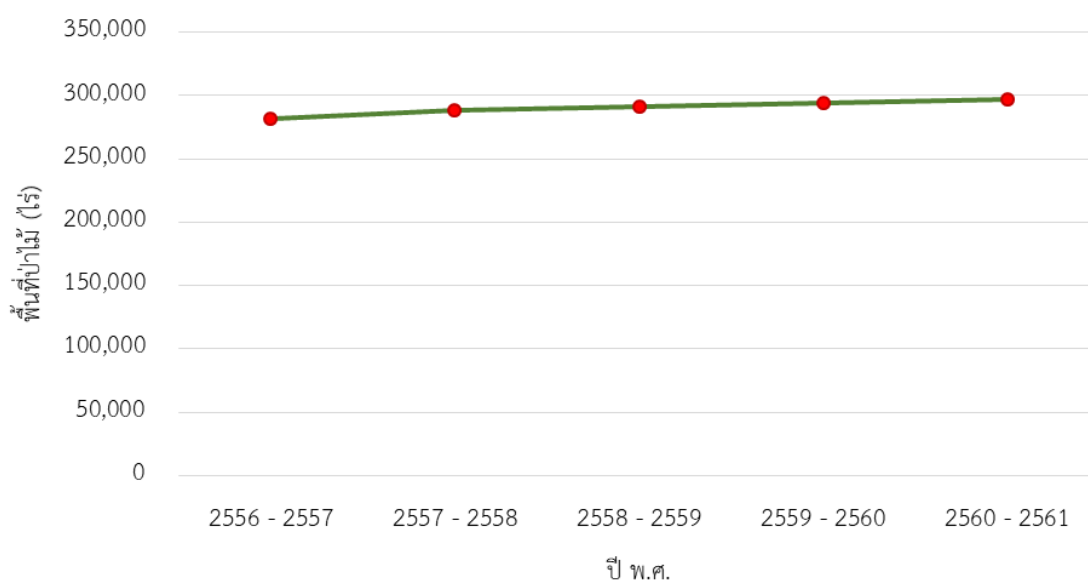
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

พบพื้นที่ป่าไม้ 297,403.52 ไร่ หรือร้อยละ 11.61 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดนี้ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแก่งลอยและป่ากลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองบัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมากหญ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเก้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูพาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าภูผาแดง วนอุทยานน้ำตกเฒ่าโต้ วนอุทยานภูผาแดง และอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	281,765.33	288,907.46	291,294.41	293,822.34	297,403.52
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.00	11.28	11.37	11.47	11.61

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,581.18 ไร่ หรือร้อยละ 1.22 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดหนองบัวลำภู

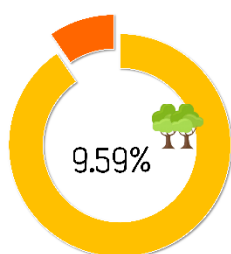
พ.ศ. 2560 - 2561			
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	291,428.52	2,393.82
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,975.00	2,262,310.61

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดหนองบัวลำภู

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองบัวลำภู แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 35

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	10,462.97	0.41
ป่าเบญจพรรณ	130,222.35	5.08
ป่าเต็งรัง	149,283.91	5.83
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,619.39	0.10
สังคมพืชลานหิน	4,814.90	0.19

4.7.36 จังหวัดอำนาจเจริญ



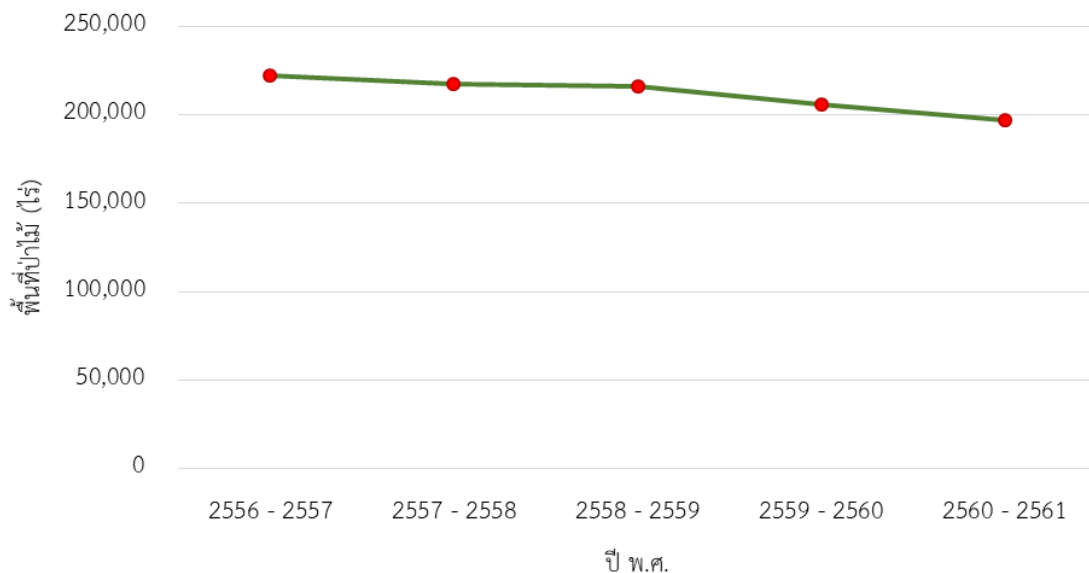
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

พบพื้นที่ป่าไม้ 197,172.77 ไร่ หรือร้อยละ 9.59 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกองและป่าดงบังอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเตื่อย แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงห้วยกองและป่าดงปอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหลุมและป่าดงปู่ตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดง ปายาง และป่าดงปู่ตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสองสลึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าผนแสนห้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกโสกใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่านาฮีและป่าชีแล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง วนอุทยานภูสิงห์-ภูผาผึ้ง และอุทยานแห่งชาติภูสระดอกบัว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	222,183.76	217,771.88	215,981.79	205,803.67	197,172.77
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	10.80	10.59	10.50	10.01	9.59

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 8,630.89 ไร่ หรือร้อยละ 4.19 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอำนาจเจริญ

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	193,606.75	12,196.92
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,566.03	1,846,753.49

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดอำนาจเจริญ

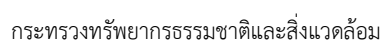
ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอำนาจเจริญ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 36

4.7.37 จังหวัดอุดรธานี

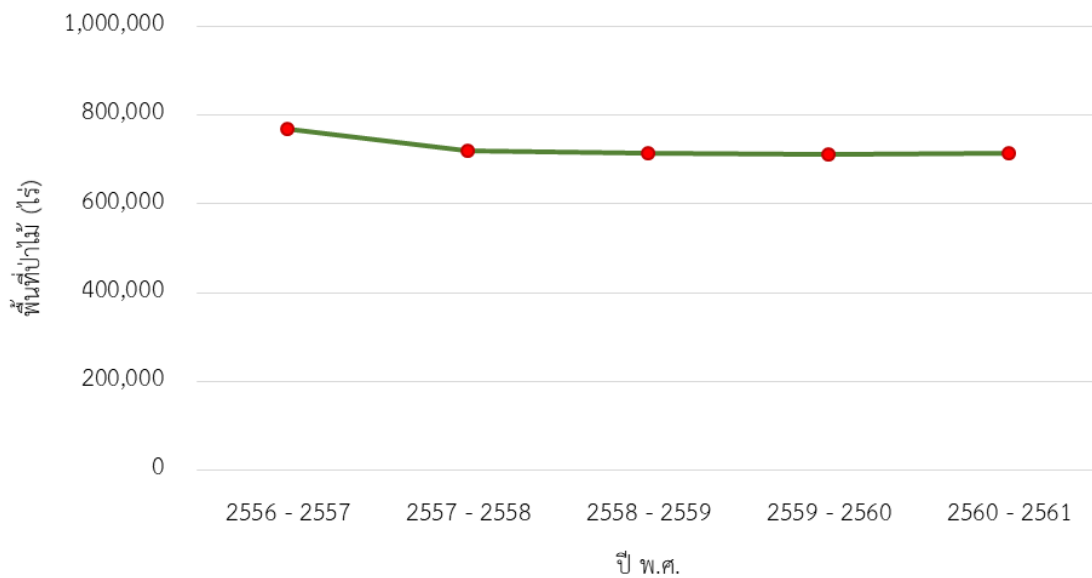


2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 5 ปี

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้



3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,410.93 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	701,317.81	10,908.34
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,319.26	6,194,146.44

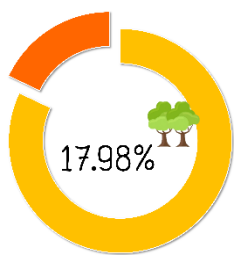
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดอุดรธานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุดรธานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 37

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	116,561.86	1.68
ป่าเบญจพรรณ	282,317.28	4.08
ป่าเต็งรัง	297,903.23	4.31
ป่าไผ่	6,253.08	0.09
ป่าบึงน้ำจืด	313.19	<0.01

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าสัก	316.52	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,107.35	0.02
ป่าทุ่ง	73.33	<0.01
สังคมพืชลานหิน	9,791.23	0.14

4.7.38 จังหวัดอุบลราชธานี



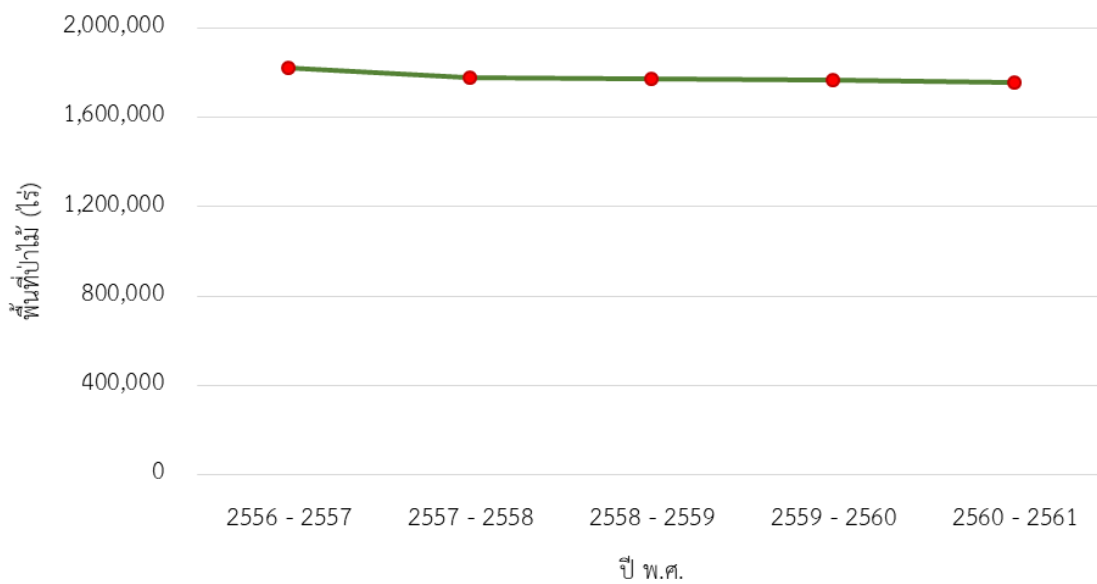
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,756,394.60 ไร่ หรือร้อยละ 17.98 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคำเดียวแปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาดไก่ แปลงที่หนึ่ง แปลงที่สอง และแปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหินอ่าง ป่าสงวนแห่งชาติป่ารังงาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินน้ำรอบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทรายมูล ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงคันไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าคันหินขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงตาหวั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงชุมคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูโหล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าตุงสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงน้ำชีและป่าขี้แล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสีสุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหนองบัว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงบ้านน้ำค่าน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสคามหรือดงกะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงน้ำคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าโสกชัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุวรรณวารี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเก่าตัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกระบูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหลังภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหนืออ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดกระเสียนและป่าดงชี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองฮี ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเปื่อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแวมอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงฟ้าห่วน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงผักขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนเม้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนฮังรังแร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุดชุมพู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงหินกอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องเม็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายห้วยตองแหวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนนโพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยมนันท์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยยอดมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงนาแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูเมย ป่าเขาสวนตาลและป่าพรานไหแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบุณฑริก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าบุณฑริก-ยอดมน อุทยานแห่งชาติผาแต้ม อุทยานแห่งชาติแก่งตะนะ อุทยานแห่งชาติเขาพระวิหาร และอุทยานแห่งชาติภูจอง-นายอย วนอุทยานน้ำตกผาหลวง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,822,903.69	1,781,697.88	1,774,673.87	1,769,510.38	1,756,394.60
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	18.66	18.24	18.17	18.12	17.98

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 13,115.78 ไร่ หรือร้อยละ 0.74 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

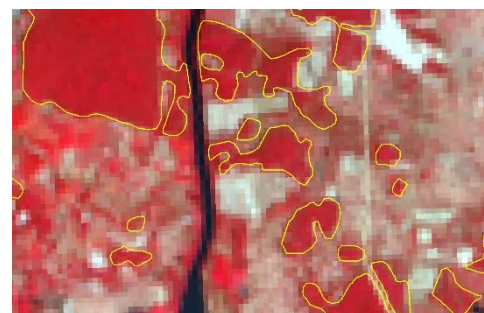
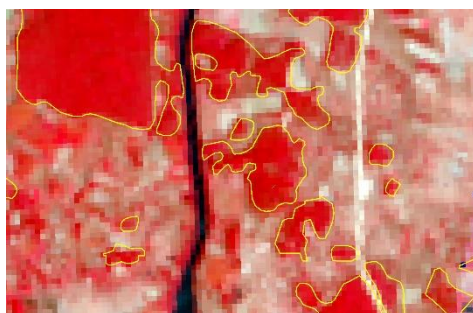
ปี พ.ศ. 2559 - 2560

ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ภาพ
ดาวเทียม
Sentinal-2



ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุบลราชธานี

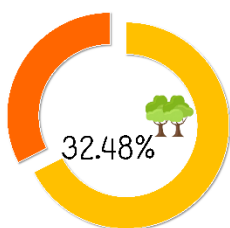
พ.ศ.		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พ.ศ. 2559 - 2560		
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,748,253.61	21,256.77
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	8,140.99	7,988,448.89

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดอุบลราชธานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุบลราชธานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 38

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	700,437.65	7.17
ป่าเบญจพรรณ	313,755.13	3.21
ป่าเต็งรัง	387,429.55	3.97
ป่าไผ่	10,009.55	0.10
สวนป่าสัก	1,392.03	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	13,881.06	0.14
ป่าทุ่ง	19,782.05	0.20
สังคมพืชลานหิน	235,013.04	2.41

4.7.39 จังหวัดจันทบุรี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

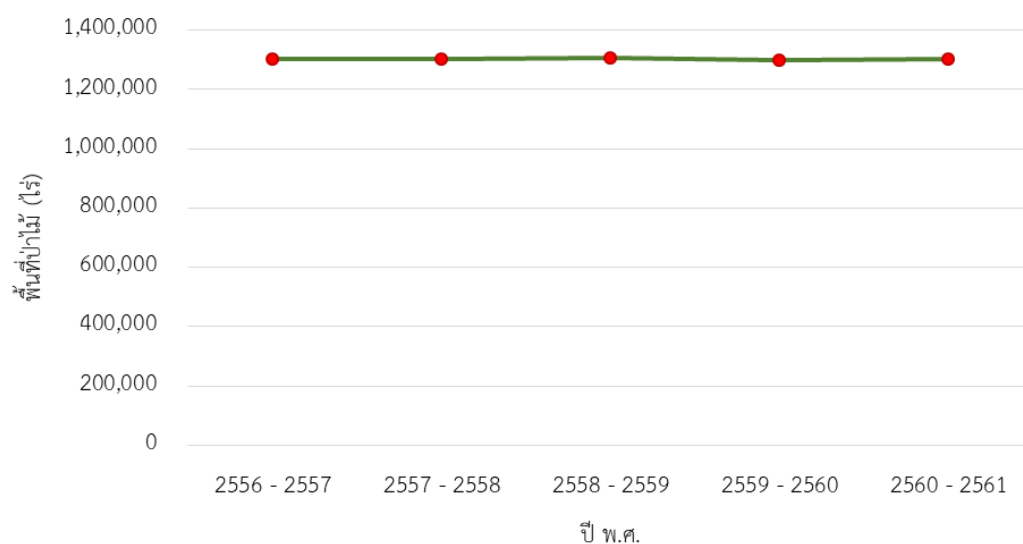
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,302,219.90 ไร่ หรือร้อยละ 32.48 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนซ่อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าจันทาแป๊ะและป่าเขาวังแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลองห้วยไคร้ และป่าพระสึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาซอยดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทะเลลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลูกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงกะสือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเกล็ดและป่าเขาสุกริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าป้อวิ ป่าสงวนแห่งชาติป่าตกรม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคู้กระเบนและป่าอ่าวแหมหนุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางกะจะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางกะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำเวฬุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสอน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าคู้กระเบน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

เขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติ วนอุทยานเขาแหลมสิงห์ อุทยานแห่งชาติเขาสลึงค์ อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ และอุทยานแห่งชาติน้ำตกพลิ้ว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,304,016.84	1,303,023.54	1,306,863.31	1,300,524.60	1,302,219.90
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	32.53	32.50	32.59	32.44	32.48

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,695.30 ไร่ หรือร้อยละ 0.13 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจันทบุรี

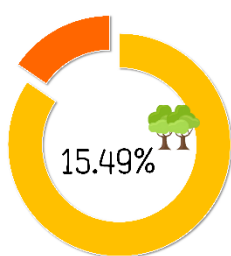
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,293,256.96	7,267.64
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	8,962.94	2,700,114.53

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดจันทบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้ง และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดจันทบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 39

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	585,525.08	14.60
ป่าดิบแล้ง	379,707.13	9.47
ป่าชายเลน	80,461.29	2.01
ป่าเบญจพรรณ	205,883.18	5.13
สวนป่าสัก	5,285.16	0.13
สวนป่าอื่น ๆ	420.68	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	41,280.59	1.03
ป่าทุ่ง	3,656.80	0.09

4.7.40 จังหวัดฉะเชิงเทรา



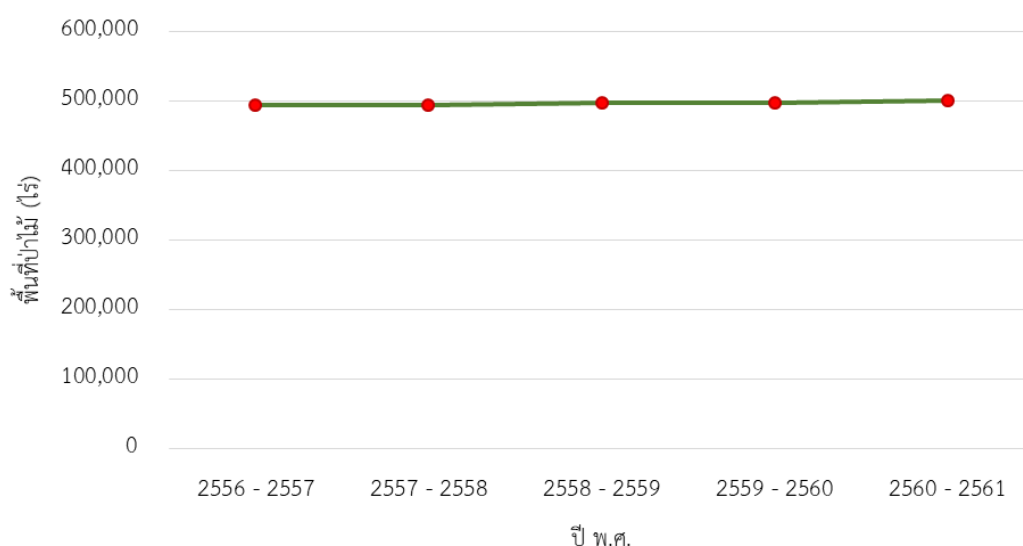
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

พบพื้นที่ป่าไม้ 500,504.07 ไร่ หรือร้อยละ 15.49 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้น อำเภอบางน้ำเปรี้ยว อำเภอกลองเขื่อน และอำเภอบางคล้า พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	495,100.61	493,965.99	497,385.87	498,413.21	500,504.07
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.32	15.29	15.39	15.43	15.49

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,090.86 ไร่ หรือร้อยละ 0.42 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดฉะเชิงเทรา

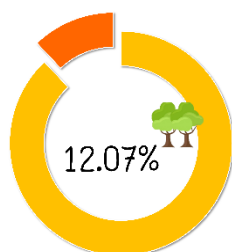
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	496,493.18	1,920.03
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,010.88	2,728,449.40

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดฉะเชิงเทรา

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดฉะเชิงเทรา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 40

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	369,875.56	11.45
ป่าชายเลน	10,694.73	0.33
ป่าเบญจพรรณ	65,243.15	2.02
ป่าเต็งรัง	231.24	0.01
สวนป่าสัก	64.27	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	42,801.09	1.32
ป่าทุ่ง	11,594.02	0.36

4.7.41 จังหวัดชลบุรี



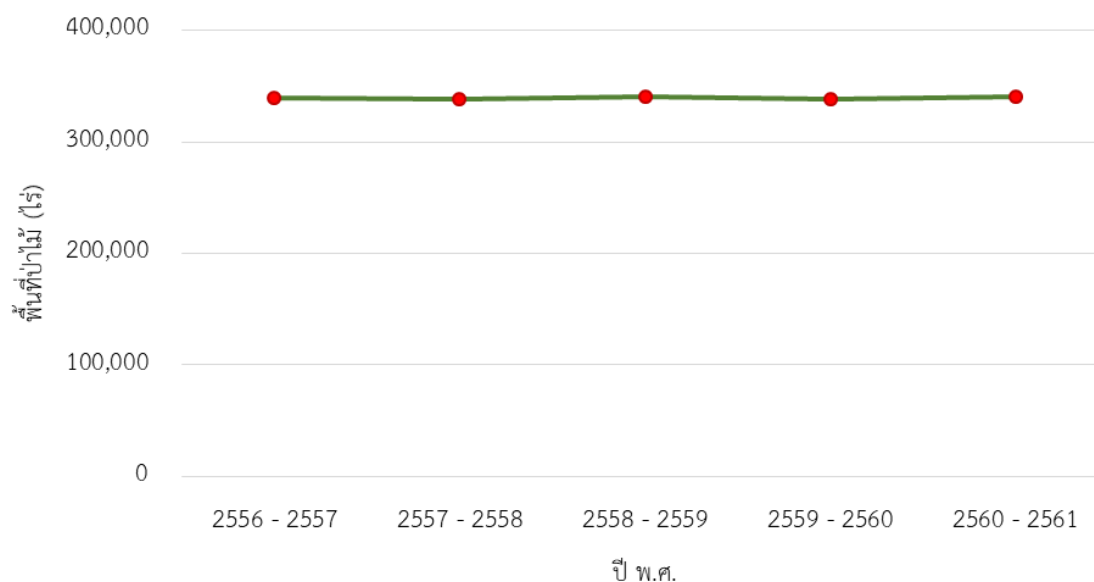
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 340,127.01 ไร่ หรือร้อยละ 12.07 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเรือแตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินผาดและป่าเขาไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควระบมและป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตะเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชุมชุมกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน และวนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	339,683.18	338,435.20	340,984.74	338,690.62	340,127.01
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	12.06	12.01	12.10	12.02	12.07

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,436.39 หรือร้อยละ 0.42 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชลบุรี

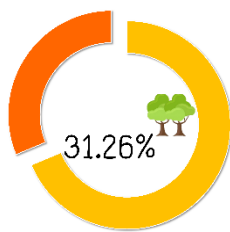
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	334,364.56	4,326.06
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,762.45	2,473,061.96

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดชลบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชลบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 41

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	175,992.28	6.25
ป่าชายเลน	4,452.82	0.16
ป่าเบญจพรรณ	125,072.49	4.44
สวนป่าสัก	2,356.68	0.08
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	29,548.63	1.05
ป่าทุ่ง	2,704.11	0.10

4.7.42 จังหวัดตราด



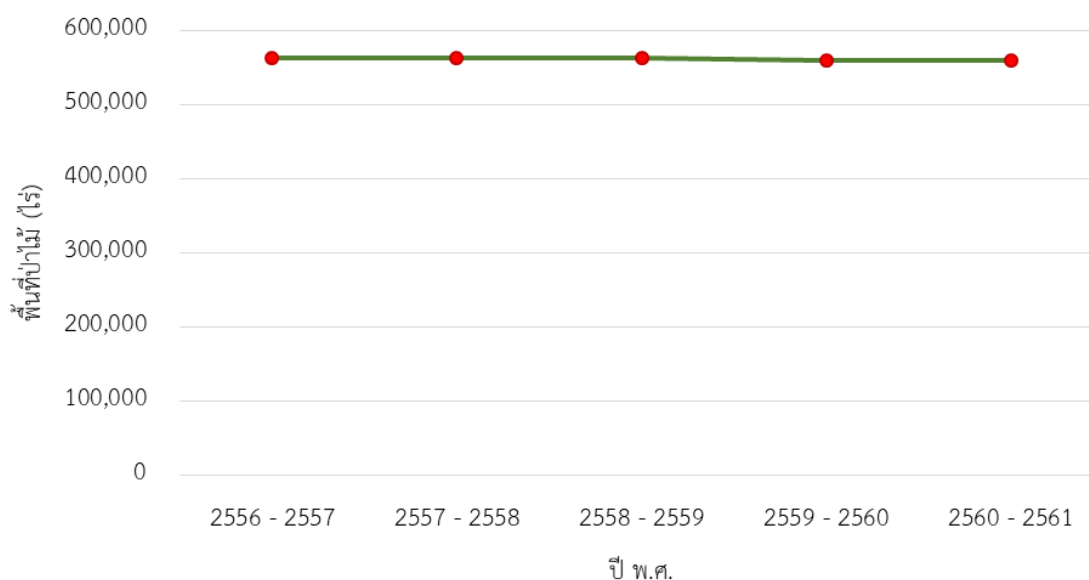
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

พบพื้นที่ป่าไม้ 560,057.66 ไร่ หรือร้อยละ 31.26 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสมิง (ป่าคลองใหญ่และป่าเขาไฟไหม้) ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากุ่มและป่าห้วยแร่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหินเพิงที่บึงเขาบรรทัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าชุมแสง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสม็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางกระดาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบ้านธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมมะขาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าตะเภาและป่าเลนน้ำเชี่ยว ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากคลองบางพระป่าเกาะเจ้าและป่าเกาะลอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าท้องอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบรรทัด อุทยานแห่งชาติน้ำตกคลองแก้ว และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	562,858.24	563,618.79	562,736.81	560,121.87	560,057.66
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.43	31.46	31.41	31.26	31.26

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 64.21 หรือร้อยละ 0.01 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตราด

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	556,590.97	3,530.90
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,466.68	1,227,989.28

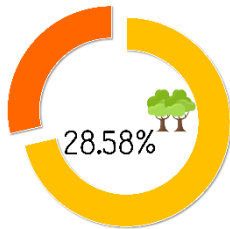
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดตราด

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ และป่าชายเลน แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตราด แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 42

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	332,382.39	18.55
ป่าดิบแล้ง	42,421.27	2.37
ป่าพรุ	2,380.40	0.13
ป่าชายเลน	61,086.43	3.41
ป่าชายหาด	32.59	<0.01
ป่าเบญจพรรณ	113,290.45	6.32

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	2,604.22	0.15
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	5,253.56	0.29
ป่าทุ่ง	405.27	0.02
สังคมพืชลานหิน	201.07	0.01

4.7.43 จังหวัดปราจีนบุรี



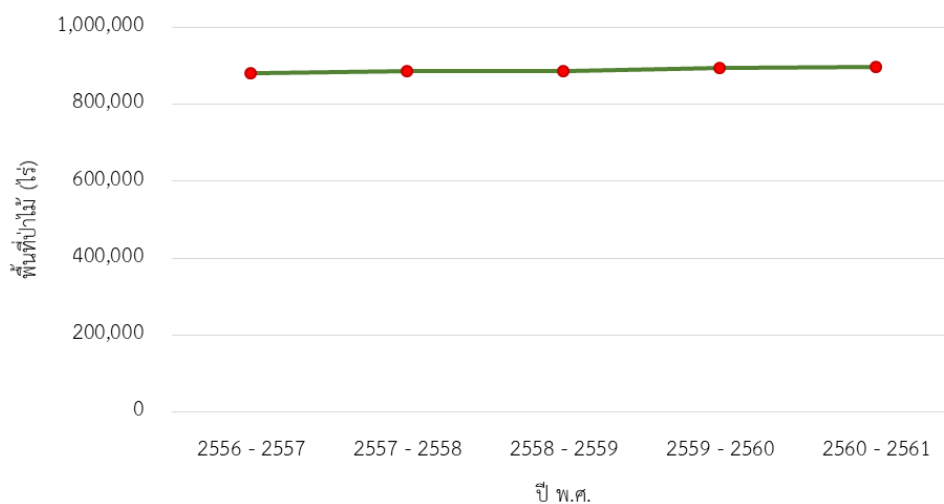
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 897,670.76 ไร่ หรือร้อยละ 28.58 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในอำเภอเมืองปราจีนบุรี อำเภอประจันตคาม อำเภอนาดี อำเภอศรีมหาโพธิ์ และอำเภอกบินทร์บุรี พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกเขาอีโต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งโพธิ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	882,705.19	887,777.09	887,429.52	894,060.81	897,670.76
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.10	28.26	28.25	28.46	28.58

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,609.94 ไร่ หรือร้อยละ 0.40 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปราจีนบุรี

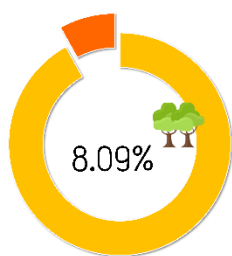
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	893,424.22	636.60
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	4,246.54	2,242,675.24

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดปราจีนบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปราจีนบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 43

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	680,353.90	21.66
ป่าดิบเขา	2,930.36	0.09
ป่าเบญจพรรณ	181,593.31	5.78
ป่าเต็งรัง	4,435.13	0.14
สวนป่าสัก	1,096.44	0.03
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	13,461.63	0.43
ป่าทุ่ง	6,579.25	0.21
สังคมพืชลานหิน	7,220.74	0.23

4.7.44 จังหวัดระยอง



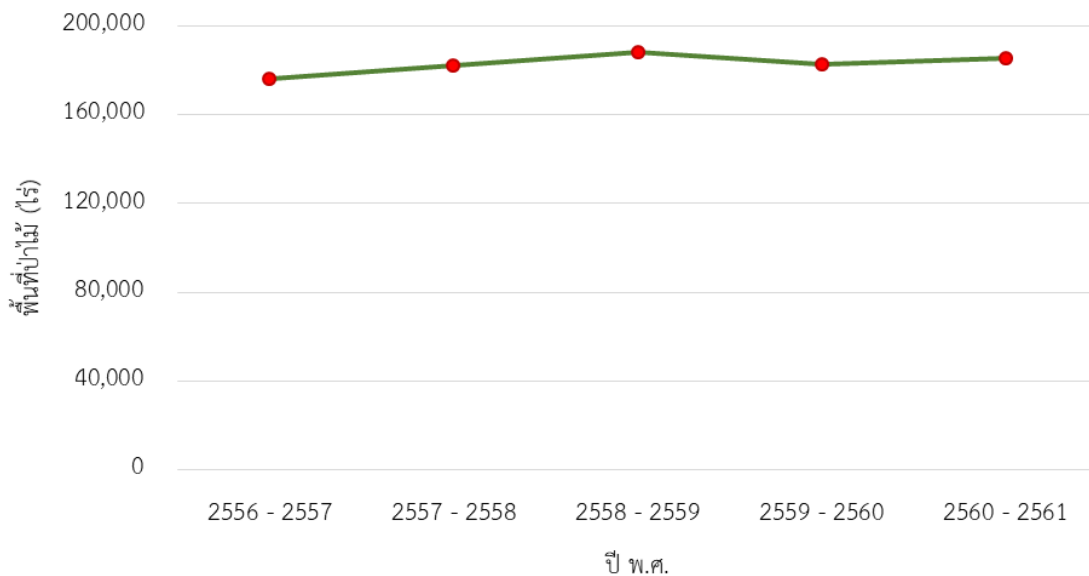
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

พบพื้นที่ป่าไม้ 185,410.63 ไร่ หรือร้อยละ 8.09 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวมเหศวร ป่าเขาน้อย และป่าเขาครอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองสนม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองระเวียงและป่าเขาสมเสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเจ็ด ป่าเพและป่าแกลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนาและป่าทุ่งควายกิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาหินตั้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง และอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	176,427.14	182,276.53	188,196.38	182,892.55	185,410.63
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.70	7.96	8.21	7.98	8.09

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,518.08 ไร่ หรือร้อยละ 1.38 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง

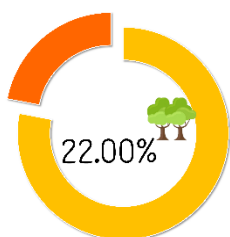
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	179,846.55	3,046.00
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,564.08	2,102,547.17

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดระยอง

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และสวนป่าอื่น ๆ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระยอง แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 44

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	32.86	<0.01
ป่าดิบแล้ง	129,861.77	5.67
ป่าพรุ	299.69	0.01
ป่าชายเลน	11,134.93	0.49
ป่าชายหาด	898.81	0.04
ป่าเบญจพรรณ	18,651.97	0.81
สวนป่าอื่น ๆ	12,197.75	0.53
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	11,313.46	0.49
ป่าทุ่ง	1,019.39	0.04

4.7.45 จังหวัดสระแก้ว



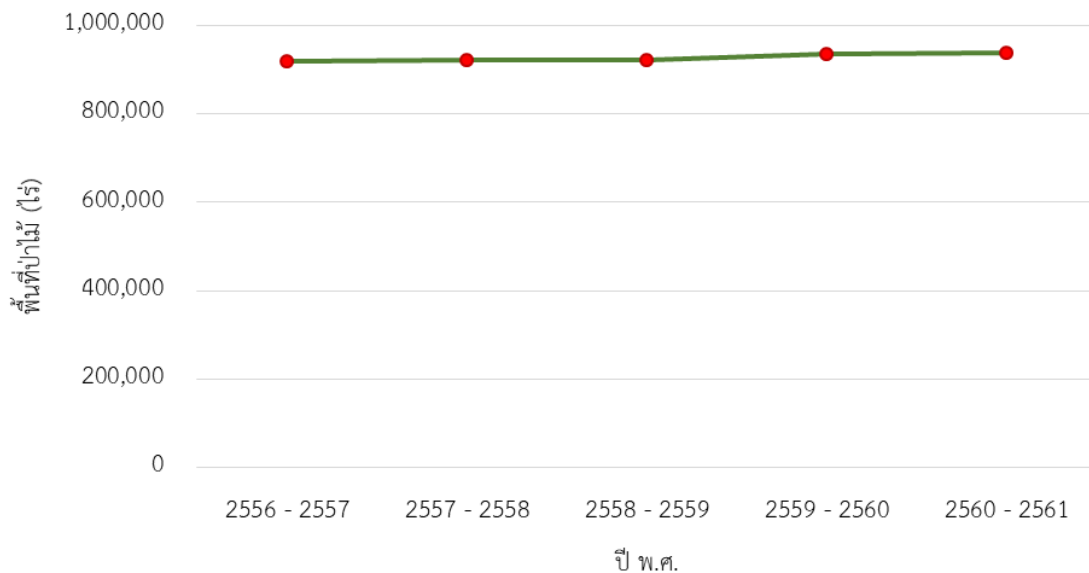
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

พบพื้นที่ป่าไม้ 939,172.34 ไร่ หรือร้อยละ 22.00 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่ากะบาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าวัฒนานคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าแยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าตาพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ฝั่งเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาฉกรรจ์ ป่าโนนสาวเอ้ ป่าปลายคลองห้วยไคร้และป่าพระสทิง ป่าแควระบมและป่าสียัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติปางสีดา และอุทยานแห่งชาติตาพระยา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	919,055.64	922,046.10	923,796.63	937,088.77	939,172.34
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.53	21.60	21.64	21.95	22.00

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,083.57 ไร่ หรือร้อยละ 0.22 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสระแก้ว

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	933,475.67	3,613.10
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,696.67	3,326,543.29

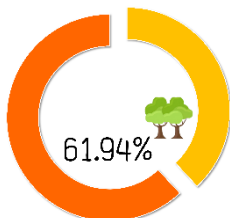
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสระแก้ว

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระแก้ว แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 45

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	7,457.24	0.17
ป่าดิบแล้ง	611,009.02	14.31
ป่าเบญจพรรณ	210,902.16	4.94
ป่าเต็งรัง	13,088.20	0.31
ป่าไผ่	2,058.75	0.05
สวนป่าอื่น ๆ	787.77	0.02

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	93,193.53	2.18
ป่าทุ่ง	675.66	0.02

4.7.46 จังหวัดกาญจนบุรี



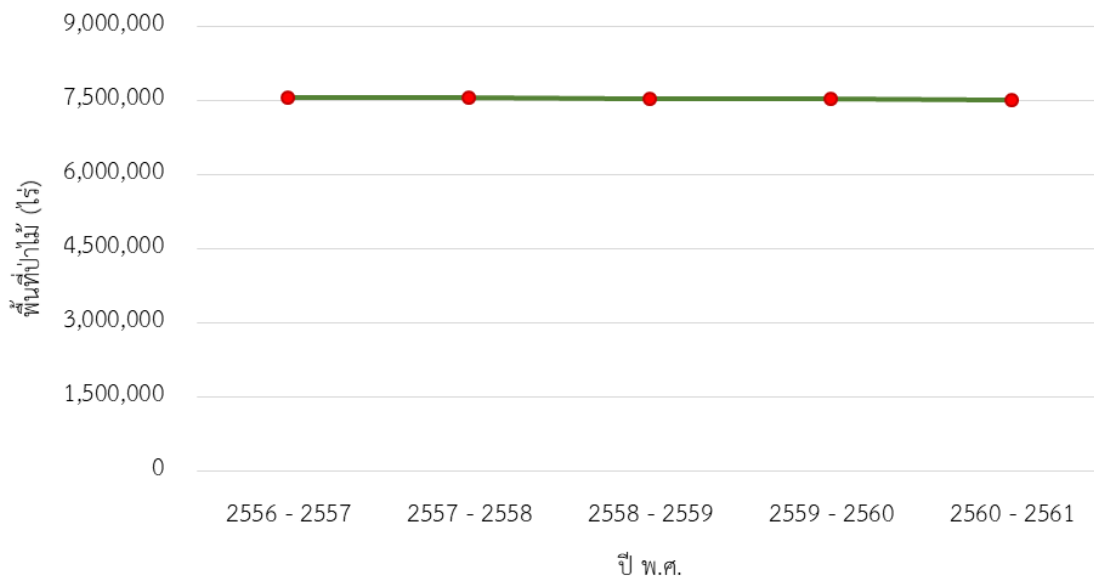
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 7,504,531.79 ไร่ หรือร้อยละ 61.94 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างเผือก ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำโจน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเขยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าโรงงานกระดาษไทย แปลงที่หก ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังใหญ่และป่าแม่น้ำน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าละเมาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพระกำ และป่าเขาห้วยพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนสลบและป่าเลาขวัญ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องอินทรีย์ด้านตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแสงพัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระแท่นดงรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าซำใหญ่และป่าเขาสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าชำสาม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงกรึงกะเวียงและหนองน้ำซับ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำละว้า-ถ้ำดาวดิงค์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอุทยานสมเด็จพระศรีนครินทร์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ วนอุทยานพระแท่นดงรัง อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ อุทยานแห่งชาติเขาแหลม อุทยานแห่งชาติลำคลองงู อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ อุทยานแห่งชาติไทรโยค และอุทยานแห่งชาติเอราวัณ

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,572,995.53	7,558,723.94	7,543,182.05	7,530,030.80	7,504,531.79
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	62.50	62.39	62.26	62.15	61.94

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 25,499.01 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

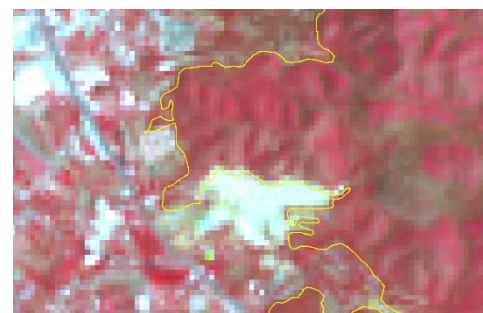
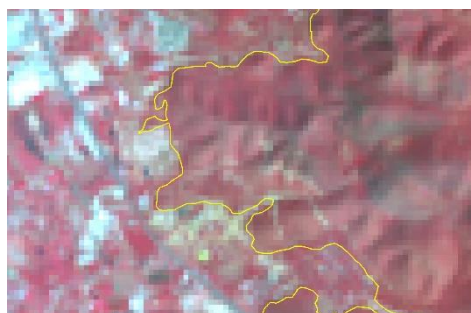
ปี พ.ศ. 2559 - 2560

ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ภาพ
ดาวเทียม
Sentinel-2



ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรี

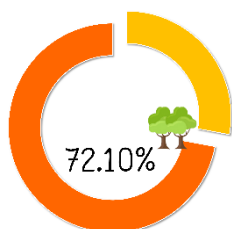
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,464,985.40	65,045.40
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	39,546.39	4,545,772.12

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดกาญจนบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกาญจนบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 46

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	223,336.42	1.84
ป่าดิบเขา	1,054,411.78	8.70
ป่าเบญจพรรณ	5,895,635.30	48.66
ป่าเต็งรัง	35,848.77	0.30
ป่าไผ่	34,445.18	0.28
สวนป่าสัก	67,579.57	0.56
สวนป่าอื่น ๆ	622.84	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	104,691.97	0.86
ป่าทุ่ง	81,051.81	0.67
สังคมพืชลานหิน	987.78	0.01

4.7.47 จังหวัดตาก



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

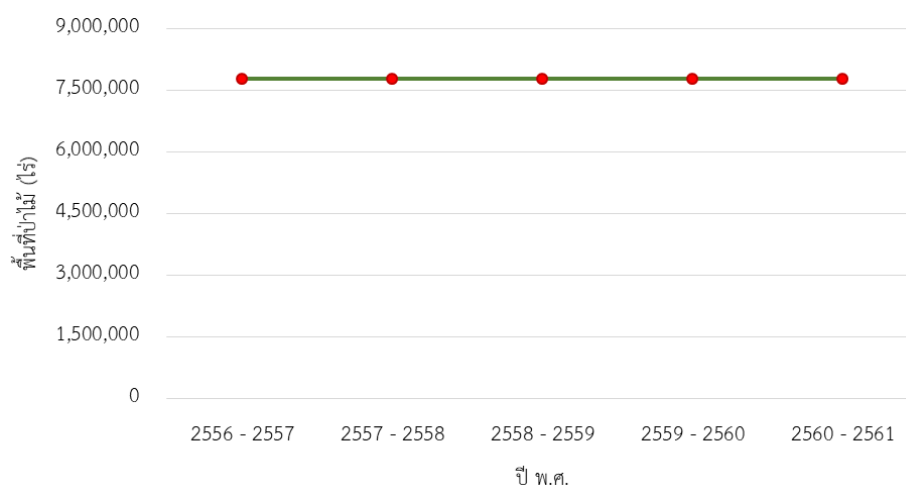
พบพื้นที่ป่าไม้ 7,797,515.53 ไร่ หรือร้อยละ 72.10 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าสองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสามหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ระมาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท้อและป่าห้วยตากฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลิคและป่าโป่งแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าประจักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสวนรุกขชาติกิตติขจร ป่าสงวนแห่งชาติปาลานสาาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าประดางและป่าวังก้เจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องแคบและป่าแม่โกนเกน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอต ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่กลองและป่าอุ้มผาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ต๋น เขตรักษา

พันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง วนอุทยานเขาพระบาท อุทยานแห่งชาติแม่เงา อุทยานแห่งชาติแม่เมย อุทยานแห่งชาติแม่ปิง อุทยานแห่งชาติแม่วะ อุทยานแห่งชาติตากสินมหาราช อุทยานแห่งชาติลานสาง อุทยานแห่งชาติน้ำตกพาเจริญ และอุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,792,576.02	7,786,421.71	7,780,275.47	7,793,128.63	7,797,515.53
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	72.05	72.00	71.95	72.06	72.10

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,386.91 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตาก

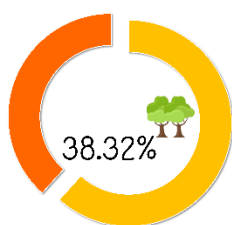
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	7,726,660.24	66,468.39
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	70,855.29	2,950,140.38

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดตาก

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตาก แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 47

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	835,431.43	7.73
ป่าดิบเขา	1,765,227.53	16.32
ป่าสนเขา	3,785.42	0.04
ป่าเบญจพรรณ	3,392,047.71	31.37
ป่าเต็งรัง	1,705,107.17	15.77
ป่าไผ่	9,790.34	0.09
สวนป่าสัก	15,570.37	0.14
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	39,692.86	0.37
ป่าทุ่ง	29,577.56	0.27
สังคมพืชลานหิน	1,285.15	0.01

4.7.48 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



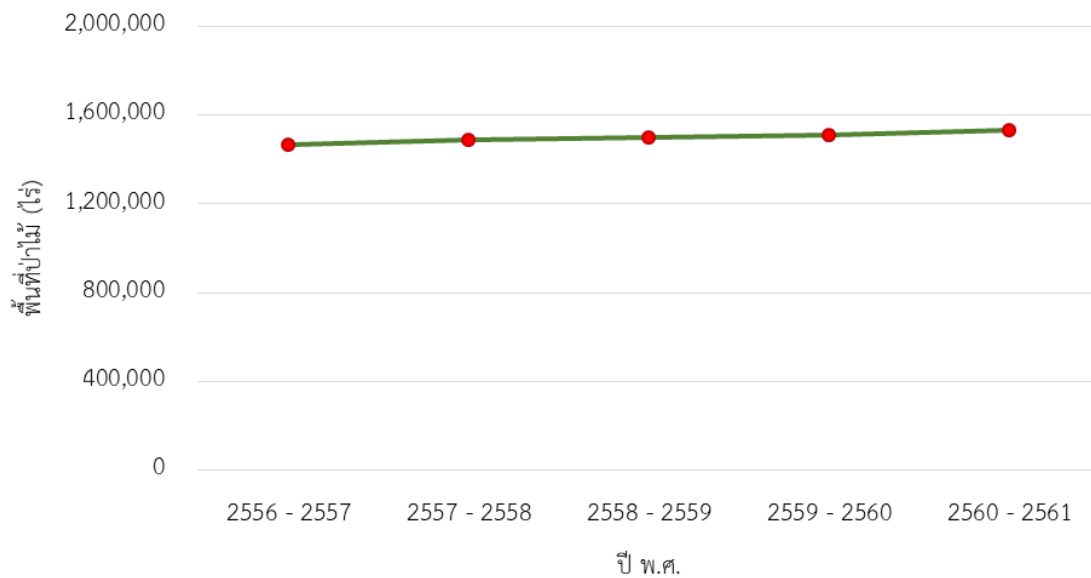
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,535,887.91 ไร่ หรือร้อยละ 38.32 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่างลัดเหนือและป่าอ่างลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากุยบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเก่าและป่าคลองค้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนเต็งรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งกระต่ายขัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนบางปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน้อยห้วยตามา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งมะเมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตมอ้งลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังด้วนและป่าห้วยยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทับสะแก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไชยราชและป่าคลองกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสี่เสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองแม่รำพึง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพุน้ำเค็ม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) วนอุทยานปราณบุรี วนอุทยานท้าวโกษา วนอุทยานเขาตมอ้งลาย วนอุทยานเขาแม่รำพึง วนอุทยานป่ากลางอ่าว อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน อุทยานแห่งชาติกุยบุรี อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด อุทยานแห่งชาติน้ำตกห้วยยาง และอุทยานแห่งชาติหาดวนกร

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,470,326.08	1,489,963.22	1,500,768.99	1,512,232.77	1,535,887.91
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	36.68	37.17	37.44	37.73	38.32

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 23,655.14 หรือร้อยละ 1.56 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,503,869.86	8,362.91
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	32,018.05	2,464,226.77

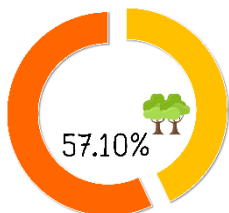
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบชื้น และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 48

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	480,062.27	11.98
ป่าดิบแล้ง	423,621.14	10.57
ป่าชายเลน	3,120.66	0.08
ป่าชายหาด	385.64	0.01
ป่าเบญจพรรณ	550,375.44	13.73
ป่าไผ่	35,904.48	0.90

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	39,921.08	1.00
สังคมพืชลานหิน	2,497.19	0.06

4.7.49 จังหวัดเพชรบุรี



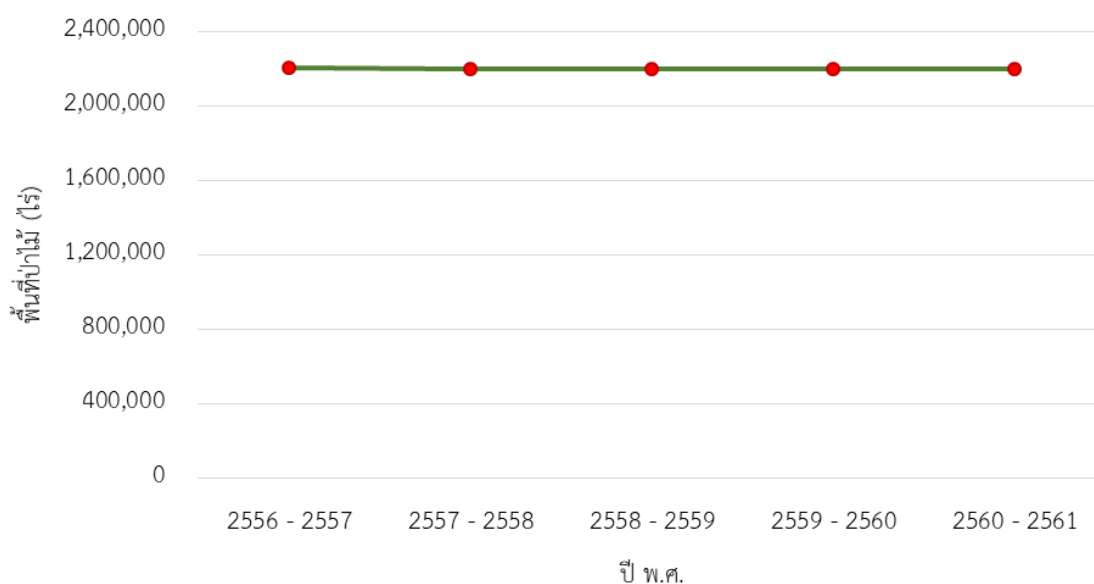
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,202,439.36 ไร่ หรือร้อยละ 57.10 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำกลัดเหนือและป่าน้ำกลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองกระทุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหญ้าปล้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำห้วยแม่ประจันต์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยหัด-เขาป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านแหลม ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำกลัดใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชะอำและป่าบ้านโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนมะทราง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำเสือและป่าเขาโป่งแย้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมายเลขแปดสิบเจ็ด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขากระปุก-เขาเตาหม้อ วนอุทยานเขานางพันธุรัตน์ วนอุทยานชะอำ และอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,208,321.68	2,203,794.47	2,203,741.91	2,201,931.30	2,202,439.36
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	57.25	57.13	57.13	57.08	57.10

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 508.05 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเพชรบุรี

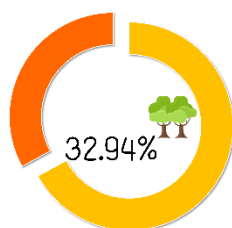
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,192,467.24	9,464.06
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	9,972.11	1,645,567.04

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดเพชรบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 49

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	910,464.42	23.60
ป่าดิบแล้ง	582,001.01	15.09
ป่าชายเลน	12,857.34	0.33
ป่าชายหาด	280.37	0.01
ป่าเบญจพรรณ	598,727.54	15.52
ป่าเต็งรัง	2,769.42	0.07
ป่าไผ่	39,198.75	1.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	55,830.70	1.45
สังคมพืชลานหิน	309.81	0.01

4.7.50 จังหวัดราชบุรี



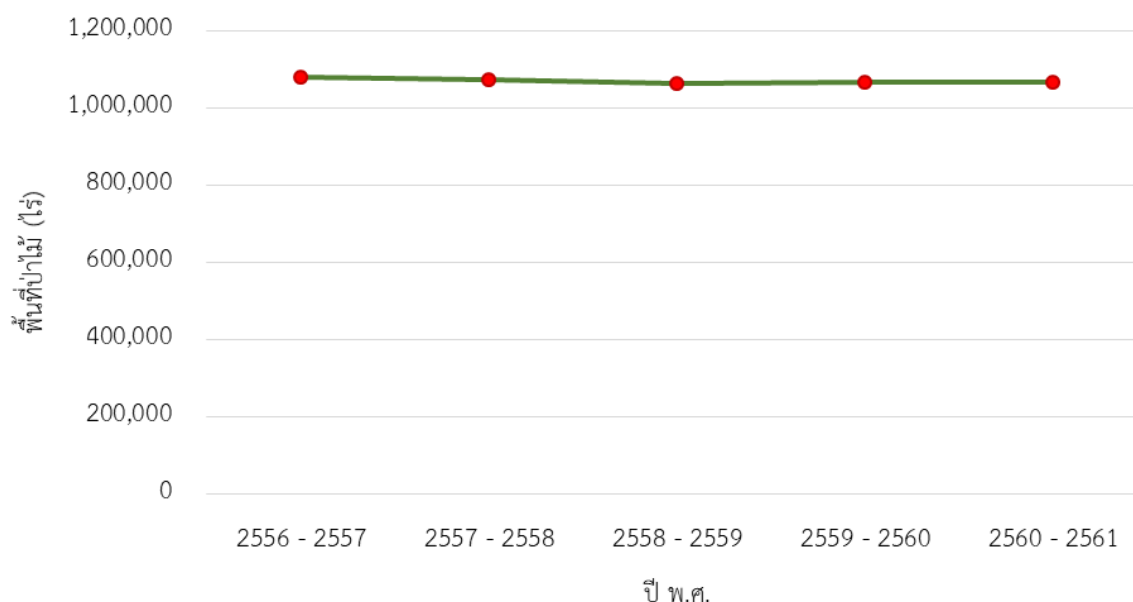
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,068,138.96 ไร่ หรือร้อยละ 32.94 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอดำเนินสะดวก พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าปางด้านทับตะโก ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำภาชี (หมายเลขแปดสิบห้า) ป่าสงวนแห่งชาติป่าชำสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากรวดและป่าเขาพลองป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพุยงและป่าพุสามซ้อน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำค้างคาว-เขาช่องพราน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประทับช้าง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าวัดถ้ำระฆัง-เขาพระนอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่น้ำภาชี และวนอุทยานถ้ำเขาน้อย

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,081,387.54	1,073,329.37	1,063,290.96	1,066,990.35	1,068,138.96
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.34	33.10	32.79	32.90	32.94

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1,148.61 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดราชบุรี

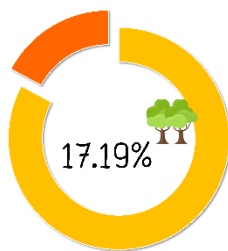
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,061,208.31	5,782.04
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,930.64	2,168,867.79

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดราชบุรี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบชื้น และป่าดิบแล้ง แผนที่จะข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดราชบุรี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 50

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	218,067.00	6.72
ป่าดิบแล้ง	130,769.66	4.03
ป่าเบญจพรรณ	578,344.56	17.83
ป่าเต็งรัง	81,582.64	2.52
ป่าไผ่	8,672.75	0.27
สวนป่าสัก	1,715.78	0.05
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	48,986.57	1.51

4.7.51 จังหวัดกระบี่



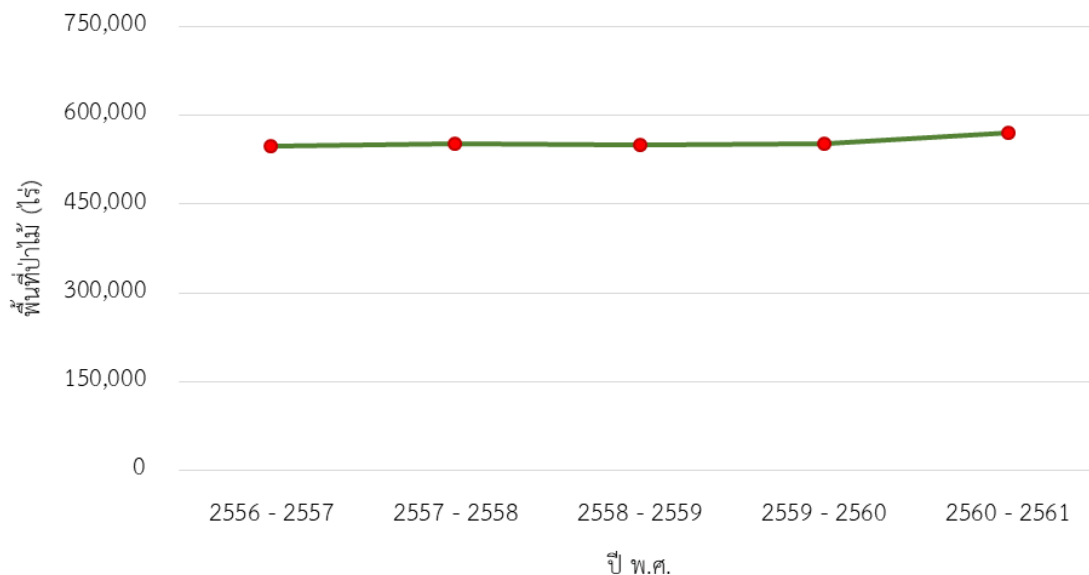
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

พบพื้นที่ป่าไม้ 571,841.58 ไร่ หรือร้อยละ 17.19 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาต่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้วและป่าควนยิงวัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าเขาวง และป่ากระชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายคลองพระยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหมากและป่าปากพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากลางและป่าคลองบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน้าวัว ป่าเขาหน้าแดง ป่าเขาอ่าวป่อง และป่าเขาไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมเบญจา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกาไทรและป่าคลองหิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าที่ดินของรัฐ แปลงที่ ร.9 ป่าสงวนแห่งชาติป่าด่านยางคู่ ป่าบางเหริยงและป่าเขาขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าโคกยางและป่าช่องบางเหริยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช่องเสียด ป่าเขากลม และป่าเขาช่องบางเหริยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสินปุน ร.12 ป่าสงวนแห่งชาติป่าในท้องที่ตำบลทับปรึกและตำบลเขาคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอง ป่าไผ่ไทย และป่าอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวนาง และป่าหางนาค ป่าสงวนแห่งชาติป่าในท้องที่ผืนตะวันตก ถนนสายสาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ปะ แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาอ่าวน้ำเมาและป่าเขาอ่าวนาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิตลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกระบี่ใหญ่และป่าคลองเหนือคลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหนือคลองและป่าแหลมกรวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแหลมกรวดและป่าคลองบางฝั่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายเลนคลองบางฝั่งและป่าคลองพ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะสีบอยา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะตุลลัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะอั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองลัดป็นจ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพนและป่าบากัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องศิลาและป่าช่องชีแรต ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางคราม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรำปู แปลงที่หนึ่ง และแปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพนและป่ากลาเสน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าหลังสอและป่าควนบากันเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโหนดและป่าลัดบ่อแห่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะลันตาใหญ่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	548,648.33	551,905.32	550,882.08	552,275.68	571,841.58
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	16.49	16.59	16.56	16.60	17.19

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 19,565.90 ไร่ หรือร้อยละ 3.54 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่

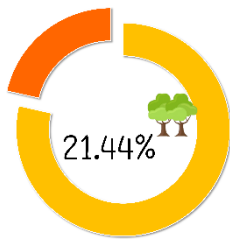
พ.ศ.		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	547,325.68	4,950.00
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	24,515.90	2,750,368.75

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดกระบี่

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าชายหาด แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกระบี่ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 51

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	337,479.81	10.14
ป่าชายเลน	221,486.16	6.66
ป่าชายหาด	10,092.44	0.30
ป่าไผ่	132.93	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,406.44	0.07
สังคมพืชลานหิน	243.79	0.01

4.7.52 จังหวัดชุมพร



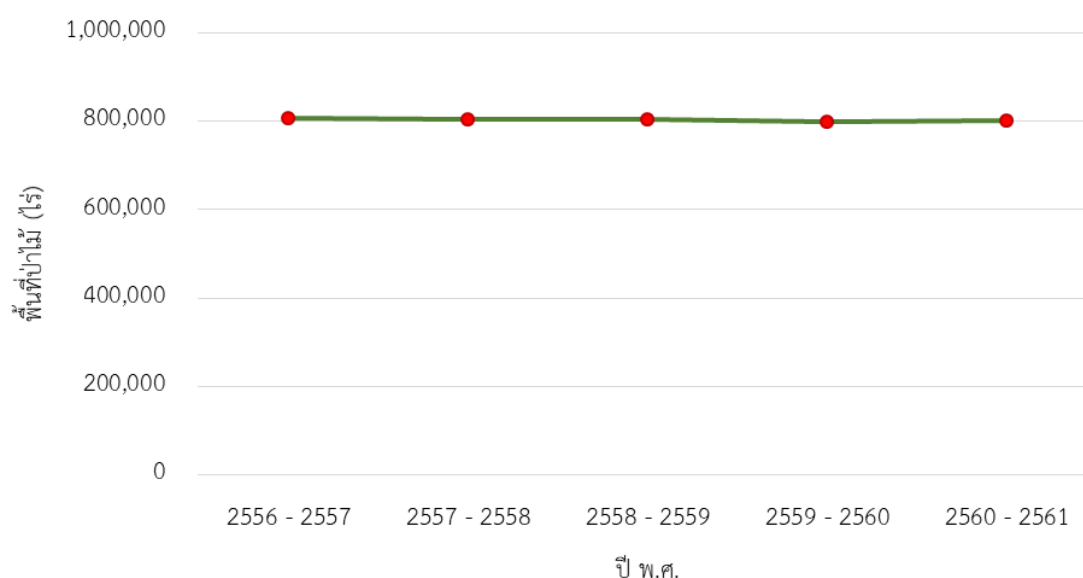
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

พบพื้นที่ป่าไม้ 803,569.21 ไร่ หรือร้อยละ 21.44 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดิบชื้นและป่าสลุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าต้นตอกกะเปาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่บางจากและป่าควนทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาช้างตายและป่าเขาสี่เสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งมหา ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุชชิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเตียบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสียบยวนและป่าท่าสาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งระยะและป่านาสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวพังกา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนอ่าวทุ่งคาและป่าอ่าวสวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตองอาและป่าคลองโชน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองห้างและป่าเกาะเรือโกกลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าพะโต๊ะ ป่าปึงหวาน และป่าปากทรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองตะโก ป่าเลนคลองท่าทองและป่าคลองบางมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าทองและป่าเลนคลองบางละมุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองรีว ป่าสงวนแห่งชาติป่าละแม ป่าสงวนแห่งชาติป่านาพญาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศเหนือ) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหม่อน วนอุทยานน้ำตกกระเปาะ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร และอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	808,097.62	804,298.87	805,587.29	798,173.53	803,569.21
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	21.56	21.45	21.49	21.29	21.44

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 5,395.68 ไร่ หรือร้อยละ 0.68 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดชุมพร

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	779,378.19	18,795.34
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	24,191.02	2,926,418.23

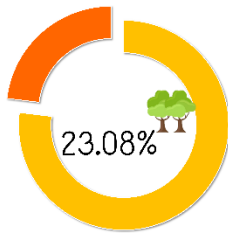
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดชุมพร

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ และป่าชายเลน แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชุมพร แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 52

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	703,636.89	18.77
ป่าดิบแล้ง	788.44	0.02
ป่าชายเลน	35,786.66	0.95
ป่าชายหาด	216.20	0.01
ป่าเบญจพรรณ	54,876.43	1.46
ป่าไผ่	2,169.63	0.06

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
สวนป่าอื่น ๆ	2,573.26	0.07
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	3,264.11	0.09
สังคมพืชลานหิน	257.61	0.01

4.7.53 จังหวัดตรัง



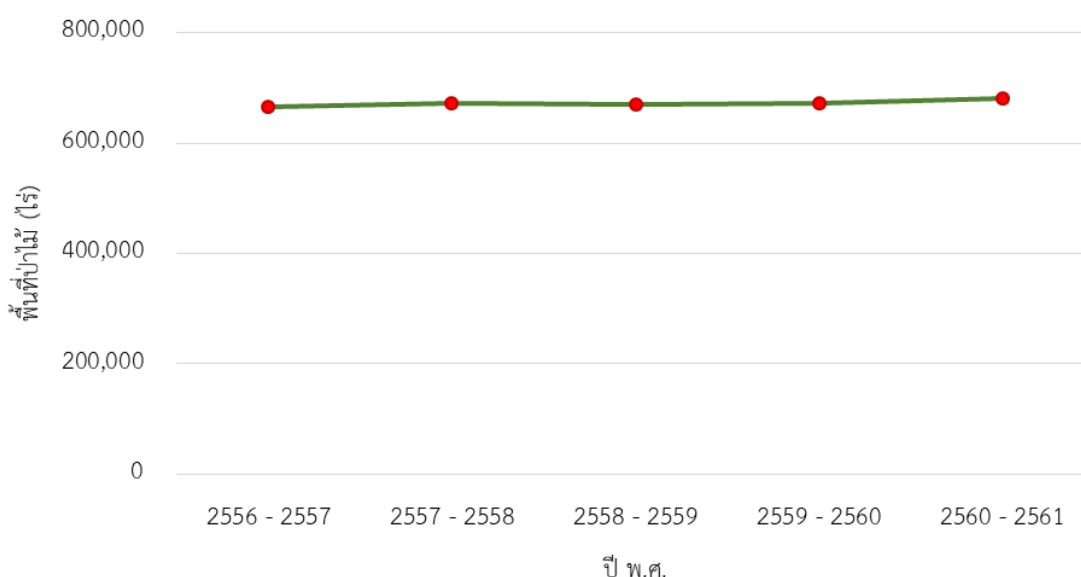
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

พบพื้นที่ป่าไม้ 681,583.70 ไร่ หรือร้อยละ 23.08 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ ป่าแก้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุซึกลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาน้ำพันด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจริงสาด ป่าทะเลสองห้องและป่าพยอมพอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสีและป่าทอนแจ้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาขาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกะลาเสและป่าคลองไม้ตาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายคลองร่มเมือง ป่าสายควนและป่าเกาะอ้ายกลิ้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไทรเหนือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหวายเล็กและป่าห้วยลูกปลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนขวางและป่าเขาโอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองเนียนแตก ป่าห้วยเคี่ยม และป่าหนองหนักทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาน้ำพราย ป่าเขาหน้าแดง ป่าควนยาง และป่าควนเหมียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนตอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหรียญห้อง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนคั้งคั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะปริง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเร้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพลู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองไหโละ ป่าเลนคลองปอและป่าเลนคลองหละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายควนหละและป่าเขาหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายเขาหวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหวาง ป่าควนแดง และป่าน้ำราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งค่าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะมุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกันตังและป่าคลองไหโละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะแล่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนกันตัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบางหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจุปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองแดหว้า ป่าปากคลองบางแรด และป่าเขาหนุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปะเหลียนและป่าคลองท่าบ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งตะเสะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปรน ป่าเลนคลองควนยางและป่าเลนคลองหินคอกควาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาน้ำพันด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะลิบง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเกาะเหลาดำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนบ้าหวี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองโหนด ป่าเลนคลองตะเสะ ป่าเลนคลองทุ่งกอ และป่าเลนคลองแพรกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองหวายตน ป่าเลนคลองสุโสะ และป่าเลนคลองกุหร่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหยงสตาร์ ป่าคลองหลักขันธุ์ และป่าคลองลิพัง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาน้ำพราย เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาพระ-บางคราม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด วนอุทยานบ่อน้ำร้อนกันตัง วนอุทยานน้ำตกพ่วน อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	665,183.36	673,000.44	671,231.86	672,241.45	681,583.70
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	22.50	22.79	22.73	22.76	23.08

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,342.25 ไร่ หรือร้อยละ 1.39 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดตรัง

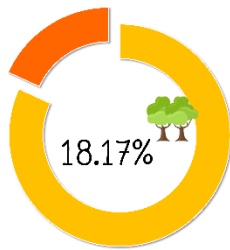
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	670,655.98	1,585.47
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	10,927.72	2,270,335.27

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดตรัง

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าชายหาด แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตรัง แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 53

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	457,011.01	15.47
ป่าชายเลน	216,427.49	7.33
ป่าชายหาด	7,916.22	0.27
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	228.97	0.01

4.7.54 จังหวัดนครศรีธรรมราช



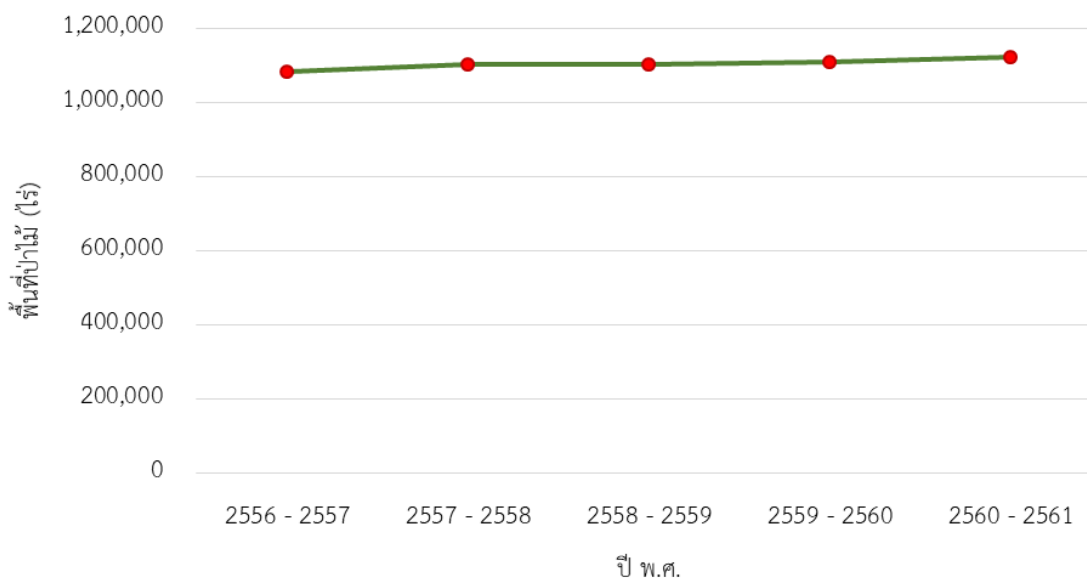
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,122,801.39 ไร่ หรือร้อยละ 18.17 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอพระพรหม พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาออก ป่าเขาท้องโหนด และป่าเขาชัยสน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนเขาแหลมทาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองธง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองขนอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่ายางโพรงและป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามและป่าวัดประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำลิซล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาคอขวาง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองฝ้ายน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขานัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกองเสา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากะทูนและป่าปลายกะเบียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งสังและป่าปากเพรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายรา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเพลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพญา-ปากนคร ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายแหลมตะลุมพุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพองฝั่งตะวันตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากพองฝั่งตะวันออกและป่าเลนเกาะไชย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหมน ป่าสงวนแห่งชาติป่าปลายคลองวังหีบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ค้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองกรุงหยัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไผ่ ป่าควนขาวเครา และป่าควนประ ป่าสงวนแห่งชาติป่าอ่าวกราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกโยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องกะโสม ป่าวังญวน ป่าควนประ ป่าช่องเขา ป่าไร่ใหญ่ ป่าควนขี้แรด ป่าควนนกจาบ และป่าปากอ่าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชิงเขานา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองปากแพรก ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่โตนและป่าในตาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนทรายและป่าคลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแป ป่าบ้านในลุ่ม และป่าพรุควนเค้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองค้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองหัว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหน้าไผ่ และป่านาปู ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุพี ป่าเทือกเขาบันทัดแปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนออกบ้านน้ำตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างข้าม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนแก้ว ป่าคลองตม และป่าทุ่งลานแชะ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าแหลมตะลุมพุก เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ากระทุง อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานแห่งชาติน้ำตกสี่ขีด อุทยานแห่งชาติเขาหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง และอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,082,970.58	1,104,210.33	1,105,396.20	1,110,447.33	1,122,801.39
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	17.54	17.87	17.89	17.97	18.17

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 12,354.07 ไร่ หรือร้อยละ 1.11 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

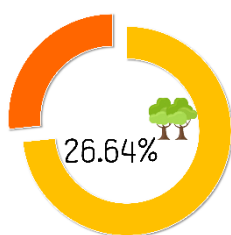
พ.ศ.		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,100,272.66	10,174.67
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	22,528.73	5,044,925.67

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนครศรีธรรมราช

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าพรุ และป่าชายเลน แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครศรีธรรมราช แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 54

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	921,901.00	14.92
ป่าพรุ	104,349.70	1.69
ป่าชายเลน	64,864.75	1.05
ป่าชายหาด	347.85	0.01
ป่าไผ่	26,371.98	0.43
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	4,930.73	0.08
สังคมพืชลานหิน	35.39	<0.01

4.7.55 จังหวัดนราธิวาส



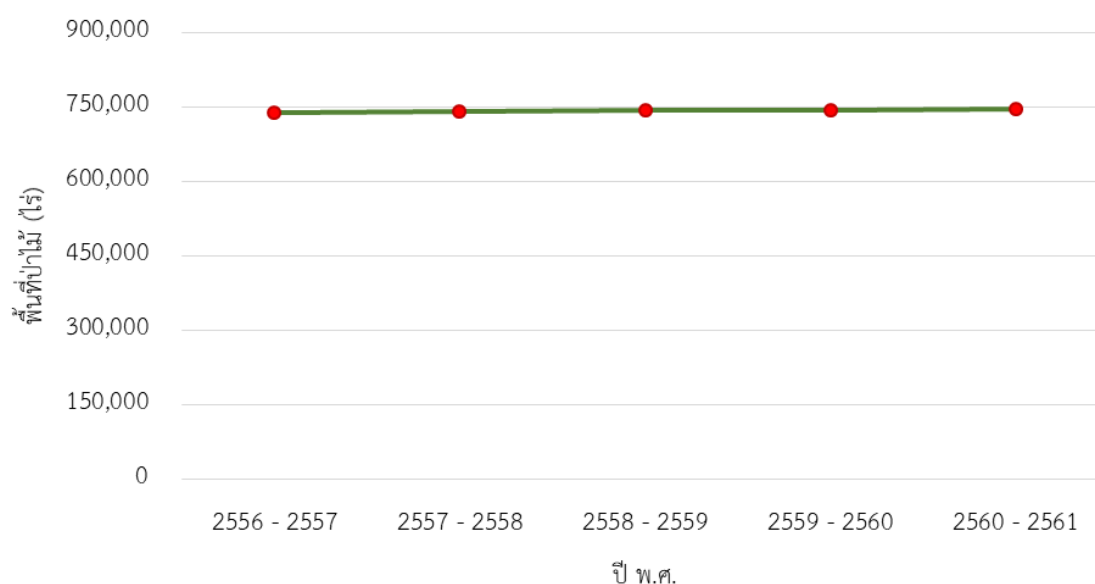
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

พบพื้นที่ป่าไม้ 747,681.21 ไร่ หรือร้อยละ 26.64 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขารือเสาะ ป่ายิงอ และป่าบาเจาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบุงอ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าปริงยอฝั่งซ้ายแม่น้ำสายบุรี แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตันหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสำนัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกไม้เรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบองอ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตาเว แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตาเว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะตามง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไอยสะเตียร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำบางนรา แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลูโ๊ะลาเขาชะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำสายบุรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากือซอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบาลา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าป่าพรุ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุทยานแห่งชาติน้ำตกซีโป และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	738,957.59	741,535.37	743,995.26	744,196.80	747,681.21
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	26.33	26.42	26.50	26.51	26.64

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,484.40 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดนราธิวาส

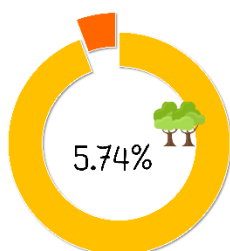
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	741,825.42	2,371.38
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,855.79	2,057,029.02

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดนราธิวาส

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าพรุ และป่าชายเลน แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนราธิวาส แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 55

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	606,433.41	21.60
ป่าพรุ	138,270.27	4.93
ป่าชายเลน	1,508.18	0.05
ป่าชายหาด	180.51	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,288.84	0.05

4.7.56 จังหวัดปัตตานี



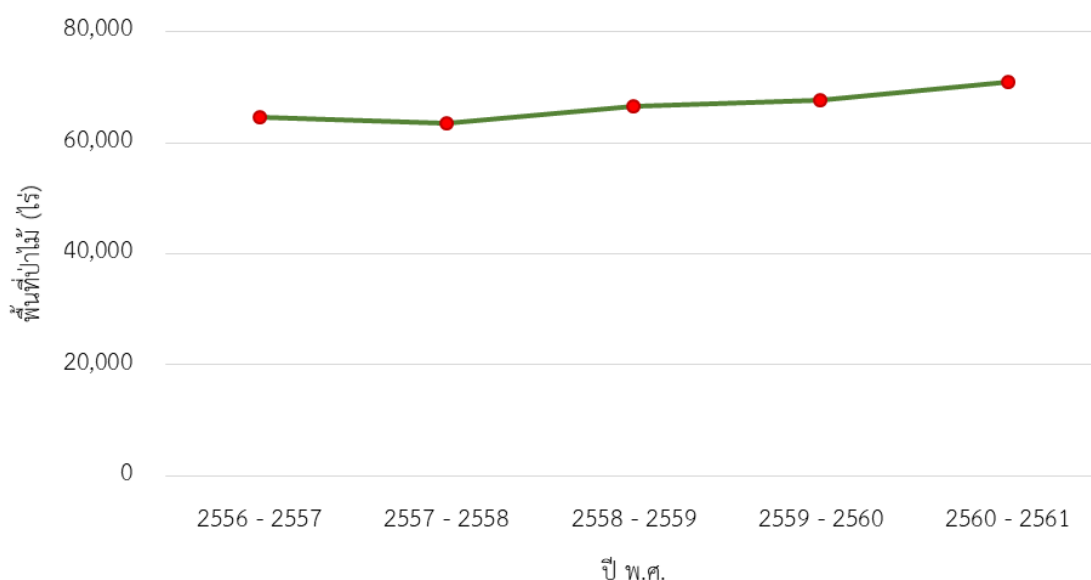
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 70,956.92 ไร่ หรือร้อยละ 5.74 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนหนองจิก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสายโหล ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอนนา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนยะหริ่ง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาตูม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบูเกะกุ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขายีโตะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าไม้แก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะรุปี อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	64,713.18	63,515.94	66,644.49	67,668.32	70,956.92
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	5.24	5.14	5.39	5.48	5.74

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,288.61 ไร่ หรือร้อยละ 4.86 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดปัตตานี

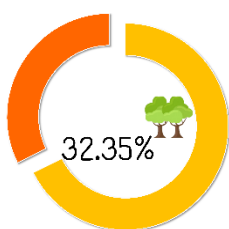
พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	67,090.17	578.15
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	3,866.75	1,163,786.54

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดปัตตานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าพรุ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปัตตานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 56

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	42,402.70	3.43
ป่าพรุ	4,662.55	0.38
ป่าชายเลน	20,509.71	1.66
ป่าเบญจพรรณ	1,581.17	0.13
ป่าชายหาด	1,270.10	0.10
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	530.70	0.04

4.7.57 จังหวัดพังงา



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

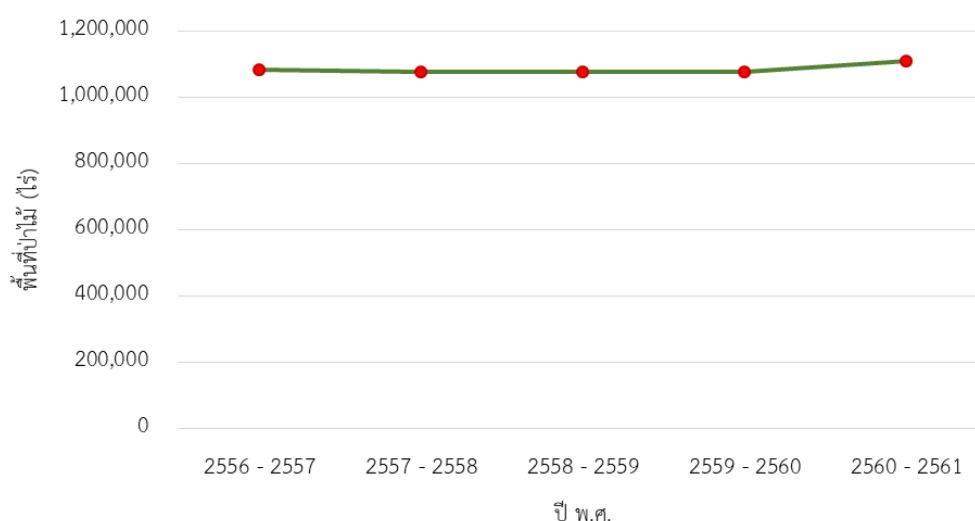
พบพื้นที่ป่าไม้ 1,111,058.69 ไร่ หรือร้อยละ 32.35 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าหมู่เกาะสุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งนาคำ และป่าควนปากเตริยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะระ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานมสาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอกระบือ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งทุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการกิ่งอำเภอกระบือ แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแม่นางขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าหัวเขา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบ่อไทร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระพิชัย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอกระบือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการอำเภอตะกั่วป่าและป่าเขาบางนายสี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางปอ ป่าสงวนแห่งชาติป้ามะลิและป่าเขาบางเต่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบางปรกและป่าบางอี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาศรีราชา ป่าเขาบางกรักและป่าเขาบางใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาปลายโตะและป่าเขาศก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาหลักและป่าเขาโดน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหน่วยอึ้ง ป่าเขาเหมะน้อยและป่าเขาพ้อตา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาบางแก้ว ป่าเขาบางเคียนและป่าควนหินดาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากะโด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสูง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควน

มะรุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทุ่งมะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลัก และป่าล่ำรู้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝายท่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหัวโตนและป่าเขาพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากระทะคว่ำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาหราชู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขา ลำปี ป่าสงวนแห่งชาติป่าพานพอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโตนดิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาทุ่งคาโงก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทอยและป่านางหงษ์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเคี่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาเปาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสามช่องและป่าคลองกระโสม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองสามช่อง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่านากก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนโครงการทับปุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าวังทั้ง ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าสนชายทะเล ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านบางหลาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหาดทรายเปลือกหอยและป่าคลอง ท่าอยู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหยง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทองกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนช้างเขา ทองกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนโต๊ะหลาและป่าแหลมชำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองติเต๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าควนจุก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโบยใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองอ่าวเลน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยวน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเหีย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยาหมี่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าช่องตลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองพรงแดด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุโน ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองโละป่าไผ่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนปริวรรต วนอุทยาน สระนางมโนราห์ วนอุทยานน้ำตกgramมัญ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ อุทยานแห่งชาติแหลมสน อุทยาน แห่งชาติหมู่เกาะลันตา อุทยานแห่งชาติศรีพังงา อุทยานแห่งชาติเขาสก อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ อุทยาน แห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา และอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,083,257.48	1,078,232.57	1,076,855.30	1,076,013.04	1,111,058.69
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	31.55	31.39	31.35	31.33	32.35

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 35,045.66 ไร่ หรือร้อยละ

3.26 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา

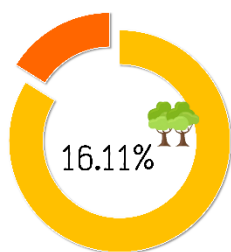
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,069,971.09	6,041.95
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	41,087.61	2,317,359.48

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดพังงา

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าชายหาด แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพังงา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 57

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	797,582.18	23.22
ป่าพรุ	333.02	0.01
ป่าชายเลน	271,719.16	7.91
ป่าชายหาด	38,985.49	1.14
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	1,002.08	0.03
สังคมพืชลานหิน	1,436.77	0.04

4.7.58 จังหวัดพัทลุง



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

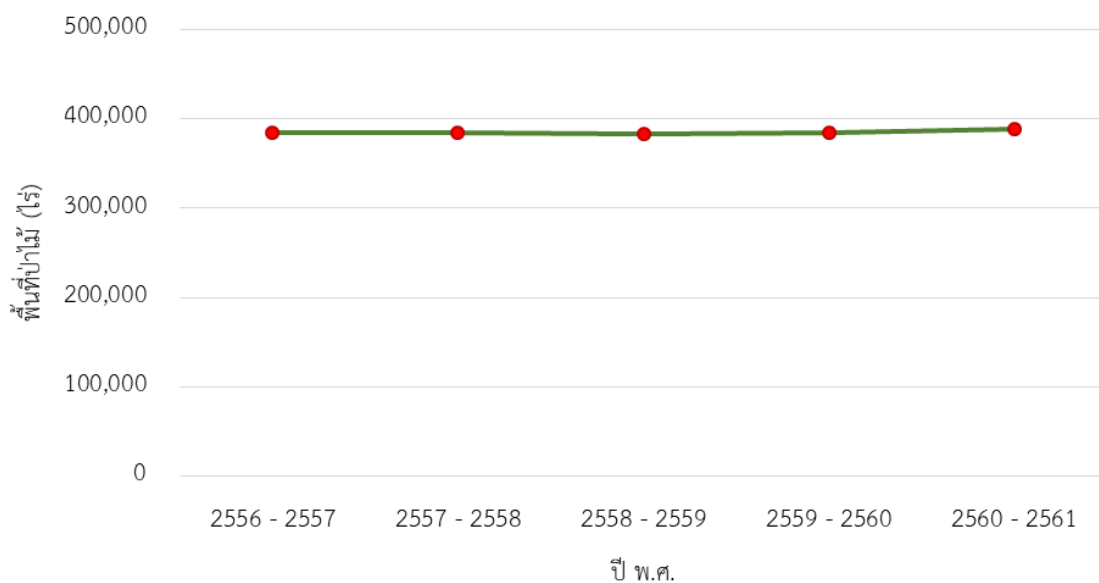
พบพื้นที่ป่าไม้ 388,712.16 ไร่ หรือร้อยละ 16.11 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอบางแก้ว พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่สอง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนตอ ป่าควนฤทธิ์ ป่าควนเลียบ และป่าควนหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองยวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยส้มและป่าลำนาวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบรรทัด แปลงที่หนึ่ง ตอนที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าโนวัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนางพันธ์รัตน์ ป่าควนแก้ว และป่าควนอ้ายหลุด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัว ป่าเขาคว้น ป่าเขาเขียว และป่าเขาไฉ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะหมาก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหัวช้าง ป่าเขาตื้น ป่าเขาหลักไก่อ และป่าเขาพระ ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่าควนเสาธง ป่าควนนายสุก และป่าควนนายหวัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าพรุเสม็ดและป่าบางเต็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาจันทร์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด วนอุทยานเมืองเก่าชัยบุรี และอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	384,622.91	384,777.60	383,288.18	385,093.41	388,712.16
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	15.94	15.94	15.88	15.96	16.11

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,618.75 ไร่ หรือร้อยละ 0.94 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุง

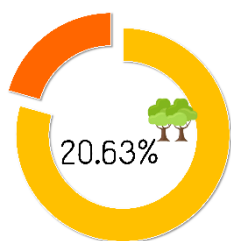
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	383,576.65	1,516.76
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	5,135.51	2,022,940.69

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดพัทลุง

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าพรุ และป่าชายเลน แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพัทลุง แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 58

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	361,939.10	15.00
ป่าพรุ	17,649.73	0.73
ป่าชายเลน	8,874.39	0.37
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	248.94	0.01

4.7.59 จังหวัดภูเก็ต



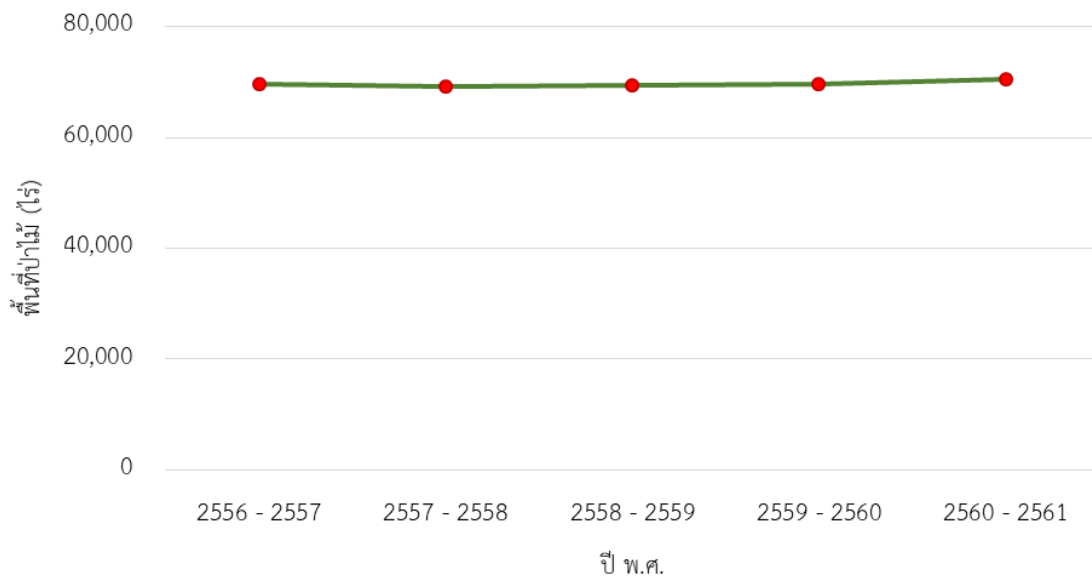
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

พบพื้นที่ป่าไม้ 70,502.21 ไร่ หรือร้อยละ 20.63 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองอู่ตะเภา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอกและป่าไม้แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองพารา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวกและป่าเขาเมือง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางโรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองท่าเรือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหลน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว และอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	69,603.36	69,167.36	69,505.78	69,657.28	70,502.21
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	20.30	20.24	20.34	20.38	20.63

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 844.93 ไร่ หรือร้อยละ 1.21 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต

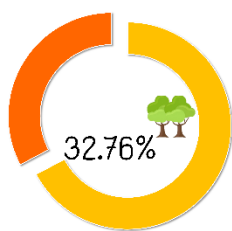
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	63,376.62	6,280.66
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	7,125.59	265,005.54

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดภูเก็ต

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดภูเก็ต แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 59

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	46,457.58	13.59
ป่าพรุ	220.78	0.06
ป่าชายเลน	12,950.97	3.79
ป่าชายหาด	698.34	0.20
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	10,174.54	2.98

4.7.60 จังหวัดยะลา



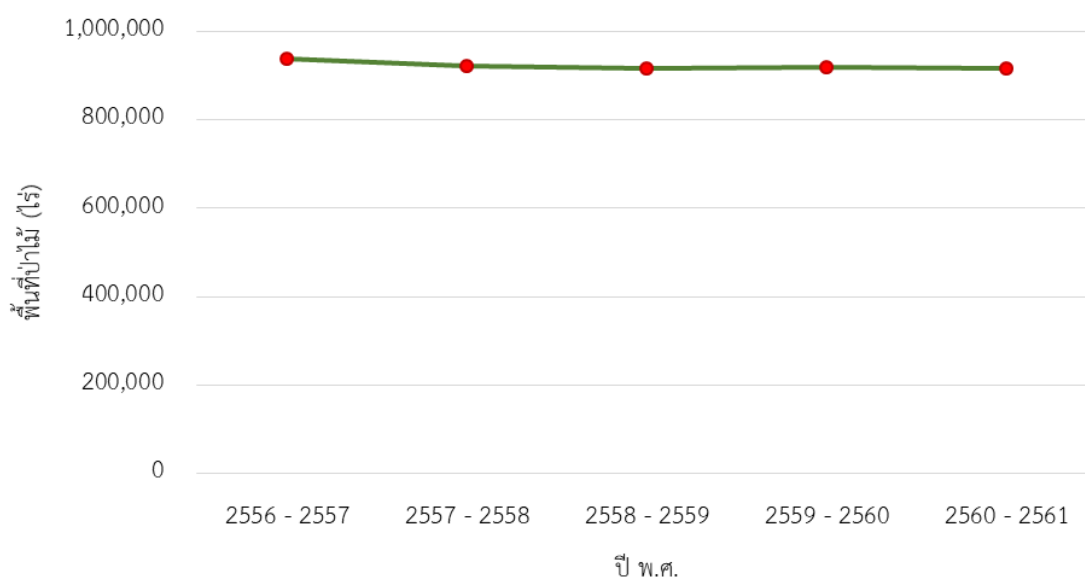
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

พบพื้นที่ป่าไม้ 916,421.36 ไร่ หรือร้อยละ 32.76 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าต้นหยงกาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าจะก๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าสกายอกรูิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลาก๊ะ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากาบัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าลูและป่าถ้ำทะลุ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากาโสด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากาลอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบตง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว อุทยานแห่งชาติบางลาง และอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	938,385.15	921,678.72	916,946.66	918,730.46	916,421.36
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	33.55	32.95	32.78	32.84	32.76

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,309.09 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดยะลา

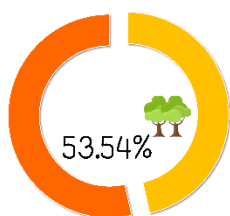
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	913,463.42	5,267.04
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	2,957.95	1,875,729.44

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดยะลา

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าดิบชื้น ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยะลา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 60

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	915,548.36	32.73
ป่าเบญจพรรณ	413.59	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	459.41	0.02

4.7.61 จังหวัดระนอง



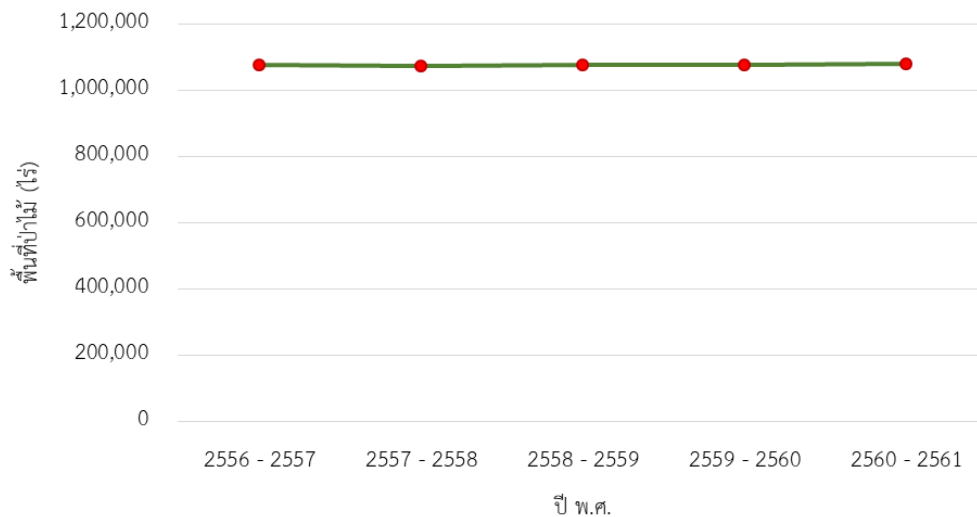
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,080,609.03 ไร่ หรือร้อยละ 53.54 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำจืด ป่ามะรุ และป่าปากจั่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าลำเลียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองลำเลียง-ละอุ่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าละอุ่น และป่าราชกรูด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองเสียดกวด ป่าเขาหินช้าง และป่าเขาสามแหลม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหัวเขี้ยว และป่าคลองเกาะสุ่ย ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้ำตกหงาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะพยาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหินกองและป่าคลองม่วงกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองม่วงกลาง และป่าแหลมหน้าทุ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเปอร์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเสด็จในกรมหลวงชุมพร (ทิศใต้) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนแม่ยายหมอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคา อุทยานแห่งชาติลำน้ำกระบุรี อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะพยาม อุทยานแห่งชาติแหลมสน และอุทยานแห่งชาติศรีพังงา

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,079,017.82	1,073,461.82	1,078,013.18	1,076,715.89	1,080,609.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	53.53	53.18	53.41	53.34	53.54

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,893.13 ไร่ หรือร้อยละ 0.36 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระนอง

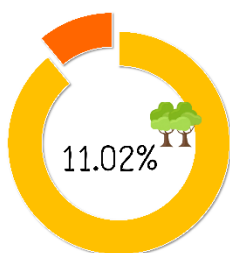
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,067,383.77	9,332.12
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	13,225.25	928,474.43

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดระนอง

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระนอง แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 61

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	863,522.16	42.78
ป่าชายเลน	162,587.60	8.06
ป่าชายหาด	1,333.03	0.07
ป่าเบญจพรรณ	32,893.63	1.63
ป่าไผ่	11,851.70	0.59
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,231.03	0.11
สังคมพืชลานหิน	6,189.87	0.31

4.7.62 จังหวัดสงขลา



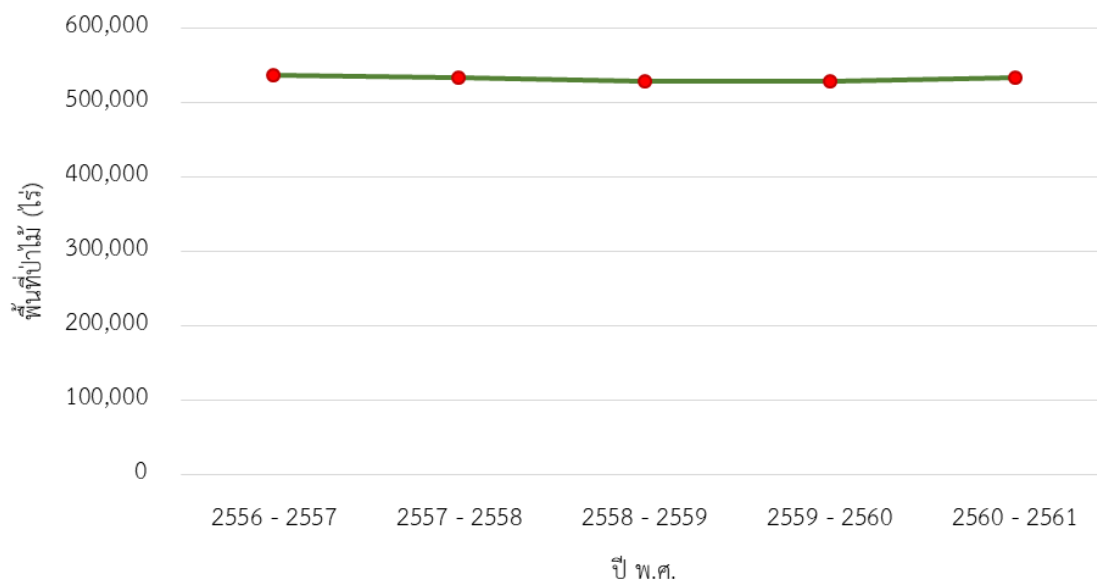
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

พบพื้นที่ป่าไม้ 533,335.76 ไร่ หรือร้อยละ 11.02 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอระโนด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งแพรง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งบางนกออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทับช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่านาทุ่งเปราะและป่าควนดินสอ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหินผุดและป่ายอดเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาวัง ป่าคลองต่อ และป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเหรัง ป่าควนหนองหยี และป่าควนหัวแหวน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาวังพา ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเหล็ยม ป่าเขาจันดี และป่าเขาบ่อท้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนนายเส้น ป่าควนเหม็ดขุน ป่าควนแม่เขานา ป่าควนลูกหมี่ และป่าควนปายัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาขวาง ป่าเขาวังพริก และป่าควนเทศ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนจำศีล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากรวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารังเกียจ ป่าเขาสัก ป่าเขาสูง และป่าควนแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะเหลาะหนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนโต๊ะตุ๊ด ป่าควนทวด และป่าควนสามง่อน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโพธิ์ ป่าควนแดน และป่าเขารังเกียจ ป่าสงวนแห่งชาติป่ากราด ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนพน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาเสม็ด ป่าควนเสม็ดขุน และป่าควนเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าควนเจดีย์ ป่าเขาพระยาไม้ และป่าควนกำแพง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาสันกาลาคีรี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง ป่าควนทางस्या ป่าควนเขาไหม้ และป่าควนสีเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดน ป่าเขาน้ำค้าง และป่าควนสีเหรัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนราสอ ป่าควนสอหรอ ป่าควนน้ำร้อน ป่าควนบางปลา และป่าเขาโต๊ะเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาโต๊ะเทพและป่าควนหินลับ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาเหรัง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประช้าง-แหลมขาม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าป่ากราด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง วนอุทยานควนเขาวัง อุทยานแห่งชาติสันกาลาคีรี อุทยานแห่งชาติน้ำตกทรายขาว และอุทยานแห่งชาติเขาน้ำค้าง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	536,840.12	534,565.78	528,477.28	529,094.48	533,335.76
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	11.10	11.05	10.92	10.94	11.02

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 4,241.27 ไร่ หรือร้อยละ 0.80 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสงขลา

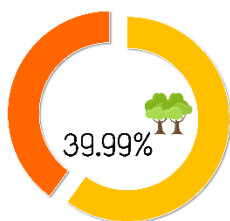
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	526,474.85	2,619.63
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	6,860.90	4,302,192.60

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสงขลา

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าพรุ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสงขลา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 62

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	510,911.57	10.56
ป่าพรุ	4,291.22	0.09
ป่าชายเลน	17,270.39	0.36
ป่าชายหาด	435.61	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	426.96	0.01

4.7.63 จังหวัดสตูล



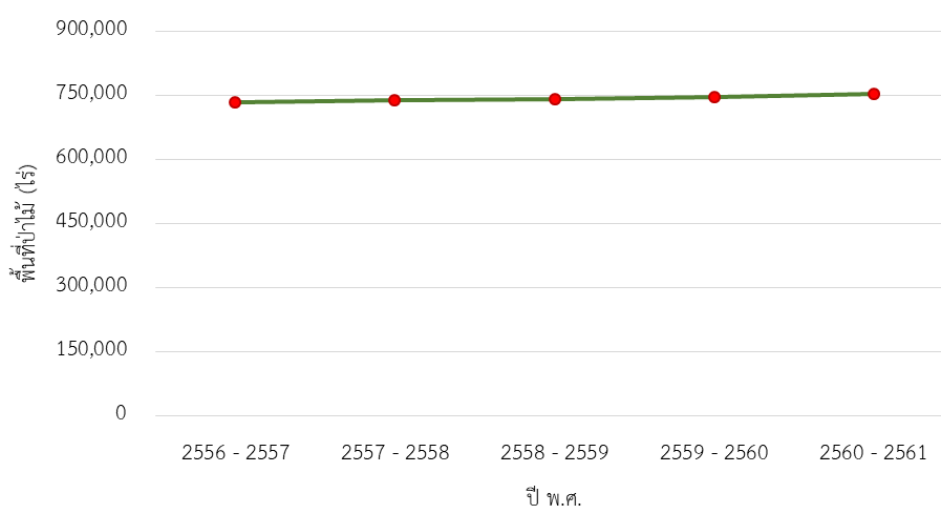
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

พบพื้นที่ป่าไม้ 754,742.77 ไร่ หรือร้อยละ 39.99 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าตระ ป่าห้วยหลอด และป่าเขาชุมทรัพย์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาบันทัด แปลงที่สอง ตอนที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนทังและป่าเขาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหมาไม่หยก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาควม ป่าเขาแดง และป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงเชือกช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบ่วง ป่าเขาแดง และป่าเขาโต๊ะคู ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนกาหลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยกะหมิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลน ตอนที่สาม ป่าปาเต๊ะ และป่าปลักจูด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากูบังและป่าบูโลัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าเจ๊ะบิลัง ป่าต้นหยงโป และป่าตำมะลัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ห้า เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองปลักพระยาและเขาระยาบังสา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนงาช้าง วนอุทยานน้ำตกธาราสวรรค์ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา อุทยานแห่งชาติตะรุเตา และอุทยานแห่งชาติทะเลบัน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	733,484.09	738,773.49	741,889.23	745,585.77	754,742.77
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	39.23	39.15	39.31	39.51	39.99

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 9,157.00 ไร่ หรือร้อยละ 1.23 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสตูล

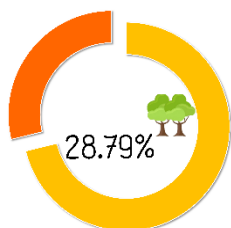
พ.ศ.	2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	744,356.76	1,229.01
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	10,386.01	1,131,132.66

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสตูล

ชนิดป่าที่พบ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าชายหาด แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสตูล แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 63

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	527,420.89	27.95
ป่าชายเลน	226,987.58	12.03
ป่าชายหาด	334.30	0.02

4.7.64 จังหวัดสุราษฎร์ธานี



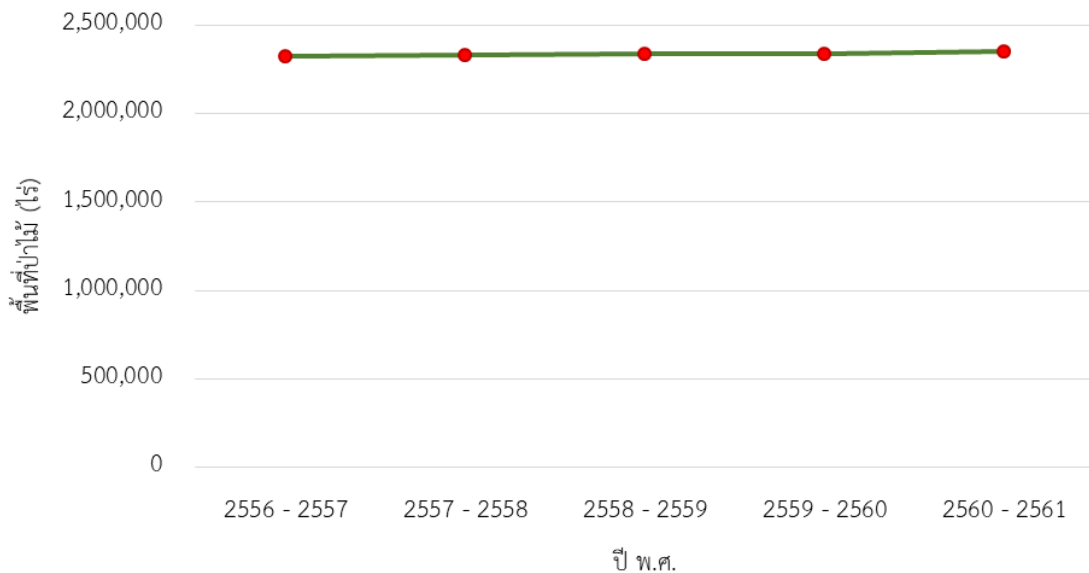
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,353,412.71 ไร่ หรือร้อยละ 28.79 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าชนะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองท่าเนียนและป่าเลนคลองพุมเรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งไผ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนน้ำเค็มท่าฉาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาท่าเพชร ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนดอนสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยครามและป่าวัดประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าทุ่งรัง ควนเสียด บกไถ่ฟ้าและคลองกงซัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไชยครามและป่าวัดประดู่ แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนา ป่าท่าเรือและป่าเคียนซา ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองน้ำเค็ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสกและป่าคลองพนม ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพนมและป่าเขาพลูเถื่อน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาแดงรามและป่าเขาหน้าราหู ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางเบาและป่าคลองเขียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าย่านยาว ป่าเขาวง และป่ากระชุม ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านหมากและป่าปากพัง ป่าสงวนแห่งชาติป่าไผ่ท่อนและป่าคลองโง้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองสินปุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะพะงัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำตกหินลาด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาท่าเพชร เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองทุ่งทอง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองยัน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อุทยานแห่งชาติแก่งกรุง อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานแห่งชาติธารเสด็จ-เกาะพะงัน อุทยานแห่งชาติเขาสก อุทยานแห่งชาติคลองพนม อุทยานแห่งชาติใต้ร่มเย็น และอุทยานแห่งชาติน้ำตกสี่ขีด

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,325,694.74	2,334,881.56	2,338,120.13	2,342,450.01	2,353,412.71
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	28.45	28.56	28.60	28.66	28.79

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 10,962.70 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

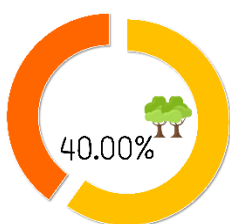
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,329,440.86	13,009.15
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	23,971.86	5,808,223.06

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าดิบชื้น ป่าชายเลน และป่าเบญจพรรณ แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 64

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	2,290,162.77	28.02
ป่าพรุ	805.91	0.01
ป่าชายเลน	40,922.73	0.50
ป่าเบญจพรรณ	11,978.88	0.15
ป่าชายหาด	2,433.33	0.03
ป่าไผ่	1,727.52	0.02
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	5,381.58	0.07

4.7.65 จังหวัดเชียงราย



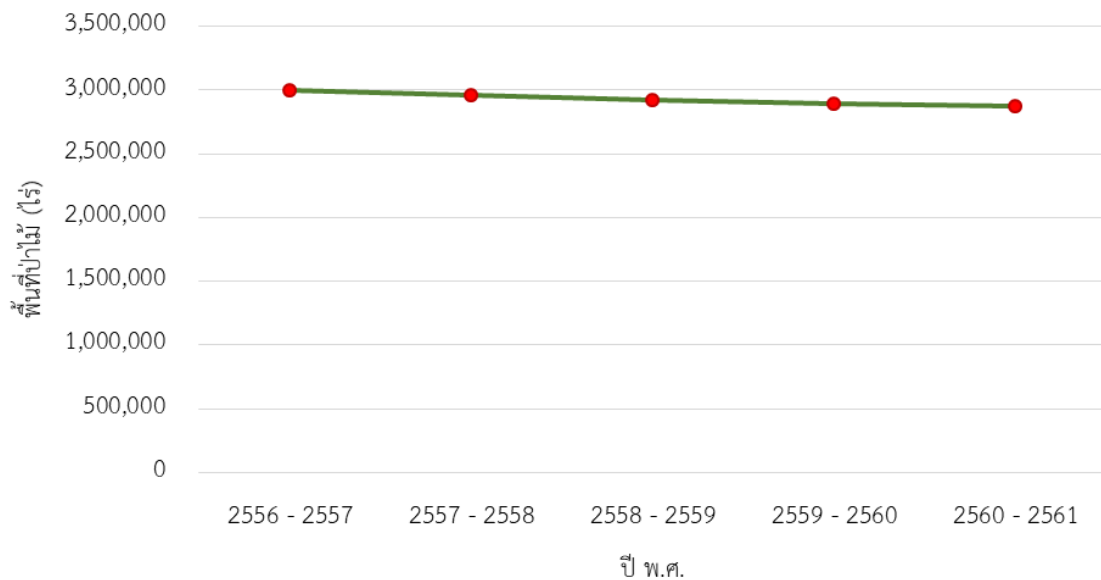
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,876,043.23 ไร่ หรือร้อยละ 40.00 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำแม่คำ ป่าน้ำแม่สองและป่าน้ำแม่จันผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางนอน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำมะและป่าสบรวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าสกกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โขงผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำม้าและป่าน้ำช้าง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยหมื่นและป่าน้ำแห้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยนางแล ป่าดอยยาว และป่าดอยพระบาท ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ข้าวต้มและป่าห้วยลึก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยถ้ำผาตอง ป่าดอยสัน ป่าก่อย และป่าน้ำแม่งาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยสักและป่าแม่กกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนห้วยจั่ว ป่าเชียงเคี่ยน และป่าขุนห้วยโป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยหลวง ป่าน้ำยาว และป่าน้ำซ้อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อิงผิงขวาและป่าแม่จาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงซ้ายและป่าแม่กกผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าห้วยป่าตาล และป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเปื้อนป่าน้ำหยวนและป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าโป่งสลิ ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยปูย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยต้นยางและป่าห้วยแม่แก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยม่อนปู่เฒ่าและป่าดอยม่อนหินขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทาและป่าดอยบ่อส้ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักลอ และป่าน้ำพุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปืมและป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงขวา ป่าแม่ส้าน และป่าแม่ใจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุ่นน้อย ป่าแม่ปุ่นหลวง และป่าห้วยโป่งหมื่น เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย วนอุทยานสันผาพญาไพร วนอุทยานแม่สอง วนอุทยานดอยพระบาท วนอุทยานน้ำตกตาดคว้น วนอุทยานน้ำตกวังธารทอง วนอุทยานพญาพิภักดิ์ วนอุทยานภูชี้ฟ้า อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติขุนแจ และอุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน (เตรียมการ)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	3,000,725.57	2,963,866.59	2,923,026.45	2,892,488.89	2,876,043.23
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	41.47	41.23	40.66	40.23	40.00

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

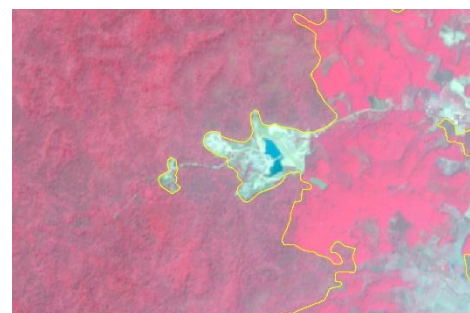
สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 16,445.66 ไร่ หรือร้อยละ 0.57 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ปี พ.ศ. 2559 - 2560

ปี พ.ศ. 2560 - 2561

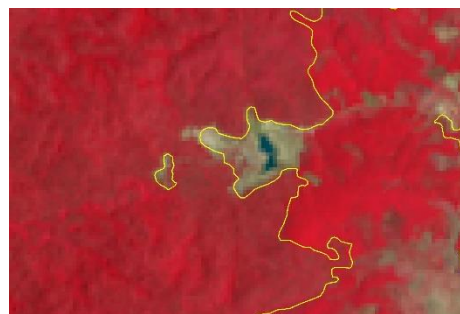
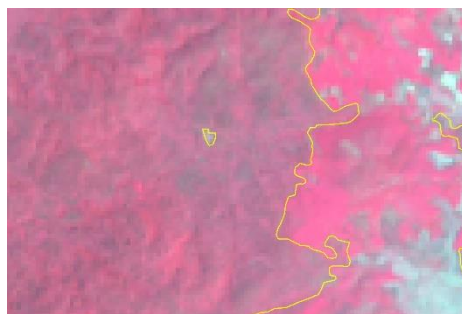
ภาพ
ดาวเทียม
Sentinal-2



ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ปี พ.ศ. 2559 - 2560

ปี พ.ศ. 2560 - 2561

ภาพ
ดาวเทียม
Landsat 8

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย

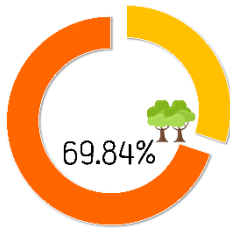
พ.ศ. 2559 - 2560	พ.ศ. 2560 - 2561	
	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,847,034.00	45,454.89
พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	29,009.23	4,267,812.45

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดเชียงราย

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงราย แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 65

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	54,179.97	0.75
ป่าดิบเขา	401,500.00	5.58
ป่าสนเขา	13,505.60	0.19
ป่าเบญจพรรณ	2,218,651.73	30.86
ป่าเต็งรัง	76,889.01	1.07
ป่าไผ่	32,108.86	0.45
สวนป่าสัก	46,419.12	0.65
สวนป่าอื่น ๆ	844.25	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	28,295.06	0.39
ป่าทุ่ง	1,556.88	0.02
สังคมพืชลานหิน	2,092.77	0.03

4.7.66 จังหวัดเชียงใหม่



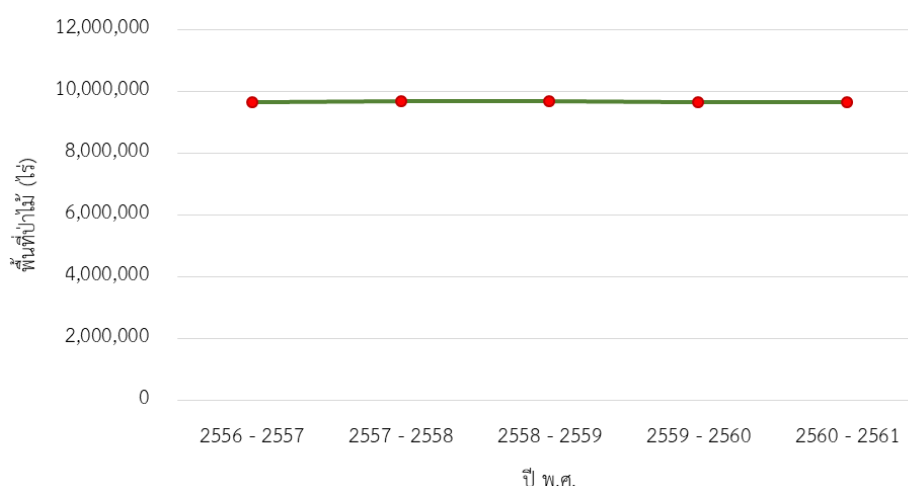
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดจังหวัดเชียงใหม่

พบพื้นที่ป่าไม้ 9,661,526.03 ไร่ หรือร้อยละ 69.84 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด ยกเว้นอำเภอสารภี พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำแม่ฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สูน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หลักหมื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ชะจาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าอินทิล ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่ม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสะเมิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าช้างและป่าแม่ขนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยสุเทพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแมริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าสันทราย ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่กวง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ขานและป่าแม่วาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าช้างและป่าแม่ขนิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ออน ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตื่น ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าธาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตาลและป่าแม่ยุย ป่าสงวนแห่งชาติป่าอมก๋อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด เขตห้ามล่าสัตว์ป่าดอยสุเทพ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะเซ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสะเมิง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อย อุทยานแห่งชาติแม่ฝาง อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา อุทยานแห่งชาติเชียงดาว อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง อุทยานแห่งชาติศรีลานนา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้ อุทยานแห่งชาติขุนขาน อุทยานแห่งชาติออบขาน อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติแม่อิง อุทยานแห่งชาติออบหลวง และอุทยานแห่งชาติแม่งปิง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,660,828.54	9,678,957.48	9,680,150.64	9,669,932.13	9,661,526.03
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	70.13	69.96	69.97	69.90	69.84

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 8,406.10 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่

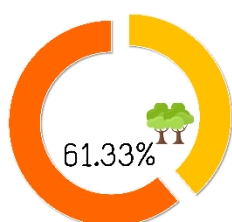
พ.ศ. 2560 - 2561			
พ.ศ.		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	9,525,046.23	144,885.90
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	136,479.79	4,028,182.27

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดเชียงใหม่

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงใหม่ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 66

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	245,838.97	1.78
ป่าดิบเขา	3,044,799.54	22.01
ป่าสนเขา	387,050.30	2.80
ป่าเบญจพรรณ	3,570,761.48	25.81
ป่าเต็งรัง	2,289,164.68	16.55
ป่าไผ่	4,593.92	0.03
สวนป่าสัก	31,913.28	0.23
สวนป่าอื่น ๆ	121.46	<0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	73,659.41	0.53
ป่าทุ่ง	11,634.54	0.08
สังคมพืชลานหิน	1,988.44	0.01

4.7.67 จังหวัดน่าน



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

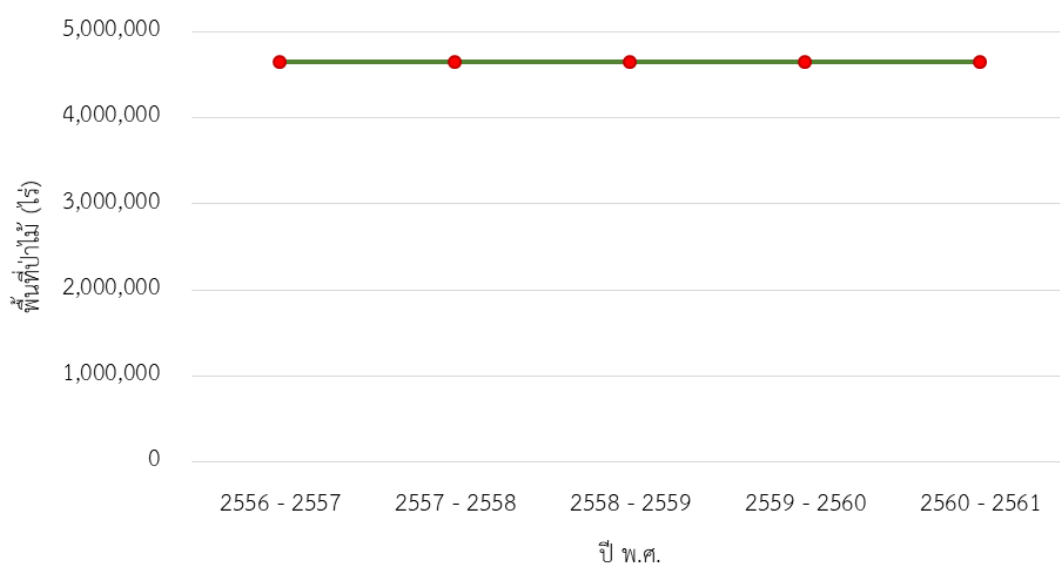
พบพื้นที่ป่าไม้ 4,649,143.63 ไร่ หรือร้อยละ 61.33 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ป่าสงวนแห่งชาติป่าถ้ำผาตูบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จันน้ำร้อนฝั่งตะวันออกตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าแม่จัน ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาน้อย ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสาฝางชาวตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติ

ป่านาขาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแม่ชะนิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำว้าและป่าห้วยสาละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำสา และป่าแม่สาครฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สาครฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าสลัก ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าห้วยวงและป่าห้วยสาละ ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง วนอุทยานถ้ำผาตูบ อุทยานแห่งชาตินันทบุรี อุทยานแห่งชาติดอยภูคา อุทยานแห่งชาติขุนน่าน อุทยานแห่งชาติ แม่จริม อุทยานแห่งชาติศรีน่าน อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน และอุทยานแห่งชาติขุนสถาน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,659,641.72	4,654,853.32	4,658,605.13	4,653,943.16	4,649,143.63
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	61.30	61.40	61.45	61.39	61.33

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 4,799.53 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดน่าน

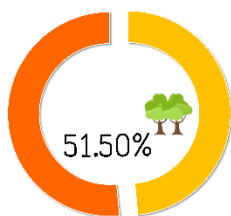
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	4,604,100.28	49,842.88
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	45,043.35	2,882,048.51

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดน่าน

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดน่าน แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 67

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	987,544.98	13.03
ป่าดิบเขา	998,036.45	13.16
ป่าสนเขา	10,746.24	0.14
ป่าเบญจพรรณ	2,018,174.16	26.62
ป่าเต็งรัง	571,000.32	7.53
ป่าไผ่	1,507.45	0.02
สวนป่าสัก	48,506.39	0.64
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	7,203.58	0.10
ป่าทุ่ง	5,270.17	0.07
สังคมพืชลานหิน	1,153.89	0.02

4.7.68 จังหวัดพะเยา



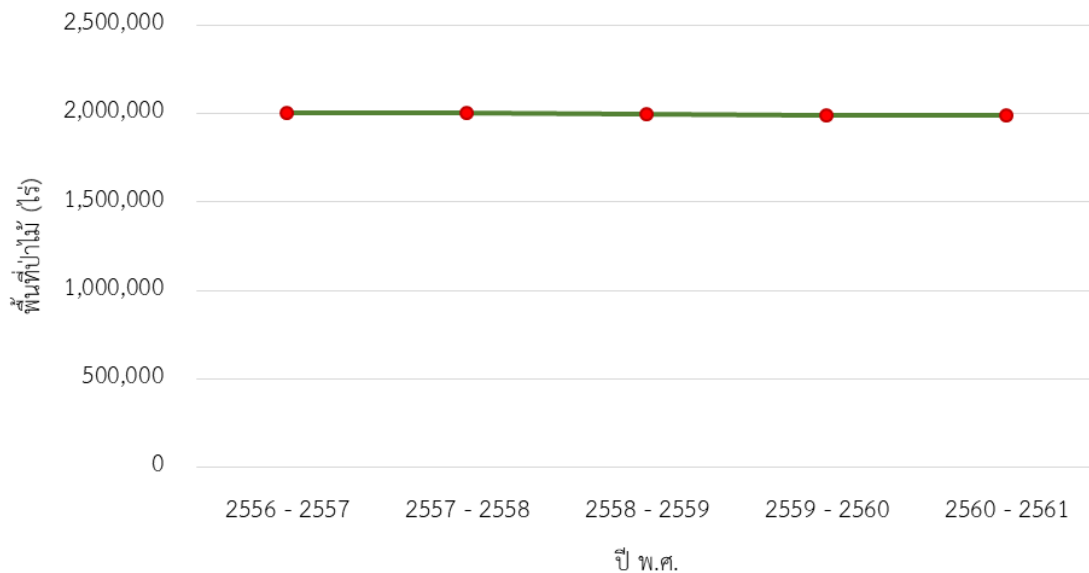
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,992,209.93 ไร่ หรือร้อยละ 51.50 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเป้อย ป่าน้ำห้วยวนและป่าน้ำลาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้มและป่าดอยโป่งนก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลอยไร่ ป่าสักลอ และป่าน้ำพุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาว ผึ่งขวา ป่าแม่ส้าน และป่าแม่ใจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปืมและป่าแม่พุง ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแม่ปืมและป่าดงประดู่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยบงและป่าห้วยเคียน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ฮ้องป้อ ป่าห้วยแก้ว และป่าแม่อิงผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยดอกเข็มและป่าแม่อิงผิงขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำแวนและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาวผิงซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ร่องขุย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง อุทยานแห่งชาติภูซาง อุทยานแห่งชาติแม่ปืม อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน และอุทยานแห่งชาติขุนสถาน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,008,648.00	2,008,835.69	2,001,862.45	1,989,206.43	1,992,209.93
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	51.94	51.93	51.75	51.42	51.50

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 3,003.50 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพะเยา

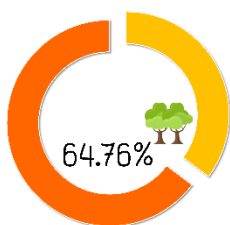
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,976,609.41	12,597.01
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	15,600.51	1,863,441.50

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดพะเยา

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพะเยา แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 68

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	157,980.43	4.08
ป่าดิบเขา	377,862.08	9.77
ป่าเบญจพรรณ	1,097,743.14	28.38
ป่าเต็งรัง	326,275.00	8.43
ป่าไผ่	1,538.55	0.04
สวนป่าสัก	9,942.77	0.26
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	2,749.50	0.07
ป่าทุ่ง	17,300.67	0.45
สังคมพืชลานหิน	607.89	0.02

4.7.69 จังหวัดแพร่



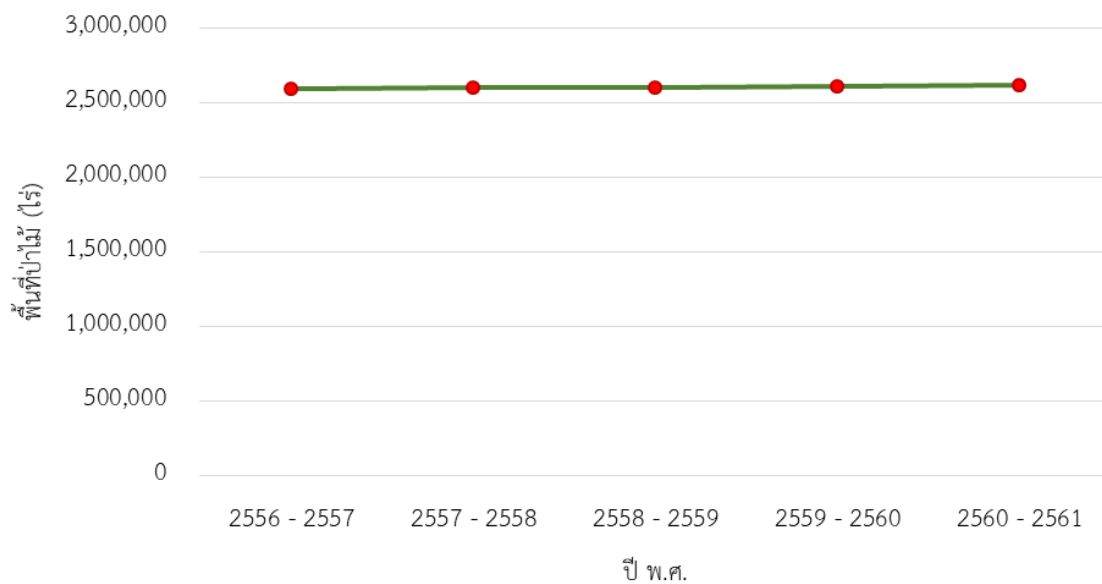
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

พบพื้นที่ป่าไม้ 2,623,909.73 ไร่ หรือร้อยละ 64.76 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปุง และป่าแม่เป่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมตะวันตก ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป้อม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่คำมี ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าตอนขุน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แฮด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลานและป่าแม่กาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งขวาตอนใต้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเปี้ยและป่าห้วยบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เด็ก ป่าแม่ถาง และป่าแม่กำปอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปงและป่าแม่ลอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลู่และป่าแม่แป้น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แย้และป่าแม่สาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แคม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ก้อนและป่าแม่สาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จั่วและป่าแม่มาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เข็ก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เก็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สรอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยมฝั่งตะวันออก ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ่อแก้ว ป่าแม่สูง และป่าแม่สิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พวก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จั่วฝั่งซ้าย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยหลวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา วนอุทยานพะเมื่องผิ อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยผาหลวง อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย และอุทยานแห่งชาติลำน้ำน่าน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,593,778.11	2,600,029.96	2,603,324.70	2,610,863.30	2,623,909.73
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	64.01	64.17	64.25	64.44	64.76

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 13,046.43 ไร่ หรือร้อยละ 0.50 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่

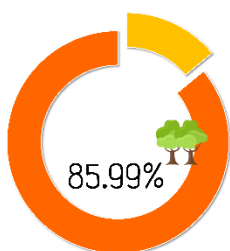
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,595,690.42	15,172.89
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	28,219.32	1,412,830.02

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดแพร่

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และสวนป่าสัก แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดแพร่ แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 69

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	73,902.79	1.82
ป่าดิบเขา	519,729.21	12.83
ป่าเบญจพรรณ	1,752,707.86	43.26
ป่าเต็งรัง	128,174.01	3.16
สวนป่าสัก	141,568.45	3.49
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	7,827.40	0.19

4.7.70 จังหวัดแม่ฮ่องสอน



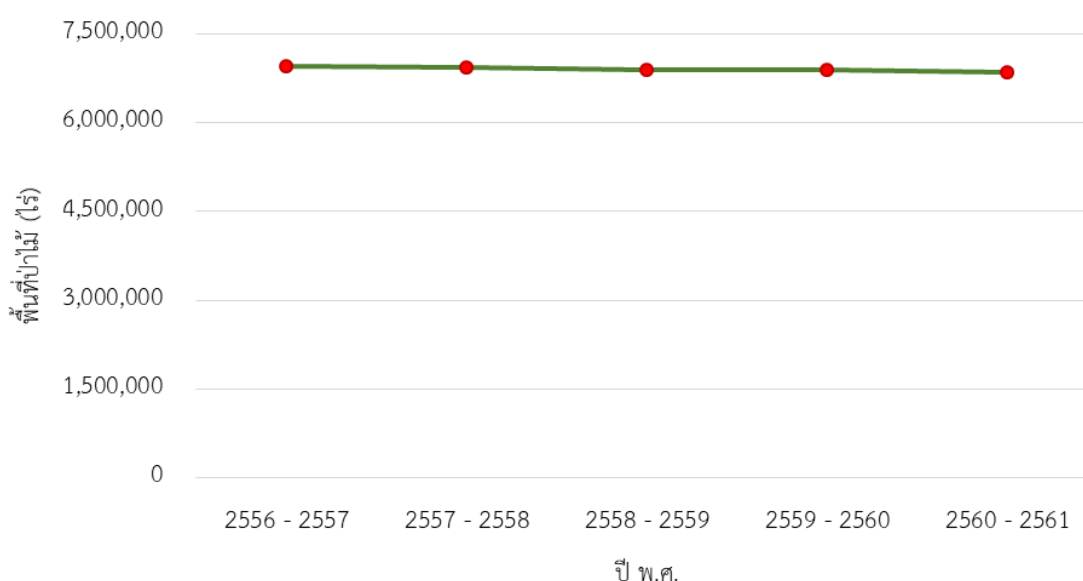
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

พบพื้นที่ป่าไม้ 6,860,611.94 ไร่ หรือร้อยละ 85.99 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปาย ผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายผึ่งซ้ายตอนบน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุรินทร์ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาและป่าแม่สำเพ็ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมผึ่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าสาละวิน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยวมผึ่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลาย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่เลา-แม่สะ แะ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยเวียงหล้า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ยวมผึ่งขวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสาละวิน วนอุทยานผาหินตั้ง วนอุทยานทุ่งบัวตอง วนอุทยานแก้วโกมล วนอุทยานน้ำตกแม่สุวรรณน้อย อุทยานแห่งชาติถ้ำปลา-น้ำตกผาเสื่อ อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง อุทยานแห่งชาติน้ำตกแม่สุรินทร์ อุทยานแห่งชาติแม่เงา อุทยานแห่งชาติสาละวิน และอุทยานแห่งชาติแม่สะเรียง (เตรียมการ)

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,958,612.23	6,939,953.28	6,905,002.46	6,901,283.53	6,860,611.94
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	87.12	86.99	86.55	86.50	85.99

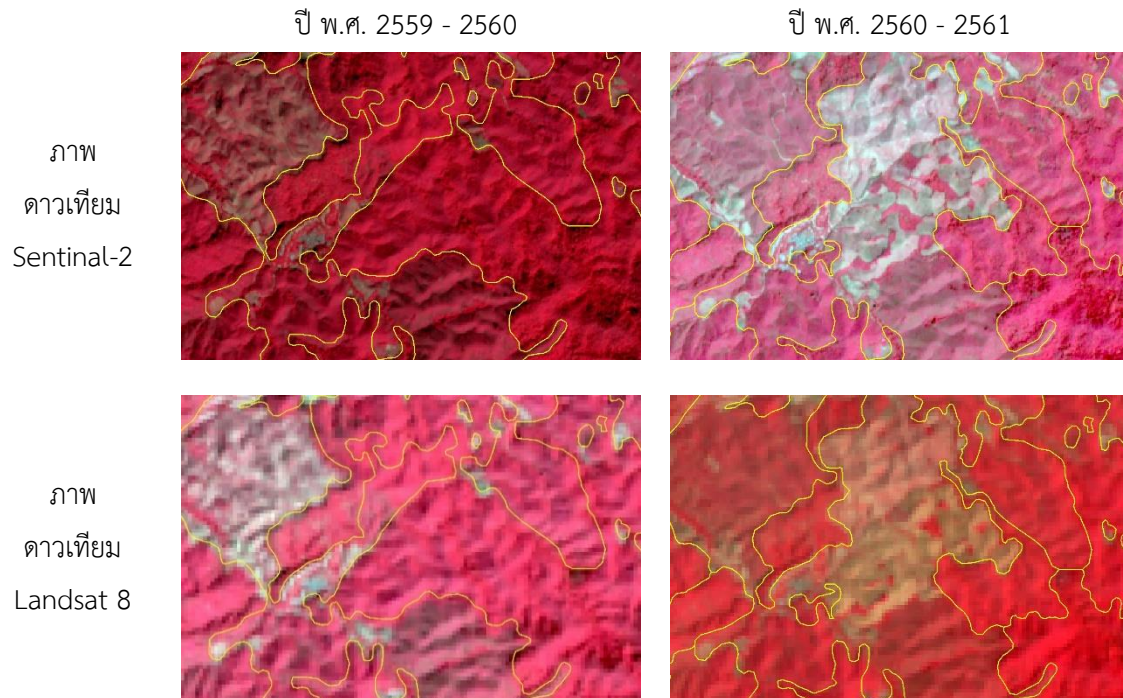
3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 40,671.59 ไร่ หรือร้อยละ 0.59 ในรอบปีที่ผ่านมา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่ลักษณะอื่น ๆ

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณอำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน



5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	6,774,361.98	126,921.55
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	86,249.96	990,506.03

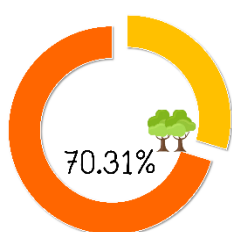
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ เบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าเต็งรัง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 70

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	204,505.97	2.56
ป่าดิบเขา	1,354,908.66	16.98
ป่าสนเขา	44,242.78	0.55

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าเบญจพรรณ	4,258,837.23	53.38
ป่าเต็งรัง	834,021.66	10.45
ป่าไผ่	15,552.99	0.19
สวนป่าสัก	517.69	0.01
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	128,589.73	1.61
ป่าทุ่ง	17,898.40	0.22
สังคมพืชลานหิน	1,536.83	0.02

4.7.71 จังหวัดลำปาง



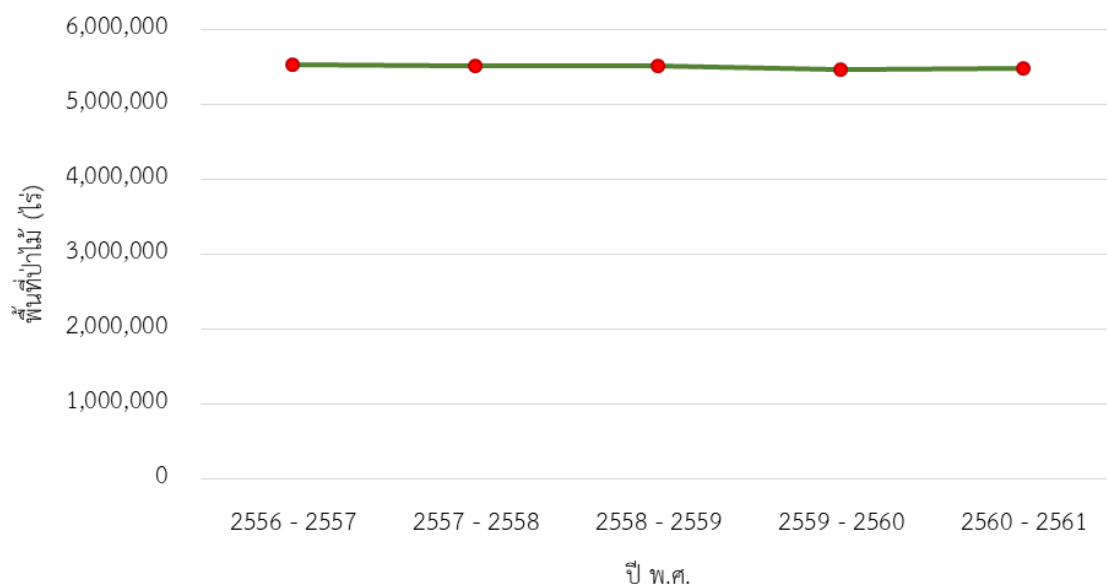
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

พบพื้นที่ป่าไม้ 5,487,456.60 ไร่ หรือร้อยละ 70.31 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่หนึ่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนวัง แปลงที่สาม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สุกและป่าแม่สอย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ้ฟ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่โป่ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาวฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาวฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต๋อยฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปาย ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยางและป่าแม่อาจ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เกาะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนขุน) ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เรียง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปราบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สะเลียม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาน ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เลิมและป่าแม่ปะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พริก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่วะ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ดอก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าถ้ำเจ้าราม วนอุทยานม่อนพระยาแช่ อุทยานแห่งชาติดอยหลวง อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน อุทยานแห่งชาติถ้ำผาไท (เตรียมการ) อุทยานแห่งชาติแม่ยม อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล อุทยานแห่งชาติดอยจาง อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย และอุทยานแห่งชาติแม่วะ

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,528,861.99	5,513,656.85	5,517,481.66	5,472,579.57	5,487,456.60
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	70.84	70.64	70.69	70.11	70.31

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 14,877.03 ไร่ หรือร้อยละ 0.27 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำปาง

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	5,428,981.83	43,597.75
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	58,474.77	2,274,114.49

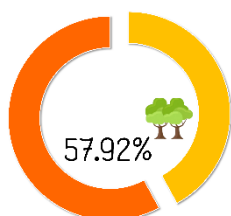
6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดลำปาง

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบเขา แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลำปาง แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 71

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	178,517.00	2.29
ป่าดิบเขา	537,514.19	6.89
ป่าสนเขา	127.67	<0.01
ป่าเบญจพรรณ	3,181,446.73	40.76
ป่าเต็งรัง	1,338,171.35	17.14

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าไผ่	2,301.74	0.03
สวนป่าสัก	164,222.40	2.10
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	85,030.81	1.09

4.7.72 จังหวัดลำพูน



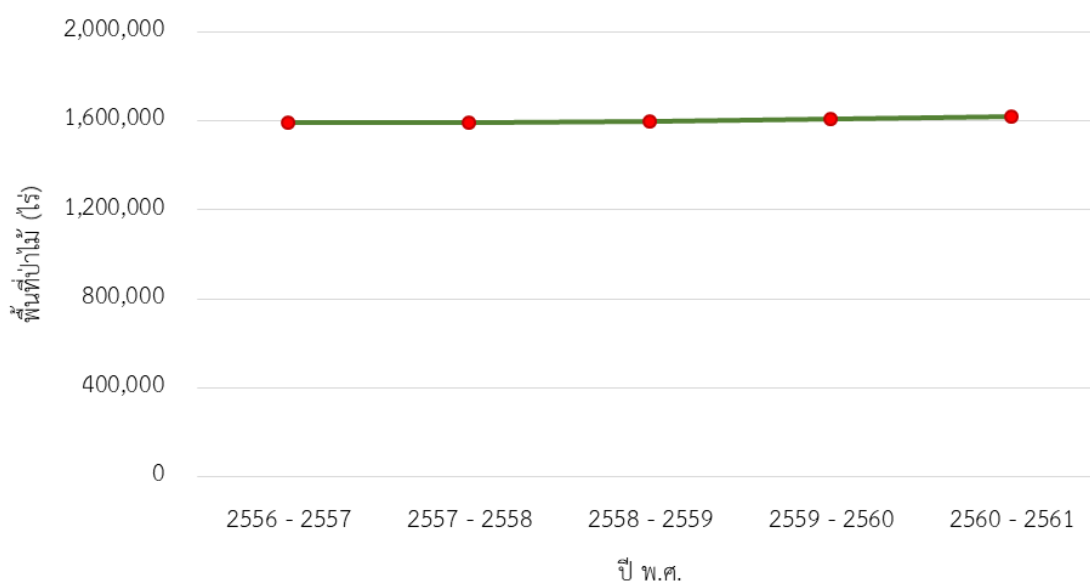
1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

พบพื้นที่ป่าไม้ 1,621,022.57 ไร่ หรือร้อยละ 57.92 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ธิ แม่ติบ แม่สาร ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยขุนตาล ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตืนและป่าแม่แนต ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่หาด และป่าแม่ก่อ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลี้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้ อุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล อุทยานแห่งชาติดอยจาง และอุทยานแห่งชาติแม่ปิง

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,595,073.31	1,592,671.67	1,598,277.07	1,607,517.27	1,621,022.57
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	56.99	56.90	57.10	57.43	57.92

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 13,505.30 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.84 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดลำพูน

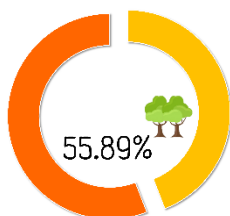
		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	1,595,792.85	11,724.41
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	25,229.71	1,166,177.70

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดลำพูน

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลำพูน แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 72

ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	30,231.25	1.08
ป่าดิบเขา	26,914.36	0.96
ป่าเบญจพรรณ	41.84	<0.01
ป่าเต็งรัง	1,097,116.36	39.20
สวนป่าสัก	456,818.48	16.32
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	6,444.86	0.23
	3,455.40	0.12

4.7.73 จังหวัดอุดรธานี



1) สภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรธานี

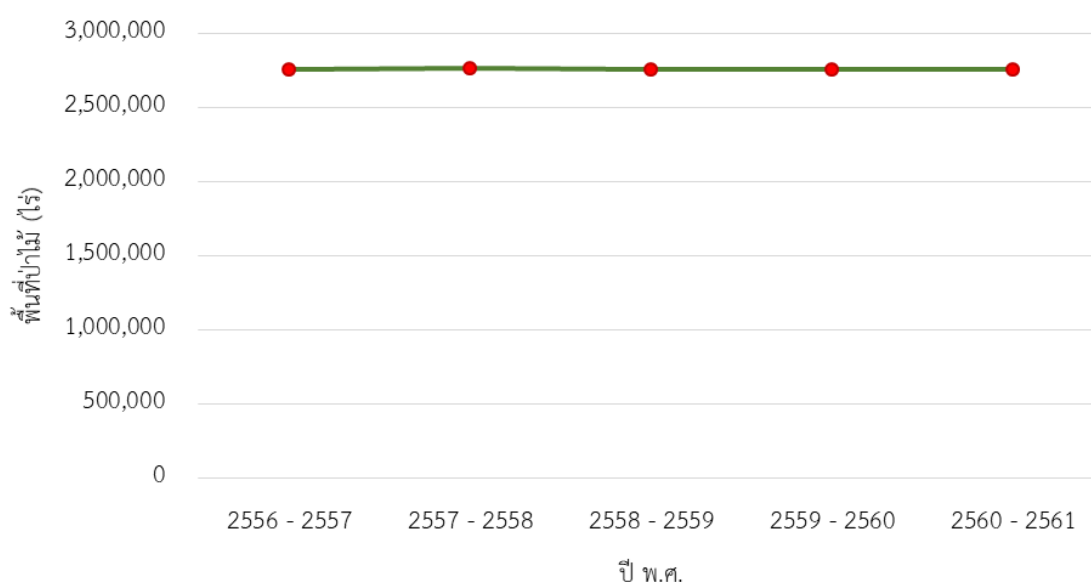
พบพื้นที่ป่าไม้ 2,761,505.74 ไร่ หรือร้อยละ 55.89 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัด พื้นที่ป่าไม้ที่พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่าจรมิม ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยเกียงพางและป่าน้ำไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยทรวง ป่าแม่สำ ป่าบ้านดึกและป่าห้วยไคร้ ป่าสงวนแห่งชาติป่าปากห้วยฉลองและป่าห้วยสีเสียด ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยช้าง และป่าปู่เจ้า ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระฝาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างดี ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขากระทิง ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาใหญ่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตรอนฝั่งซ้าย ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตรอนฝั่งขวา ป่าสงวนแห่งชาติป่านาอิน-นายนาง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาใหญ่-เขาน้ำผาตั้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรมิม

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าน้ำปาด เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยงและภูทอง อุทยานแห่งชาติศรีน่าน อุทยานแห่งชาติ
ลำน้ำน่าน อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว และอุทยานแห่งชาติคลองตรอน

2) สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2556 - 2557	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,763,248.36	2,766,270.14	2,762,839.64	2,759,388.28	2,761,505.74
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	56.16	55.98	55.92	55.85	55.89

3) แผนภูมิข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ย้อนหลัง 5 ปี



4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,117.47 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ในรอบปีที่ผ่านมา

5) ตารางเมทริกซ์แสดงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดอุดรดิตถ์

		พ.ศ. 2560 - 2561	
		พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)
พ.ศ. 2559 - 2560	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	2,718,776.11	40,612.17
	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ (ไร่)	42,729.64	2,138,997.32

6) ข้อมูลชนิดป่าของจังหวัดอุดรธานี

ชนิดป่าที่พบส่วนใหญ่ คือ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบเขา แผนที่ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุดรธานี แสดงไว้ในภาพผนวกที่ 73

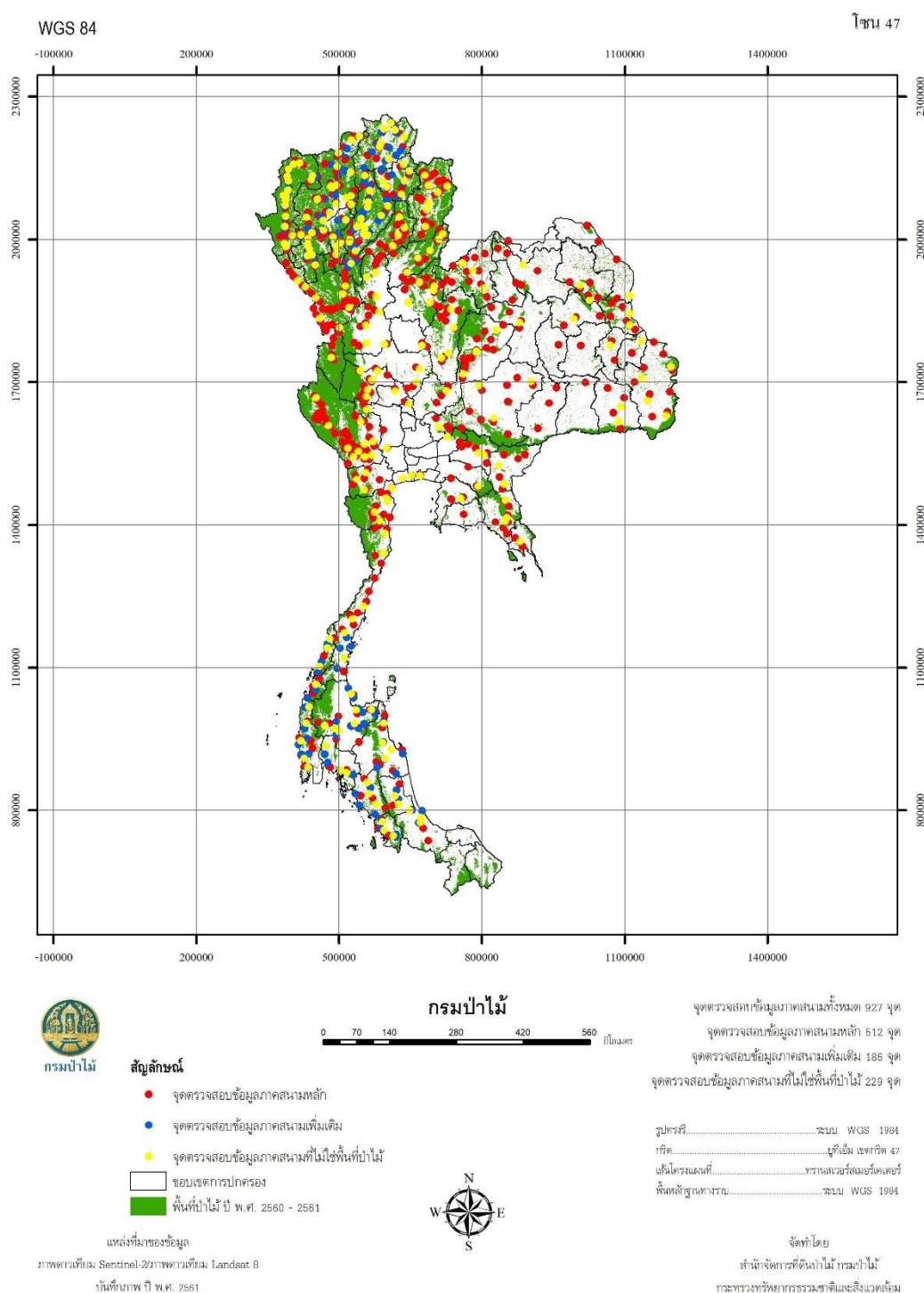
ชนิดป่า	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ป่าดิบแล้ง	134,844.68	2.73
ป่าดิบเขา	140,314.15	2.84
ป่าสนเขา	70.62	<0.01
ป่าเบญจพรรณ	1,800,269.42	36.43
ป่าเต็งรัง	536,559.81	10.86
ป่าไผ่	986.53	0.02
สวนป่าสัก	94,966.56	1.92
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ	52,072.95	1.05
ป่าทุ่ง	1,421.03	0.03

4.8 การประเมินความถูกต้องของการแปลงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า

การประเมินความถูกต้องของการแปลงข้อมูลเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของการวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 โดยเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีจุดตรวจสอบความถูกต้องในการแปลงข้อมูลภาคสนาม ทั้งสิ้น 528 จุด กระจายในทุกภูมิภาคของประเทศ (ไม่นับรวม 10 จุดตรวจสอบของพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ยะลา และปัตตานี) โดยในแต่ละจังหวัดจะมีจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนามไม่เท่ากัน ทั้งนี้ได้อ้างอิงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 – 2560 ของกรมป่าไม้เป็นหลักในการคำนวณจำนวนจุดตรวจสอบภาคสนาม สำหรับรายละเอียดข้อมูลที่ได้จัดบันทึกจากภาคสนาม คือ ชนิดและสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่น ๆ ที่ปรากฏเขตโซน UTM พิกัด UTM เหนือ พิกัด UTM ตะวันออก ลักษณะอื่น ๆ ที่พบปรากฏ ณ ตำแหน่งจุดตรวจสอบรูปภาพดิจิทัล ข้อมูลตำบล/อำเภอ/จังหวัดของจุดตรวจสอบ วันและเวลาที่ดำเนินการ

ผลการตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด 698 จุด กระจายในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย (ภาพที่ 9 และตารางที่ 10) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนามมากกว่าที่กำหนดไว้ในแผนงาน จำนวน 170 จุด ผลการวิเคราะห์และจำแนกพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 พบว่าการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมตรงกับสภาพพื้นที่ป่าไม้จริงจากการตรวจสอบภาคสนาม จำนวน 697 จุด และจำแนกสภาพพื้นที่ป่าไม้จากภาพถ่ายเทียมผิดพลาด จำนวน 1 จุด คิดเป็นความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 99.86 ทั้งนี้ศูนย์วิจัยป่าไม้ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เพิ่มเติมอีก จำนวน 229 จุด พบว่าตรงกับสภาพพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ในพื้นที่จริงจำนวน 228 จุด คิดเป็นร้อยละความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ เท่ากับ 99.56 ดังนั้นร้อยละความถูกต้องเฉลี่ยรวมในการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ เท่ากับ 99.78 และสำหรับผลการตรวจสอบข้อมูลชนิดป่า

ภาคสนาม สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด 741 จุด (ภาพที่ 10 ตารางที่ 11) พบว่าการจัดทำข้อมูลชนิดป่าจากภาพถ่ายเทียมตรงกับชนิดป่าที่ปรากฏในพื้นที่จริง จำนวน 596 จุด และจำแนกชนิดป่าผิดพลาด จำนวน 145 จุด คิดเป็นความถูกต้องในการจำแนกข้อมูลชนิดป่า ร้อยละ 80.43 สำหรับตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่พบภาคสนามแสดงตามภาพที่ 11



ภาพที่ 9 ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

ตารางที่ 10 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้			
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด
ภาคกลาง								
กรุงเทพมหานคร	1	1	1	0	100.00	1	1	0
กำแพงเพชร	7	7	7	0	100.00	3	3	0
ชัยนาท	1	1	1	0	100.00	1	1	0
นครนายก	2	2	2	0	100.00	1	1	0
นครปฐม	1	1	1	0	100.00	1	1	0
นครสวรรค์	3	3	3	0	100.00	2	2	0
นนทบุรี	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม							
ปทุมธานี	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม							
พระนครศรีอยุธยา	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม							
พิจิตร	1	1	1	0	100.00	1	1	0
พิษณุโลก	12	12	12	0	100.00	5	5	0
เพชรบูรณ์	12	11	11	0	100.00	4	4	0
ลพบุรี	3	3	3	0	100.00	1	1	0
สมุทรปราการ	1	1	1	0	100.00	1	1	0
สมุทรสงคราม	1	1	1	0	100.00	1	1	0
สมุทรสาคร	1	1	1	0	100.00	1	1	0
สระบุรี	3	3	3	0	100.00	1	1	0
สิงห์บุรี	1	1	1	0	100.00	1	1	0
สุโขทัย	6	6	6	0	100.00	3	3	0
สุพรรณบุรี	2	2	2	0	100.00	1	1	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้						จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้					
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด
อ่างทอง												
อุทัยธานี	11	11	11	0	100.00	5	5	0	100.00			
รวม	69	68	68	0	100.00	34	34	0	100.00			
ภาคกลาง (ต่อ)												
ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม												
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	12	13	13	0	100.00	3	3	0	100.00			
นครพนม	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00			
นครราชสีมา	10	10	10	0	100.00	3	3	0	100.00			
บึงกาฬ	1	1	1	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
บุรีรัมย์	3	3	3	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
มหาสารคาม	1	1	1	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
มุกดาหาร	5	5	5	0	100.00	2	2	0	100.00			
ยโสธร	2	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00			
ร้อยเอ็ด	2	1	1	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
เลย	11	11	11	0	100.00	3	3	0	100.00			
ศรีสะเกษ	4	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00			
สกลนคร	6	5	5	0	100.00	2	2	0	100.00			
สุรินทร์	3	1	1	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
หนองคาย	1	1	1	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
หนองบัวลำภู	2	2	2	0	100.00				ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)									
อำนาจเจริญ	2	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00
อุดรธานี	4	4	4	0	100.00	1	1	0	100.00
อุบลราชธานี	9	9	9	0	100.00	4	4	0	100.00
รวม	88	85	85	0	100.00	25	25	0	100.00
ภาคตะวันออก									
จันทบุรี	7	7	7	0	100.00	3	3	0	100.00
ฉะเชิงเทรา	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
ชลบุรี	2	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00
ตราด	3	3	3	0	100.00	1	1	0	100.00
ปราจีนบุรี	5	5	5	0	100.00	2	2	0	100.00
ระยอง	1	1	1	0	100.00	ไม่มีจุดตรวจสอบภาคสนาม			
สระแก้ว	5	5	5	0	100.00	2	2	0	100.00
รวม	26	26	26	0	100.00	10	10	0	100.00
ภาคตะวันตก									
กาญจนบุรี	37	38	37	1	97.37	10	10	0	100.00
ตาก	39	39	39	0	100.00	9	9	0	100.00
ประจวบคีรีขันธ์	8	8	8	0	100.00	3	3	0	100.00
เพชรบุรี	11	11	11	0	100.00	4	4	0	100.00
ราชบุรี	6	6	6	0	100.00	4	4	0	100.00
รวม	101	102	101	1	99.02	30	30	0	100.00

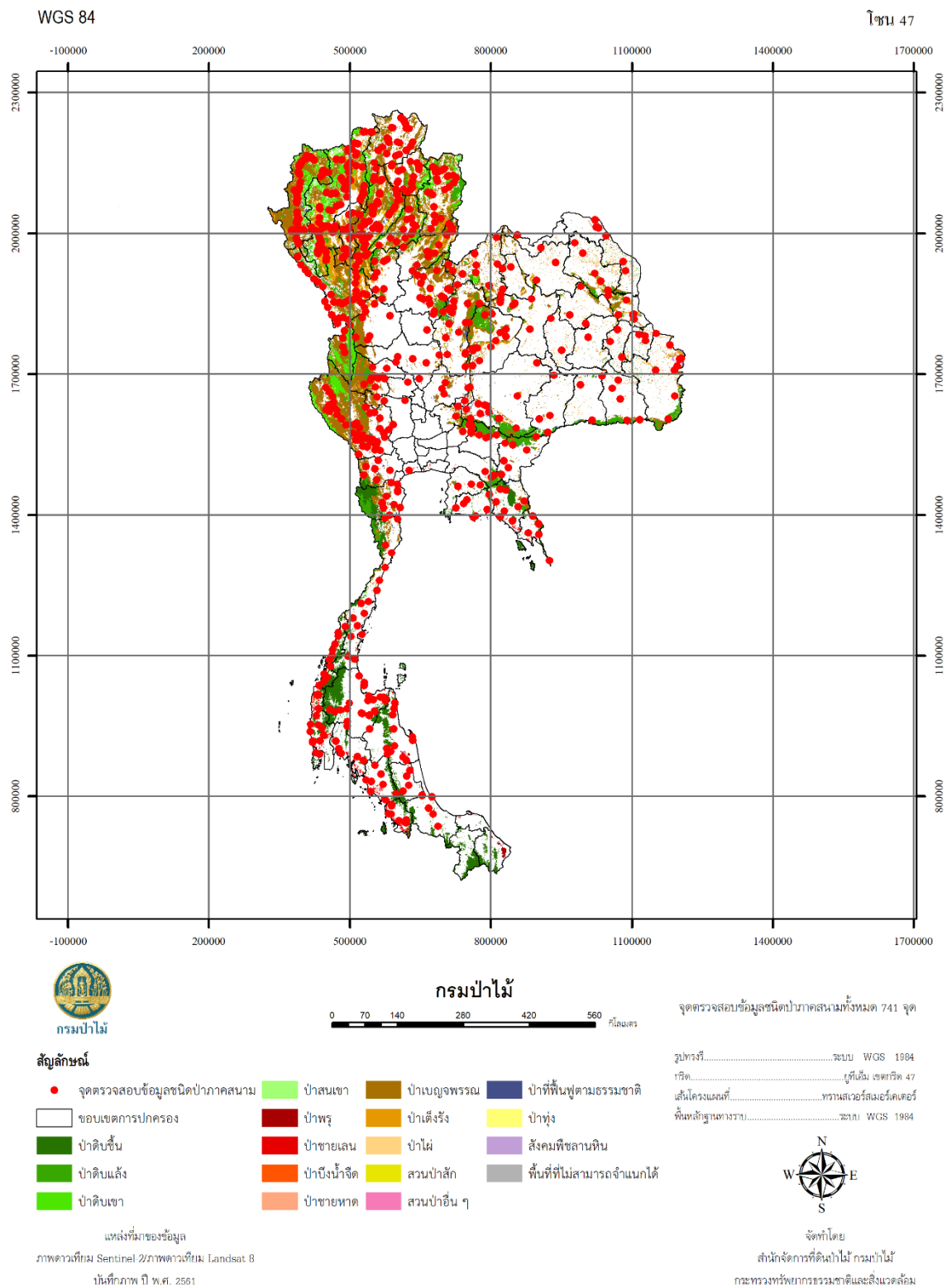
ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้					จุดตรวจสอบพื้นที่ไม่ป่าไม้					
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง		
ภาคใต้	กระบี่	3	5	5	0	100.00	3	3	0	100.00	
	ชุมพร	4	8	8	0	100.00	3	3	0	100.00	
	ตรัง	4	8	8	0	100.00	3	3	0	100.00	
	นครศรีธรรมราช	6	12	12	0	100.00	4	4	0	100.00	
	นราธิวาส	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม									
	ปัตตานี	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม									
	พังงา	6	12	12	0	100.00	4	4	0	100.00	
	พัทลุง	2	4	4	0	100.00	2	2	0	100.00	
	ภูเก็ต	1	2	2	0	100.00	1	1	0	100.00	
	ยะลา	ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม									
ภาคเหนือ	ระนอง	6	12	12	0	100.00	4	4	0	100.00	
	สงขลา	3	6	6	0	100.00	3	3	0	100.00	
	สตูล	4	8	8	0	100.00	3	3	0	100.00	
	สุราษฎร์ธานี	12	26	26	0	100.00	7	7	0	100.00	
	รวม	51	103	103	0	100.00	37	37	0	100.00	
	เชียงราย	15	25	25	0	100.00	8	8	0	100.00	
	เชียงใหม่	48	94	94	0	100.00	25	24	1	96.00	
	น่าน	23	23	23	0	100.00	8	8	0	100.00	
	พะเยา	10	19	19	0	100.00	6	6	0	100.00	
	แพร่	13	13	13	0	100.00	4	4	0	100.00	

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชื่อจังหวัด	จุดตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้				จุดตรวจสอบพื้นที่ไม้เจ้าป่าไม้			
	แผนงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด	ร้อยละความถูกต้อง	ดำเนินการเสร็จสิ้น	ถูกต้อง	ผิดพลาด
แม่ฮ่องสอน	34	64	64	0	100.00	17	17	0
ลำปาง	28	46	46	0	100.00	15	15	0
ลำพูน	8	16	16	0	100.00	5	5	0
อุดรธานี	14	14	14	0	100.00	5	5	0
รวม	193	314	314	0	100.00	93	92	1
รวมทั้งหมด	528	698	697	1	99.86	229	228	1

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ เท่ากับ 99.86
 ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้ เท่ากับ 99.56
 ค่าเฉลี่ยรวมความถูกต้องของการจำแนกข้อมูล เท่ากับ 99.78



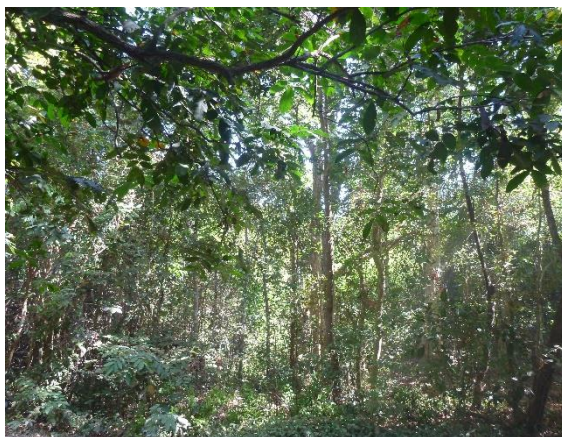
ภาพที่ 10 ตำแหน่งจุดตรวจสอบข้อมูลชนิดป่าภาคสนาม โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

ตารางที่ 11 ผลการประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 – 2561

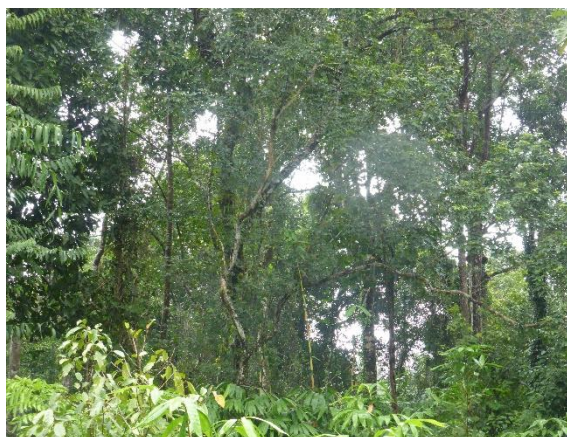
หน่วย: จุดตรวจสอบ														รวม	ร้อยละ
ป่าดิบชื้น	ป่าดิบแล้ง	ป่าดิบเขา	ป่าสนเขา	ป่าพรุ	ป่าชายหาด	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าไม่	สวนป่าสัก	สวนป่าอื่นๆ	ป่าที่ขึ้นฟูตามธรรมชาติ	ป่าทุ่ง	สังคมพืชลานหิน		
68	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	1	-	73	93.15
-	57	2	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	64	89.06
-	2	9	4	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	22	40.91
-	-	-	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	7	85.71
-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100.00
-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8	87.50
1	18	2	1	-	-	255	23	1	-	1	-	-	-	302	84.44
-	-	-	-	-	-	41	101	-	6	1	9	-	-	158	63.92
-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	75.00
-	1	-	-	-	-	-	1	1	25	3	-	-	-	31	80.65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	100.00
-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	2	27	-	-	34	79.41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	100.00
69	82	13	11	6	22	304	131	5	32	9	40	2	4	741	
98.55	69.51	69.23	54.55	100.00	100.00	83.88	77.10	60.00	78.13	11.11	67.50	50.00	100.00		80.43



ป่าเบญจพรรณ
อำเภอศรีมหา จังหวัดสุโขทัย



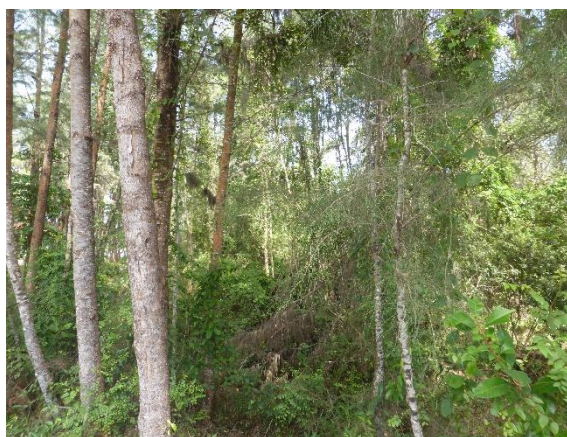
ป่าดิบแล้ง
อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ



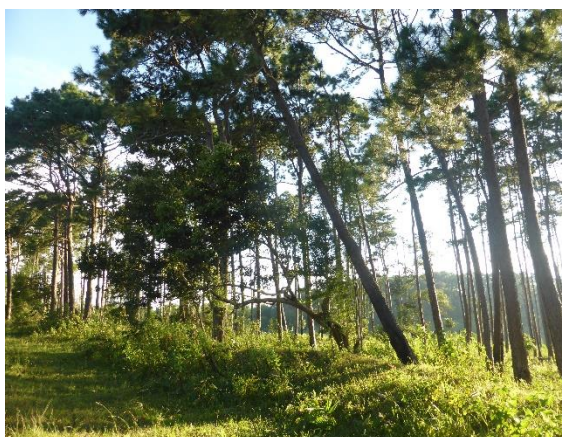
ป่าดิบชื้น
อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา



สวนป่าสัก
อำเภอสี จังหวัดลำพูน



ป่าชายหาด
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

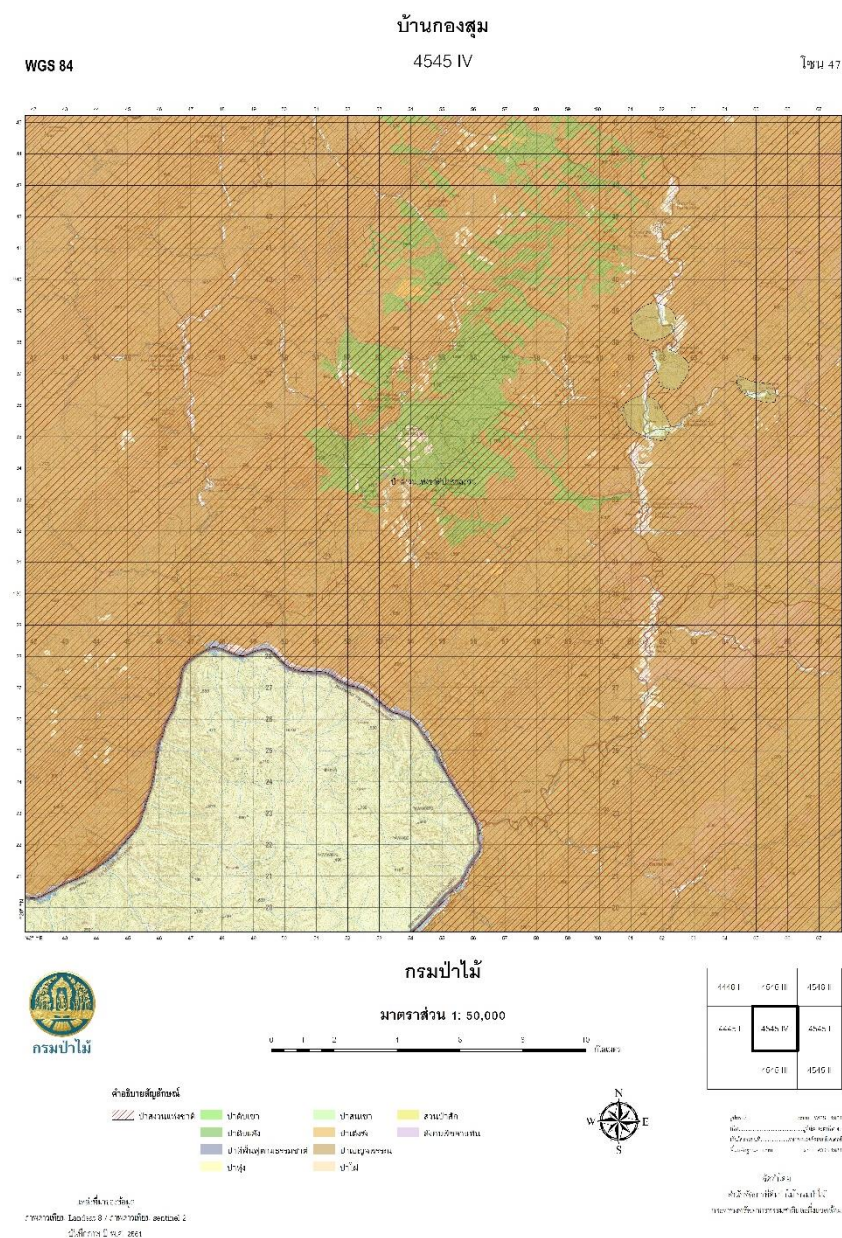


ป่าสนเขา
อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ภาพที่ 11 ตัวอย่างสภาพพื้นที่ป่าไม้จากการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลข้อมูลภาคสนาม

4.9 การจัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 – 2561 จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบ Shape File ได้นำมาใช้จัดทำแผนที่ขั้นสุดท้าย (Final Mapping) เป็นไฟล์นามสกุล TIFF (Tagged Image File Format) ที่ความละเอียดของรูปภาพ 300 จุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch: DPI) สำหรับส่งมอบให้สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ สำหรับรายละเอียดของข้อมูลที่ปรากฏในส่วนของข้อสนทนภายในระหว่างแผนที่จะเทียบเคียงกับระหว่างแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร สำหรับการจัดทำข้อมูลบริเวณขอบระหว่างจะปรับใช้รายละเอียดการแสดงผล การรายงานผล การลงที่หมาย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานระหว่างแผนที่ (กมร. 103-2551) กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระหว่างแผนที่ และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ ภาพที่ 12 แสดงตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้าย หมายเลขระหว่าง 4545 IV



ภาพที่ 12 ตัวอย่างแผนที่ขั้นสุดท้ายแสดงข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

4.10 การจัดทำฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า

ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ได้รับการจัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รูปแบบ Shape File (นามสกุลไฟล์ .shp) กล่าวคือ มีการจัดเก็บแบบรูปหลายเหลี่ยมที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute) กำหนดพิกัดแบบยูทีเอ็ม (UTM Coordinates) เขตโซน 47 เหนือสเฟียร์รอยด์ (Spheroid) และพื้นหลักฐาน (Datum) เป็น World Geodetic System 1984 (WGS84) รายละเอียดของข้อมูลอรรถาธิบาย ประกอบด้วย 8 ฟิลด์ ได้แก่ FID shape f_code ftype_code ftype_name_t ftype_name_e km2 และ rai ซึ่งสอดคล้องกับระบบฐานข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่กรมป่าไม้มีอยู่ (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 พจนานุกรมข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า ปี พ.ศ. 2560 – 2561 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
ftype_code	รหัสชนิดป่า	Integer (3)		X	111: ป่าดิบชื้น 112: ป่าดิบแล้ง 113: ป่าดิบเขา 114: ป่าสนเขา 115: ป่าพรุ 116: ป่าชายเลน 117: ป่าเบญจพรรณ 118: ป่าเต็งรัง 121: ป่าเบญจพรรณ 122: ป่าเต็งรัง 123: ป่าไผ่ 131: สวนป่าสัก 133: สวนป่าอื่น ๆ 140: ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ 410: ป่าทุ่ง 740: สังกมพิชลานหิน 999: พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกได้

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	PK	NULL	หมายเหตุ
ftype_thai	ชื่อชนิดป่าภาษาไทย	Text (70)		X	
ftype_eng	ชื่อชนิดป่าภาษาอังกฤษ	Text (50)		X	
km2	ขนาดพื้นที่	Double		X	หน่วย: ตารางกิโลเมตร
rai	ขนาดพื้นที่	Double		X	หน่วย: ไร่

บทที่ 5 สรุป

ผลการดำเนินงานโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 สามารถสรุปได้ดังนี้

5.1.1 ข้อมูลพื้นที่ประเทศไทยในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ อ้างอิงจากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ 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 ระบบ บันทึกภาพ MSI ความละเอียดจุดภาพ 10 เมตร บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561 และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ระบบบันทึกภาพ OLI ความละเอียดจุดภาพ 30 เมตร บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

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. 2560 – 2561 จำนวน 102,488,302.19 ไร่ หรือร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ

1) ภาคกลาง: ครอบคลุมพื้นที่ 22 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 56,912,645.90 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 12,163,869.66 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.37 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ อุทัยธานี (ร้อยละ 51.42) รองลงมาคือ พิจิตร (ร้อยละ 36.96) เพชรบูรณ์ (ร้อยละ 32.40) นครนายก (ร้อยละ 30.01) สุโขทัย (ร้อยละ 29.56) สระบุรี (ร้อยละ 23.89) กำแพงเพชร (ร้อยละ 23.44) ลพบุรี (ร้อยละ 14.78) สุพรรณบุรี (ร้อยละ 11.61) นครสวรรค์ (ร้อยละ 9.73) สมุทรสงคราม (ร้อยละ 6.37) สมุทรสาคร (ร้อยละ 4.14) ชัยนาท (ร้อยละ 2.56) สมุทรปราการ (ร้อยละ 2.34) พิจิตร (ร้อยละ 0.39) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 0.33) สิงห์บุรี (ร้อยละ 0.05) และนครปฐม (ร้อยละ 0.04) มีพื้นที่ 4 จังหวัดที่ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และอ่างทอง

2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 20 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 104,823,709.22 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 15,750,098.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.03 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ มุกดาหาร (ร้อยละ 32.97) รองลงมาคือ เลย (ร้อยละ 32.28) ชัยภูมิ (ร้อยละ 31.21) อุบลราชธานี (ร้อยละ 17.98) สกลนคร (ร้อยละ 17.73) นครราชสีมา (ร้อยละ 15.34) นครพนม (ร้อยละ 14.22) หนองบัวลำภู (ร้อยละ 11.61) ศรีสะเกษ (ร้อยละ 11.47) ขอนแก่น (ร้อยละ 11.42) กาฬสินธุ์ (ร้อยละ 10.89)อุดรธานี (ร้อยละ 10.33) อำนาจเจริญ (ร้อยละ 9.59) บุรีรัมย์ (ร้อยละ 8.78) ยโสธร (ร้อยละ 8.73) สุรินทร์ (ร้อยละ 8.41) หนองคาย (ร้อยละ 7.16) บึงกาฬ (ร้อยละ 7.02) ร้อยเอ็ด (ร้อยละ 4.35) และมหาสารคาม (ร้อยละ 3.81)

3) ภาคตะวันออก: ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 21,550,883.56 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 4,725,162.36 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.93 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ จันทบุรี (ร้อยละ 32.48) รองลงมาคือ ตราด (ร้อยละ 31.26) ปราจีนบุรี (ร้อยละ 28.58) สระแก้ว (ร้อยละ 22.00) ฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 15.49) ชลบุรี (ร้อยละ 12.07) และระยอง (ร้อยละ 8.09)

4) ภาคตะวันตก: ครอบคลุมพื้นที่ 5 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 34,038,210.43 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 20,108,513.54 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 59.08 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ตาก (ร้อยละ 72.10) รองลงมาคือ กาญจนบุรี (ร้อยละ 61.94) เพชรบุรี (ร้อยละ 57.10) ประจวบคีรีขันธ์ (ร้อยละ 38.32) และราชบุรี (ร้อยละ 32.94)

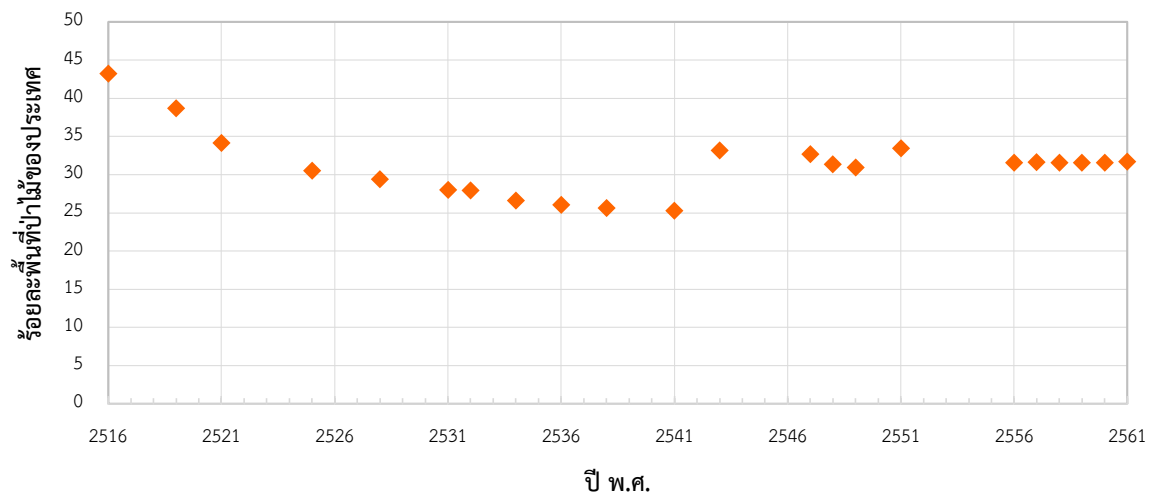
5) ภาคใต้: ครอบคลุมพื้นที่ 14 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 46,154,901.40 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 11,207,228.70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.28 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ ระนอง (ร้อยละ 53.54) รองลงมาคือ สตูล (ร้อยละ 39.99) ยะลา (ร้อยละ 32.76) พังงา (ร้อยละ 32.35) สุราษฎร์ธานี (ร้อยละ 28.79) นราธิวาส (ร้อยละ 26.64) ตรัง (ร้อยละ 23.08) ชุมพร (ร้อยละ 21.44) ภูเก็ต (ร้อยละ 20.63) นครศรีธรรมราช (ร้อยละ 18.17) กระบี่ (ร้อยละ 17.19) พัทลุง (ร้อยละ 16.11) สงขลา (ร้อยละ 11.02) และปัตตานี (ร้อยละ 5.74)

6) ภาคเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ 9 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 60,048,349.14 ไร่ พบพื้นที่ป่าไม้ 38,533,429.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 64.17 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน (ร้อยละ 85.99) รองลงมาคือ ลำปาง (ร้อยละ 70.31) เชียงใหม่ (ร้อยละ 69.84) แพร่ (ร้อยละ 64.76) น่าน (ร้อยละ 61.33) ลำพูน (ร้อยละ 57.92) อุตรดิตถ์ (ร้อยละ 55.89) พะเยา (ร้อยละ 51.50) และ เชียงราย (ร้อยละ 40.00)

5.1.5 การจัดทำข้อมูลชนิดป่าของประเทศไทย พบว่า พื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ จำนวน 47,194,211.82 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.59 รองลงมา ได้แก่ ป่าดิบแล้ง จำนวน 13,904,871.12 ไร่ ร้อยละ 4.30 ป่าดิบชื้น จำนวน 11,916,400.68 ไร่ ร้อยละ 3.68

5.1.6 การประเมินความถูกต้องของการแปลข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 – 2561 ใช้จุดตรวจสอบภาคสนามทั้งหมด 927 จุด คิดเป็นร้อยละของความถูกต้องในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้เท่ากับ 99.78 สำหรับการประเมินความถูกต้องของการจัดทำข้อมูลชนิดป่า ใช้จุดตรวจสอบภาคสนามทั้งหมด 741 จุด คิดเป็นร้อยละของความถูกต้องในการจัดทำข้อมูลชนิดป่าเฉลี่ยรวม เท่ากับ 80.43

5.1.7 สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2516 – 2561 แสดงตามภาพที่ 13



ภาพที่ 13 สถิติร้อยละพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516 – 2561

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมป่าไม้. 2543. **โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้ระบบมาตรฐาน**. ส่วนวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้
สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2551. **โครงการจัดทำแผนที่ป่าไม้โดยแปลตีความพื้นที่ป่าไม้จากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม**.
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2556. **โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2555 – 2556**. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2557. **โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2556 – 2557**. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2558. **โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2557 – 2558**. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2559. **โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2558 – 2559**. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- _____. 2560. **โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่า ปี พ.ศ. 2559 – 2560**. สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ดอกรัก มารอด และ อุทิศ ภูอินทร์. 2552. **นิเวศวิทยาป่าไม้**. โรงพิมพ์อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- ธวัชชัย สันติสุข. 2555. **ป่าของประเทศไทย**. สำนักงานหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์
พืช. โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.
- บุญชนะ กลั่นคำสอน. 2524. **การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้**. กองจัดการ
ป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ศุภชัย เชื้อสมบุญ. 2517. **แนวทางการแปลรูปถ่ายทางอากาศเพื่อทำแผนที่ป่าไม้**. กองจัดการป่าไม้
กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- ศุภชัย เชื้อสมบุญ. 2531. **เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้จากภาพถ่ายทางอากาศ**. ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทาง
อากาศ. กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

สมเดช ทิฆัมพรโรภาส. 2529ก. รายงานผลการศึกษา การใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ในการประเมินสถานการณ์ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้และการเกษตร จังหวัดเลย. ฝายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

_____. 2529ข. รายงานผลการศึกษา การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายและการใช้ที่ดินด้วยคอมพิวเตอร์จากข้อมูลระยะไกลท้องที่ จังหวัดจันทบุรี. ฝายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.

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

อรรถวุฒิ เกียรติวัฒน์. 2550. บัญชีคำอธิบายศัพท์ภูมิสารสนเทศ. ศูนย์ข้อมูลทางแผนที่. กรมแผนที่ทหาร, กรุงเทพมหานคร.

อุทิศ ภูอินทร์. 2542. นิเวศวิทยา: พื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

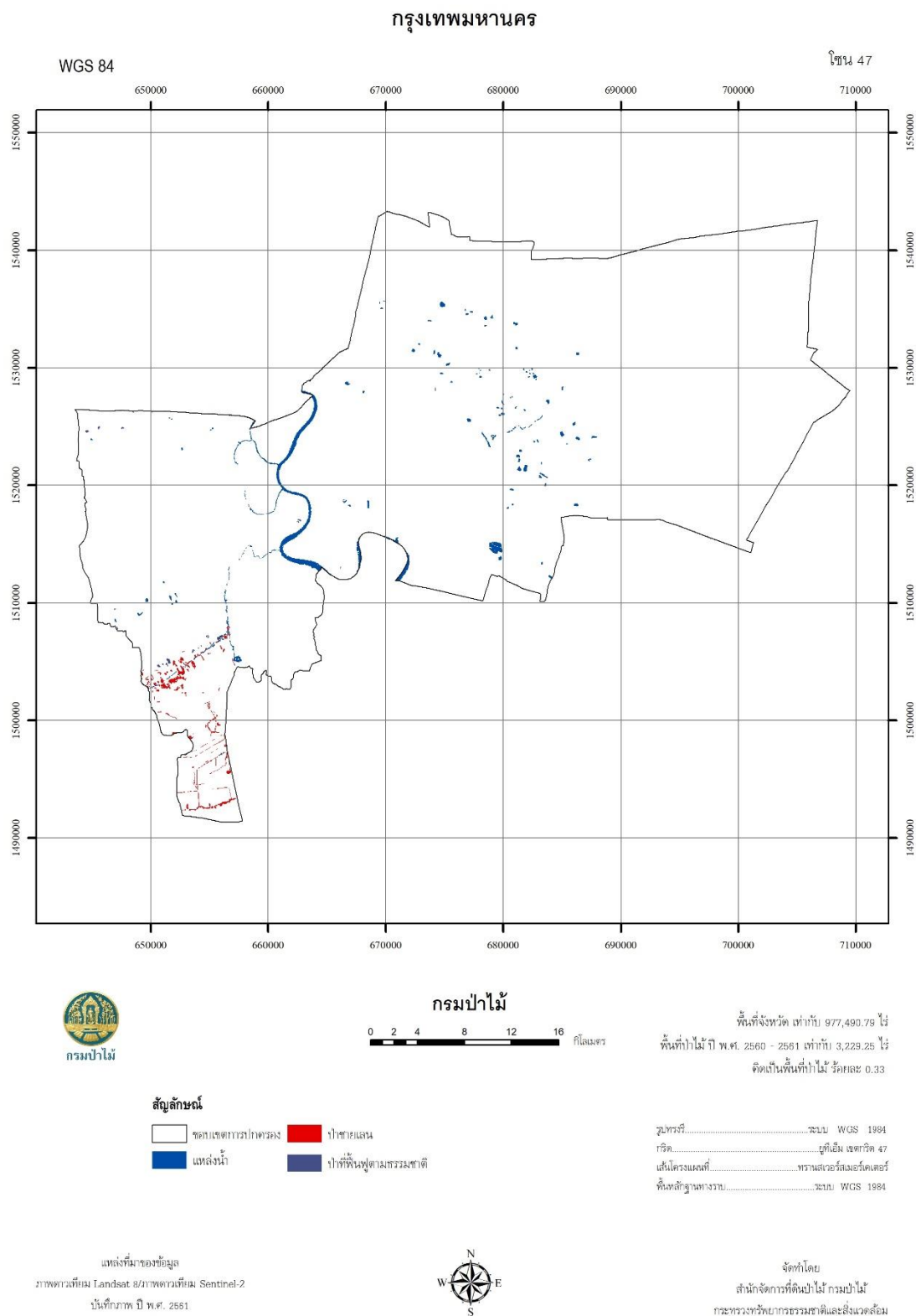
Kalensky Z. J.M. Wightman. 1976. **Automatic Forest Mapping Using Remote Sensed Data, Invited Paper XVI IUFRO World Congress.** Oslo, Norway.

National Aeronautics and Space Administration (NASA). 2019. **Landsat Science.** แหล่งที่มา: <https://landsat.gsfc.nasa.gov/wp-content/uploads/2015/06/Landsat.v.Sentinel-2.png>, 9 กุมภาพันธ์ 2562.

Williams, D.L. & L.D. Miller. 1979. **Monitoring Forest Canopy Alteration around the World with Digital Analysis of Landsat Imagery.** NASA, USA.

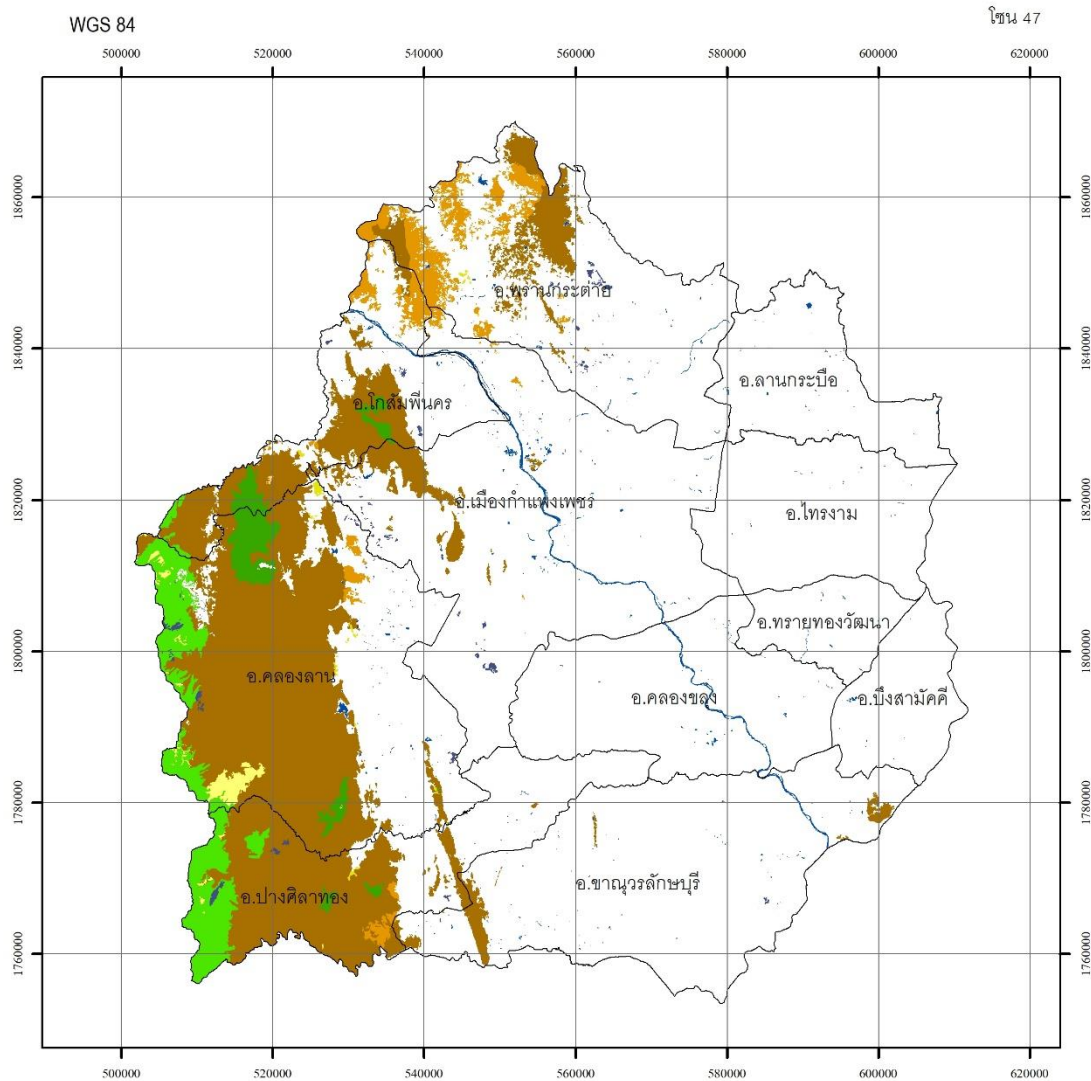
United States Geological Survey (USGS). 2014. **Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) and Thermal Infrared Sensor (TIRS).** แหล่งที่มา: http://landsat.usgs.gov/best_spectral_bands_to_use.php, 9 กุมภาพันธ์ 2562.

ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด กำแพงเพชร



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 4 8 16 24 32 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 5,320,279.22 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 1,247,273.38 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 23.44

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบแล้ง	ป่าเต็งรัง	สวนป่าอื่นๆ
แหล่งน้ำ	ป่าดิบเขา	ป่าไผ่	ป่าพื้นที่ตามธรรมชาติ
	ป่าเบญจพรรณ	สวนป่าสัก	ป่าทุ่ง

หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984

กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47

เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิตยูทียูเอ

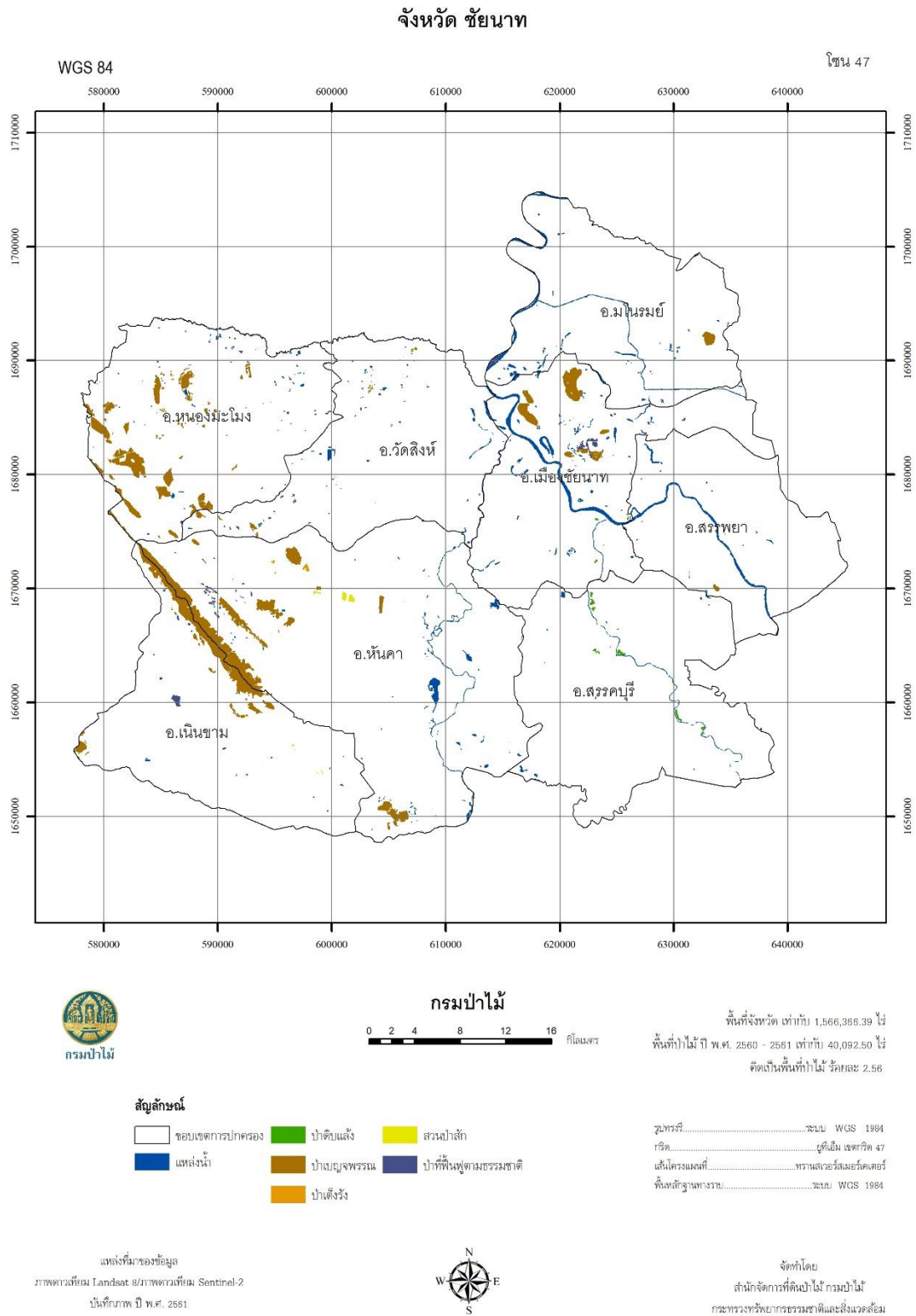
พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

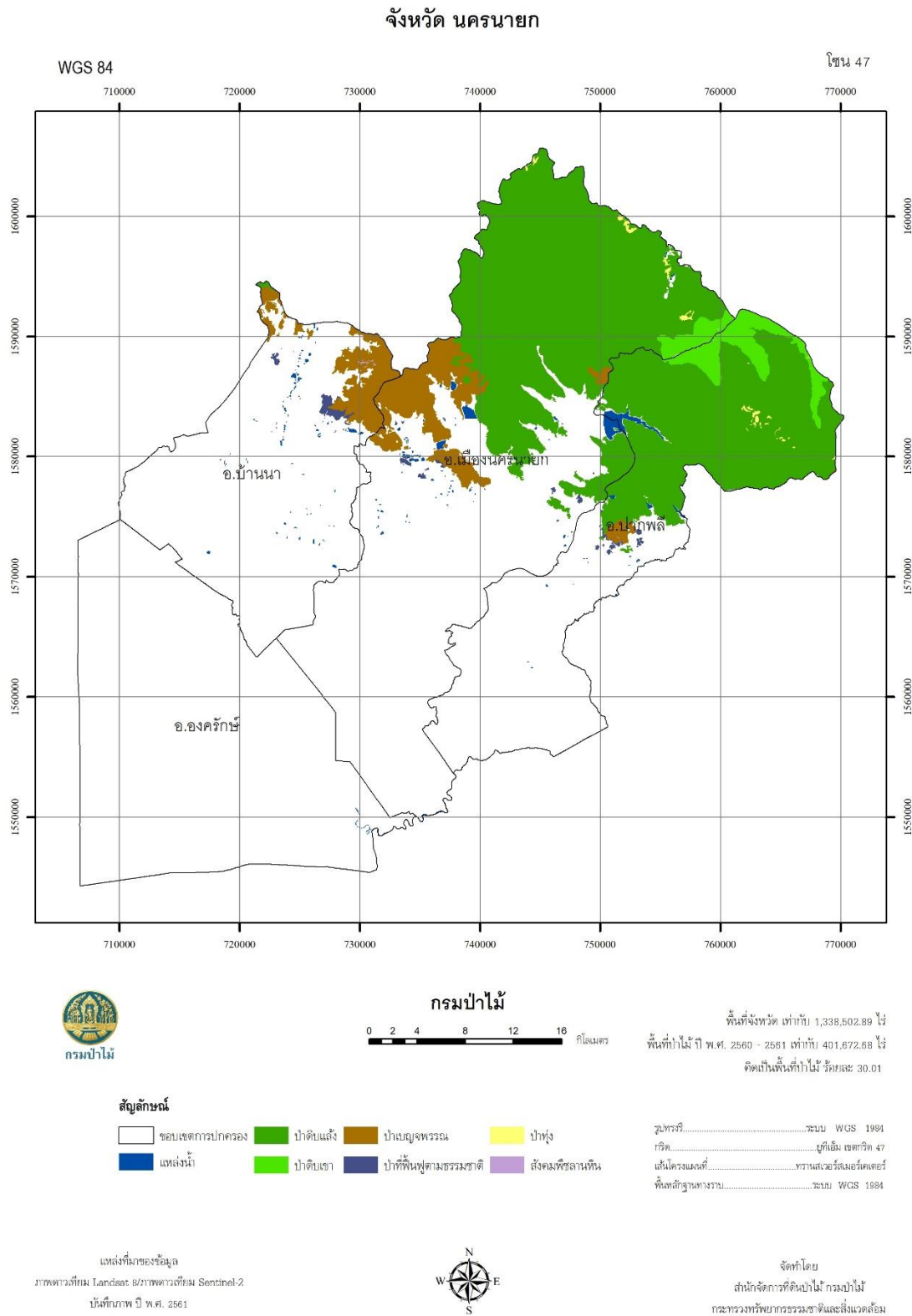


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

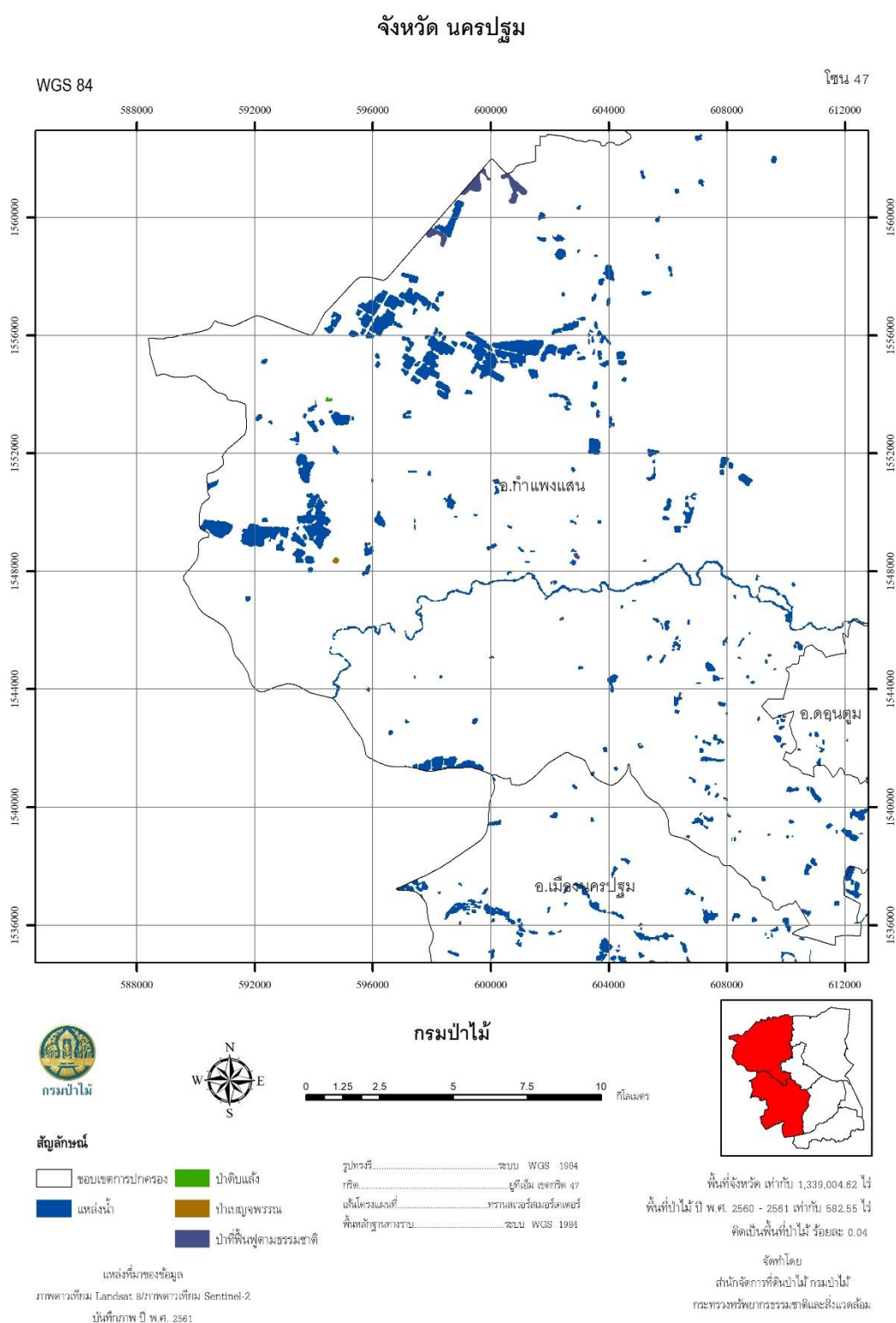
ภาพผนวกที่ 2 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกำแพงเพชร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 3 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชัยนาท ปี พ.ศ. 2560 – 2561

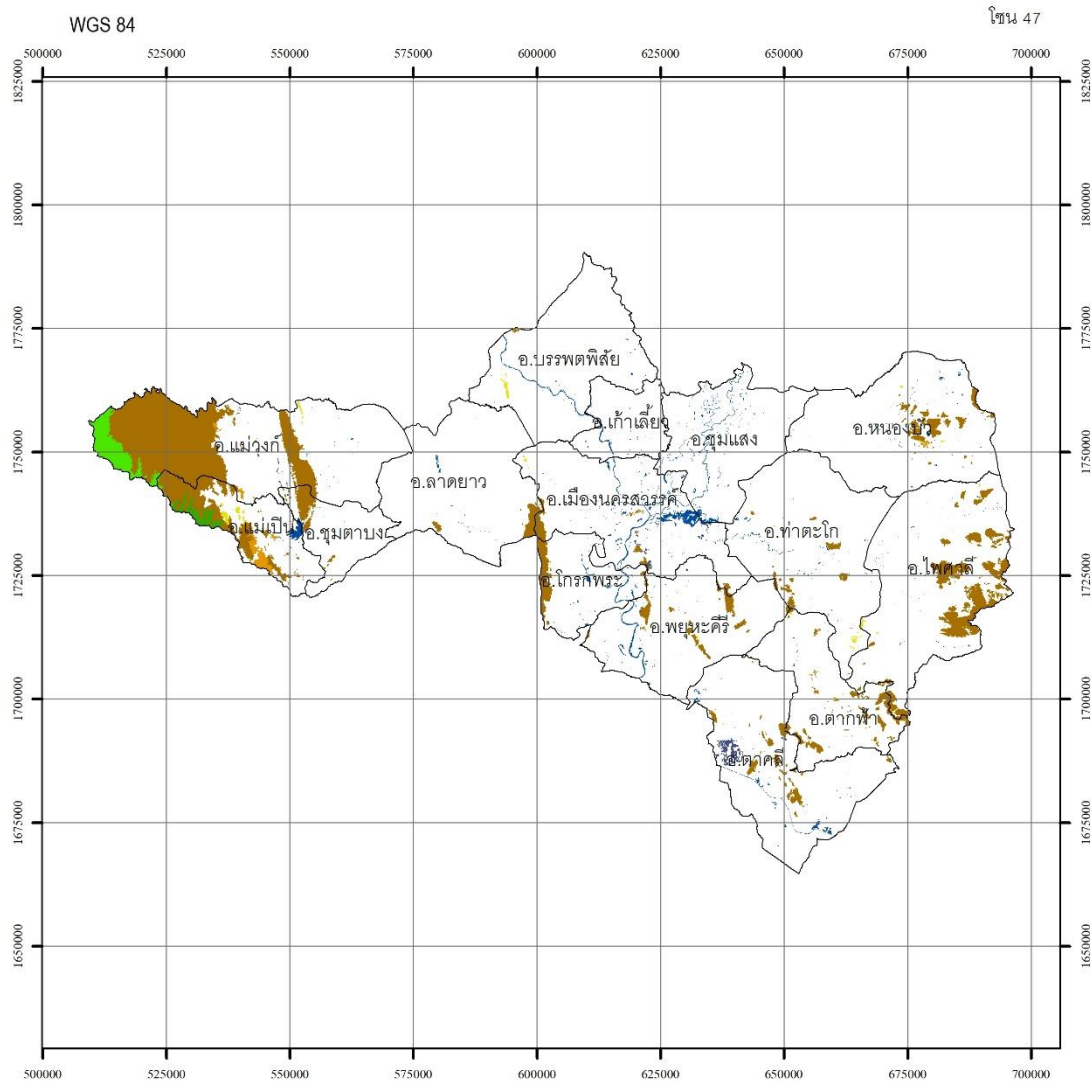


ภาพผนวกที่ 4 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครนายก ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 5 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด นครสวรรค์



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบแล้ง	ป่าเต็งรัง	ป่าพื้นที่ชุ่มน้ำตามธรรมชาติ
แหล่งน้ำ	ป่าดิบเขา	สวนป่าสัก	ป่าทุ่ง
	ป่าเบญจพรรณ	สวนป่าอื่นๆ	

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 5,953,517.73 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 579,011.37 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 9.73

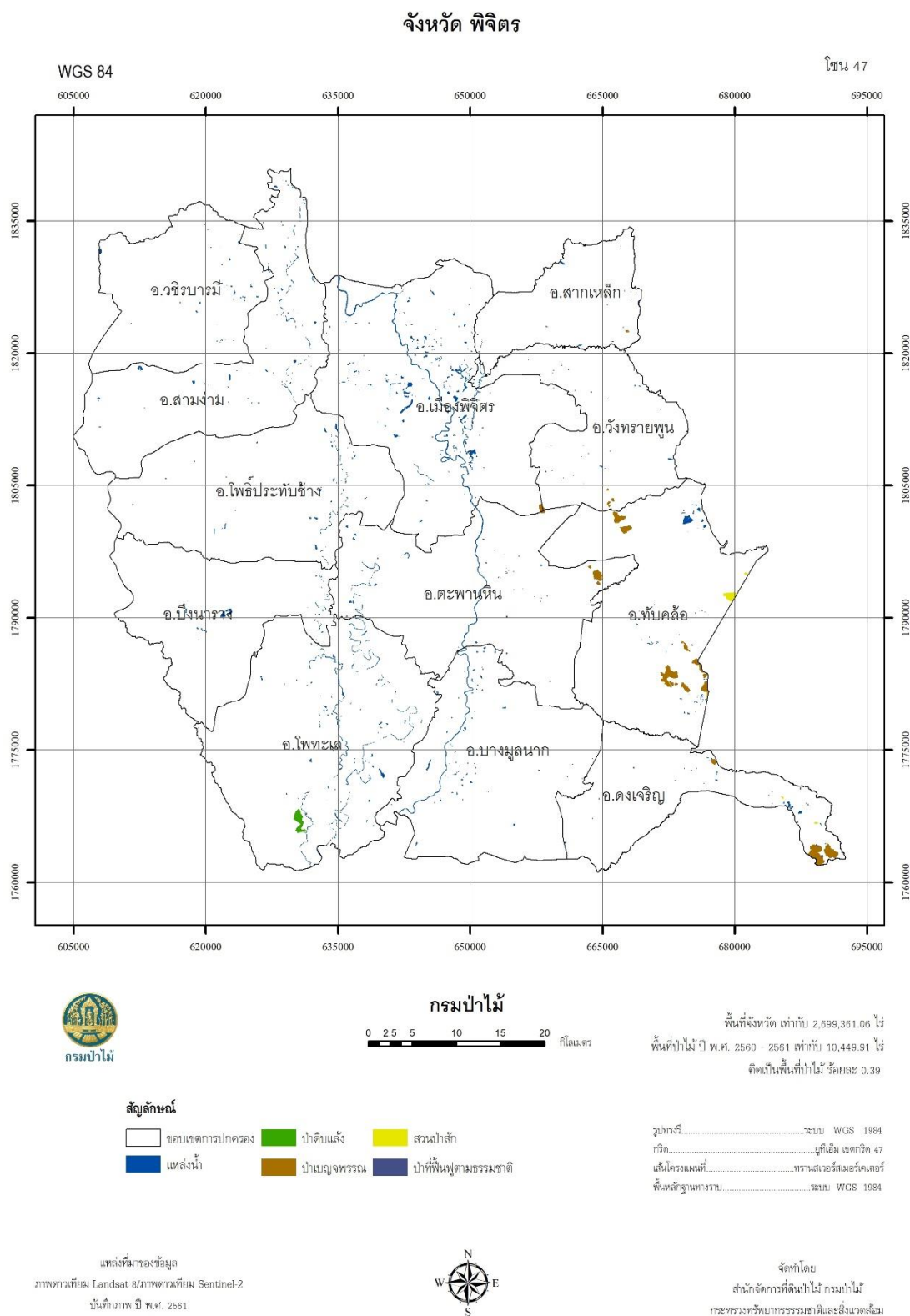
ฉบับร่าง.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทียีเอ็ม เขตวัด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์เมอริคเตอร์
พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



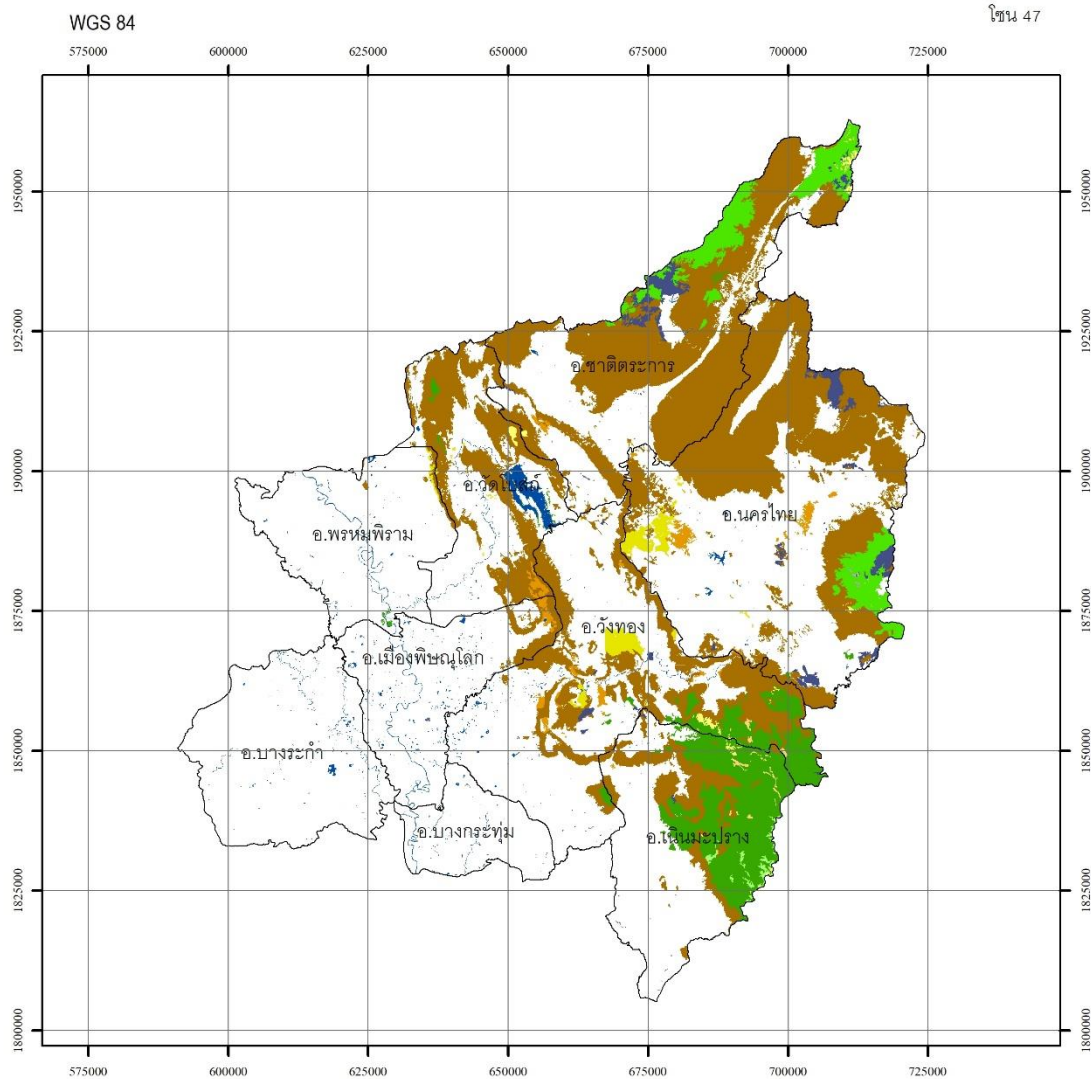
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 6 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561



ภาพผนวกที่ 7 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด พิชญโลก



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 6,618,283.87 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 2,446,304.08 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 36.98

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบแล้ง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แหล่งน้ำ	ป่าดิบเขา	ป่าเต็งรัง	ป่าทุ่ง
	ป่าสนเขา	ป่าไผ่	สังคมพืชลานหิน
	ป่าเบญจพรรณ	สวนป่าสัก	

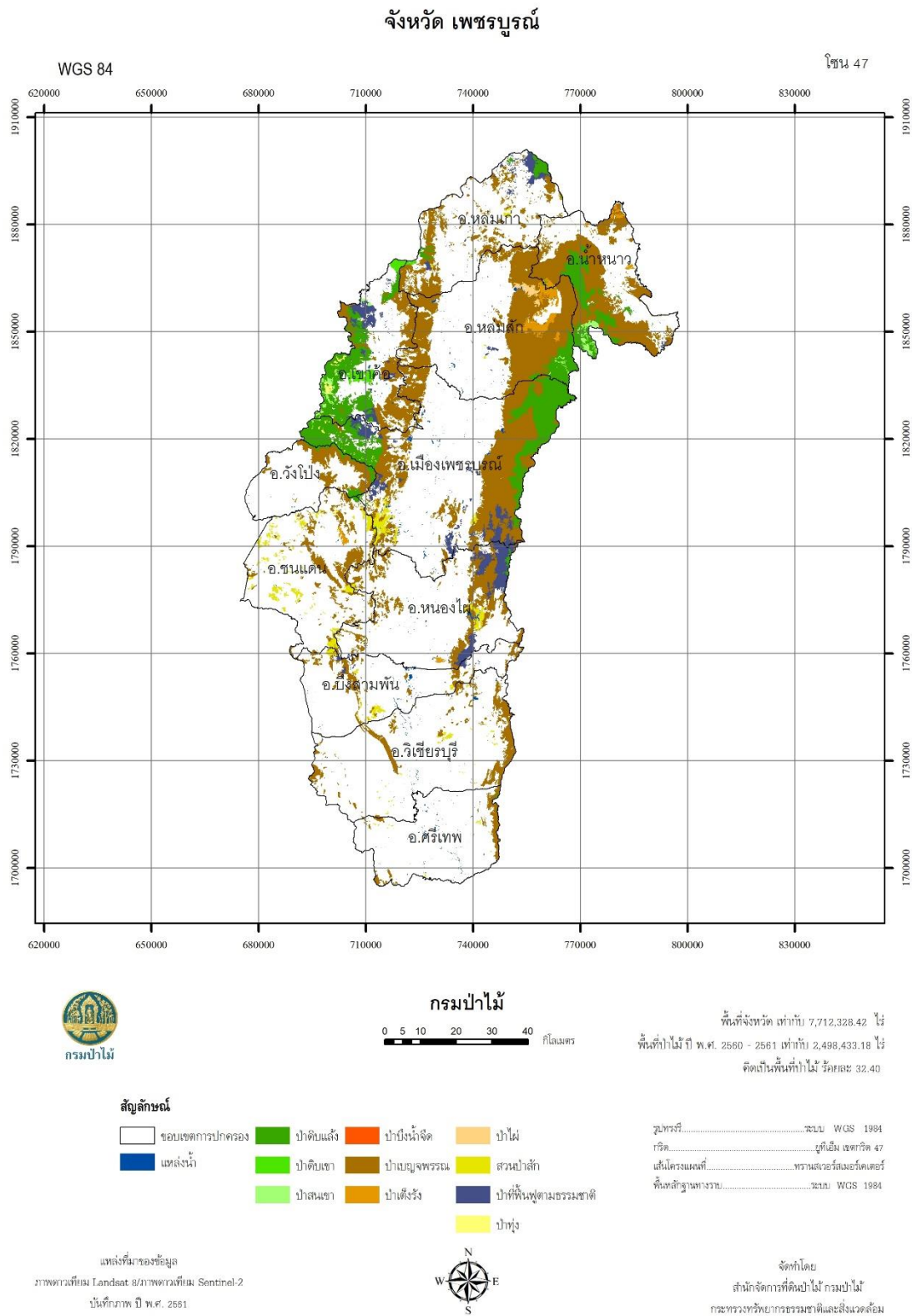
วาระปี.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิต
พื้นผิวฐานทางบก.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

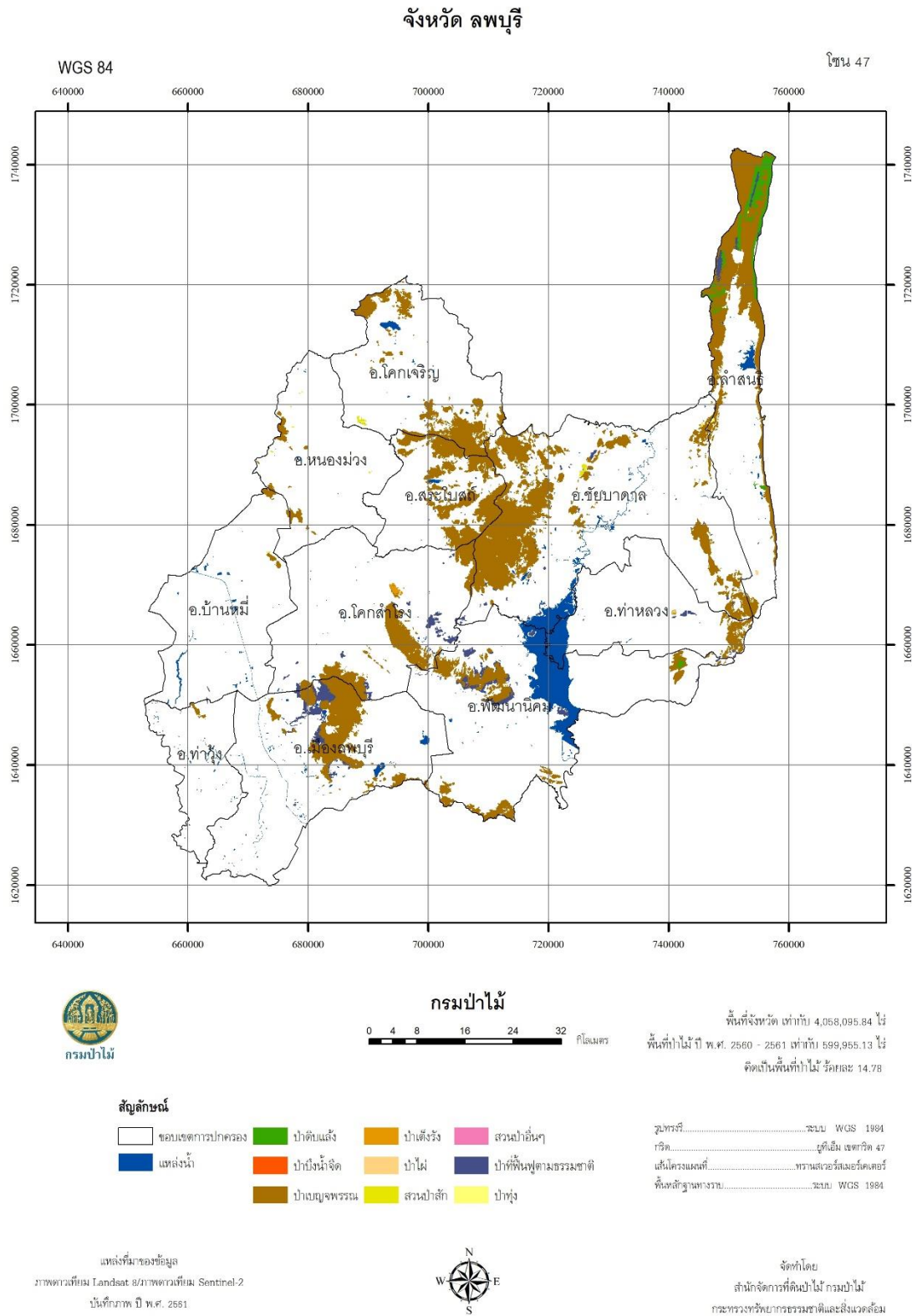


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

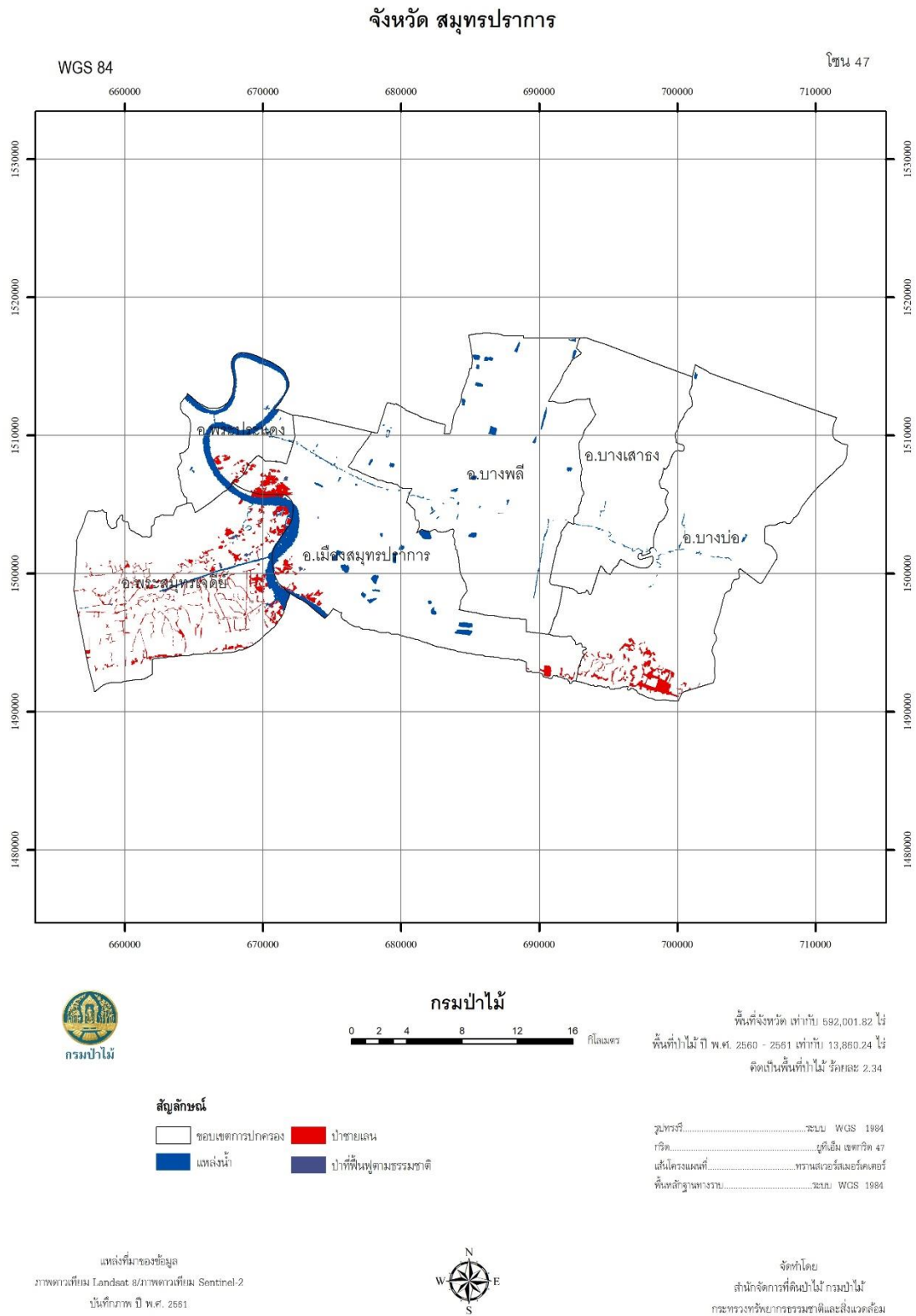
ภาพผนวกที่ 8 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพิชญโลก ปี พ.ศ. 2560 – 2561



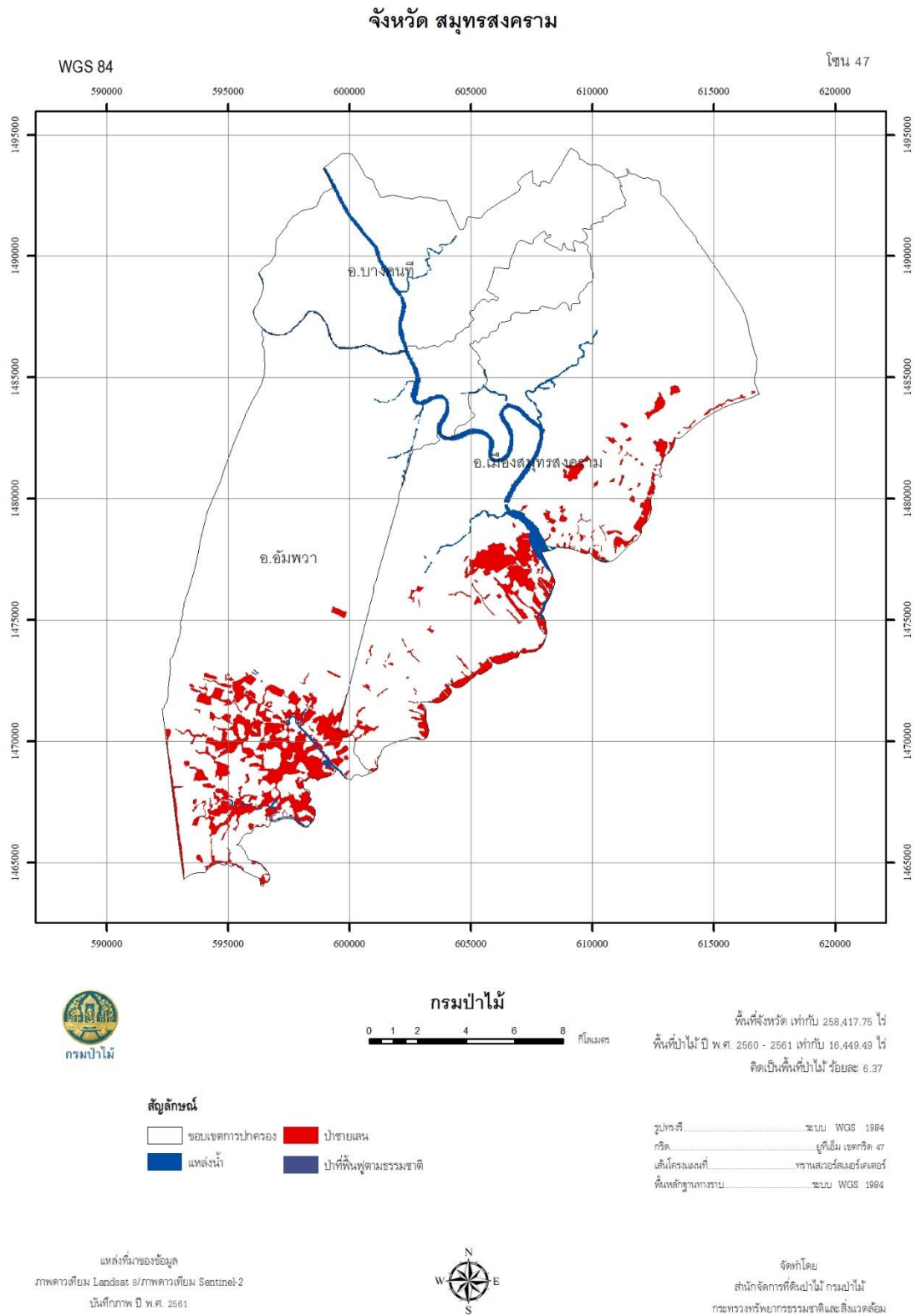
ภาพผนวกที่ 9 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2560 – 2561



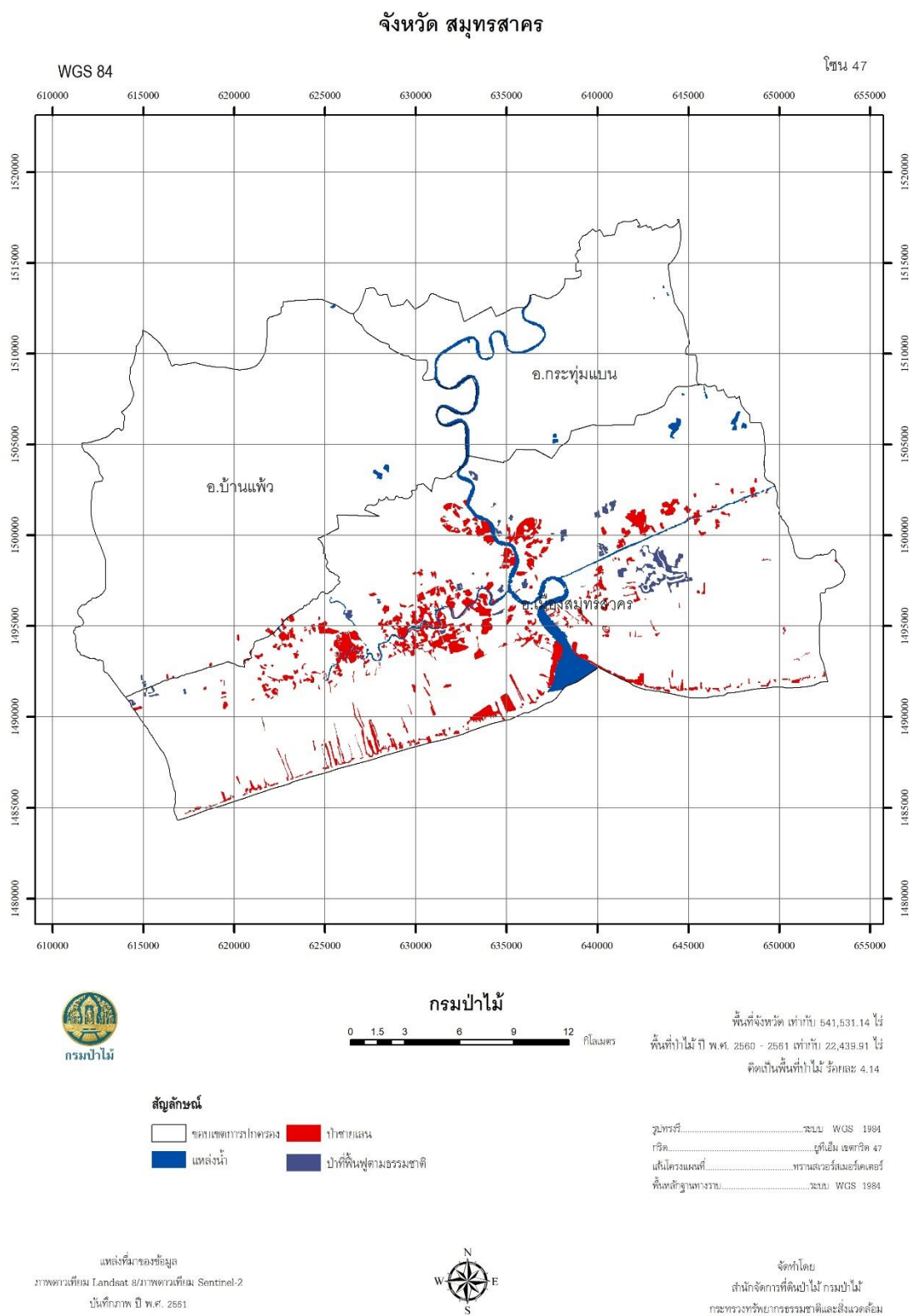
ภาพผนวกที่ 10 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561



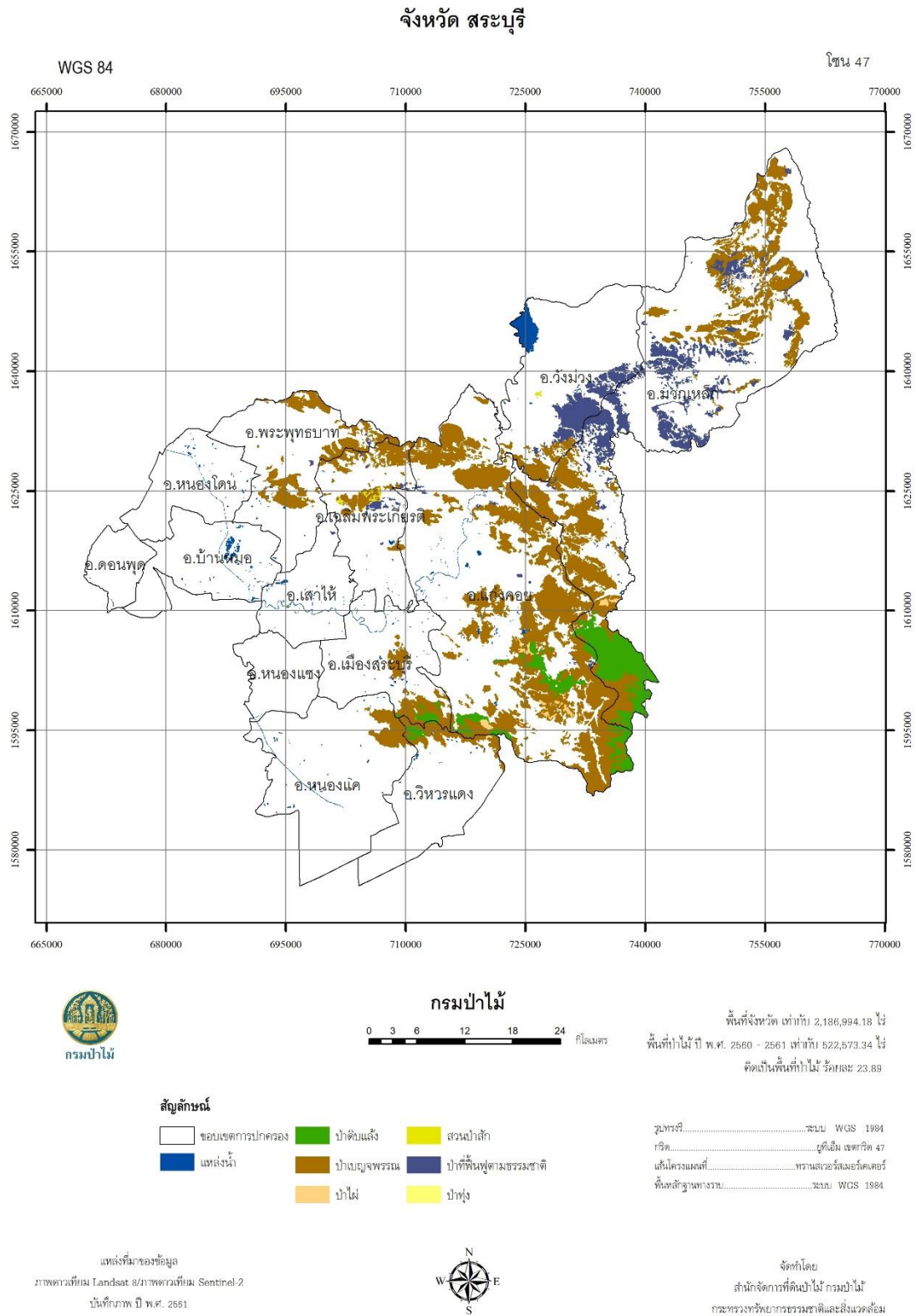
ภาพผนวกที่ 11 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2560 – 2561



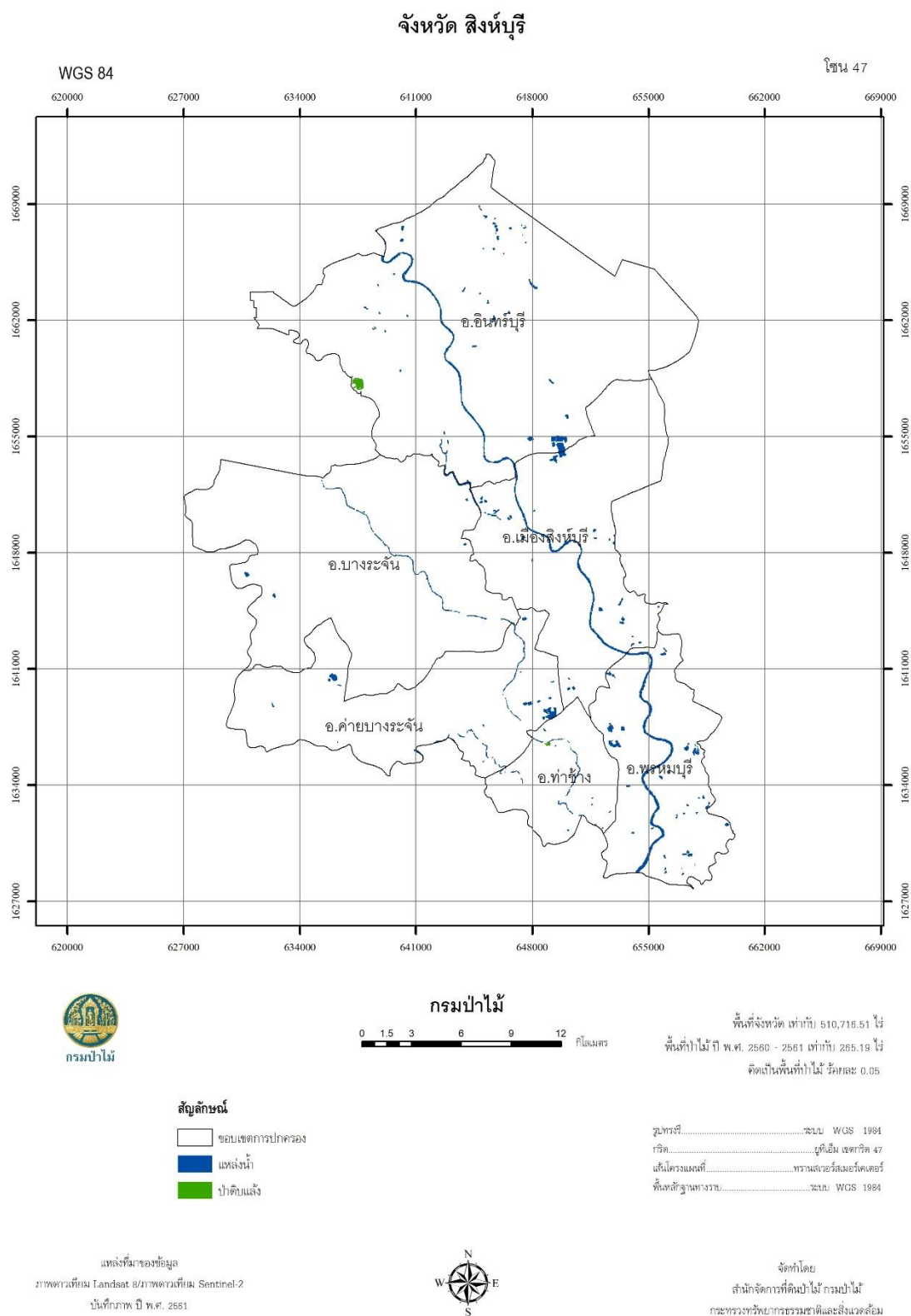
ภาพผนวกที่ 12 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสงคราม ปี พ.ศ. 2560 – 2561



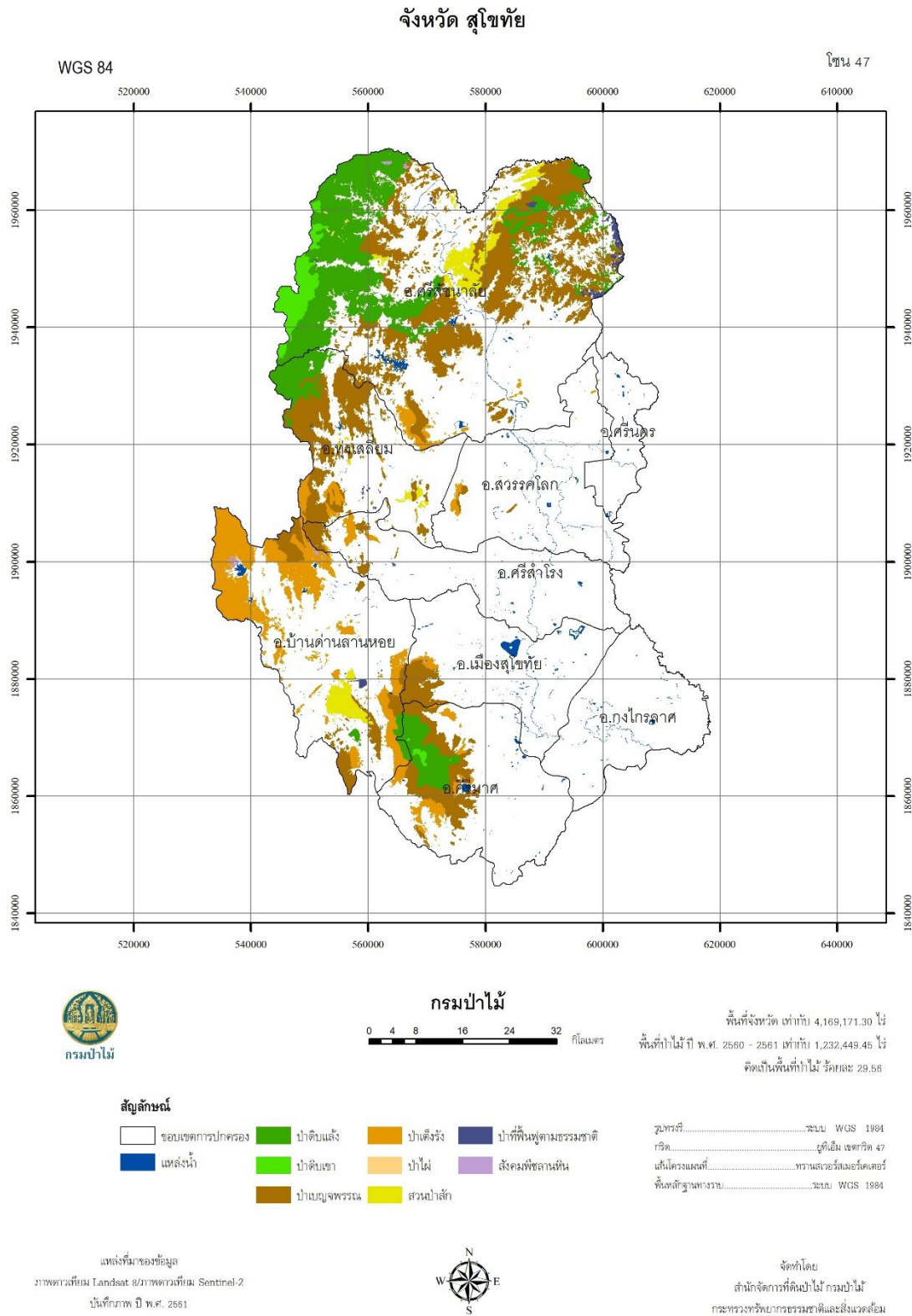
ภาพผนวกที่ 13 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



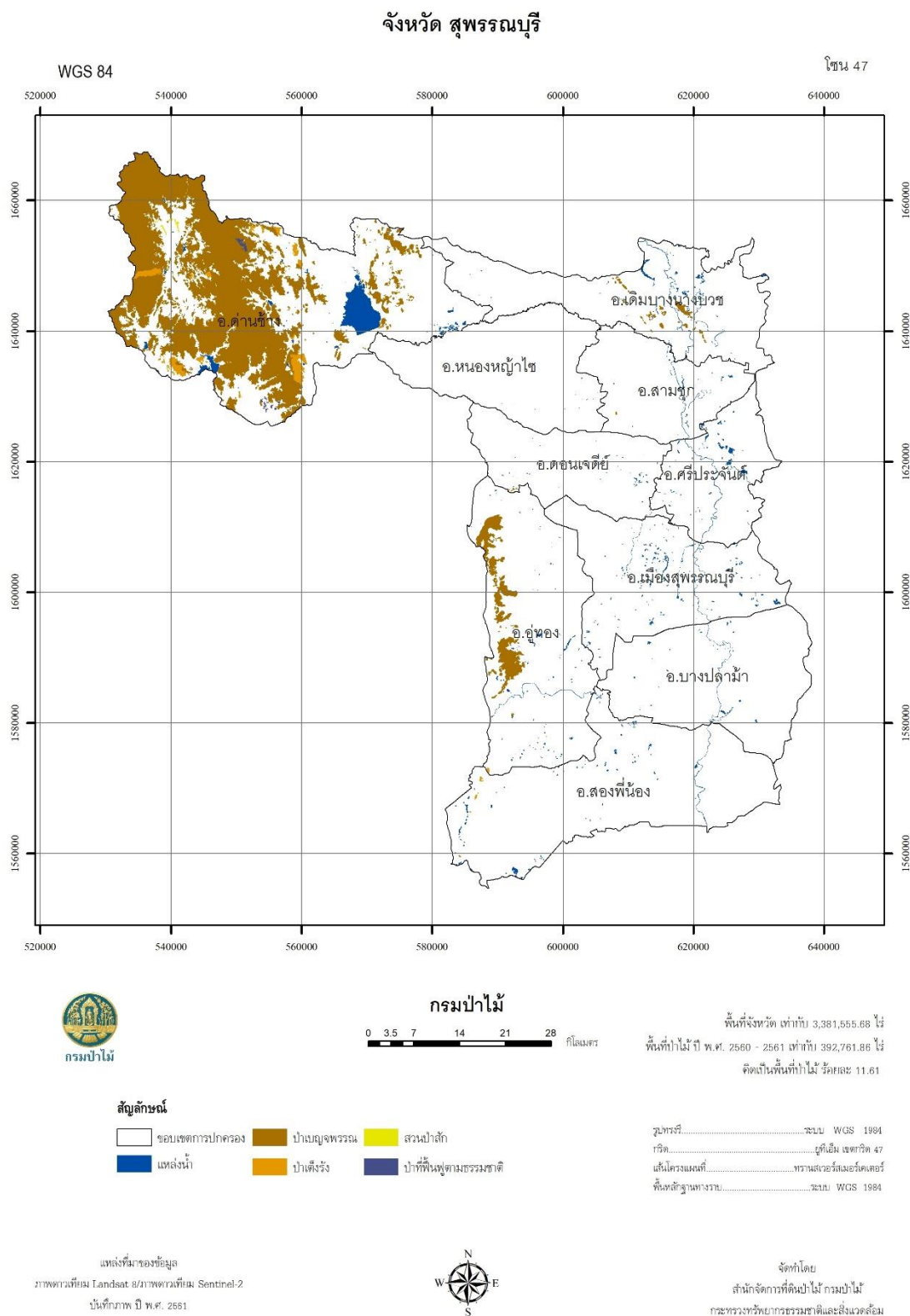
ภาพผนวกที่ 14 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 15 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสิงห์บุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561

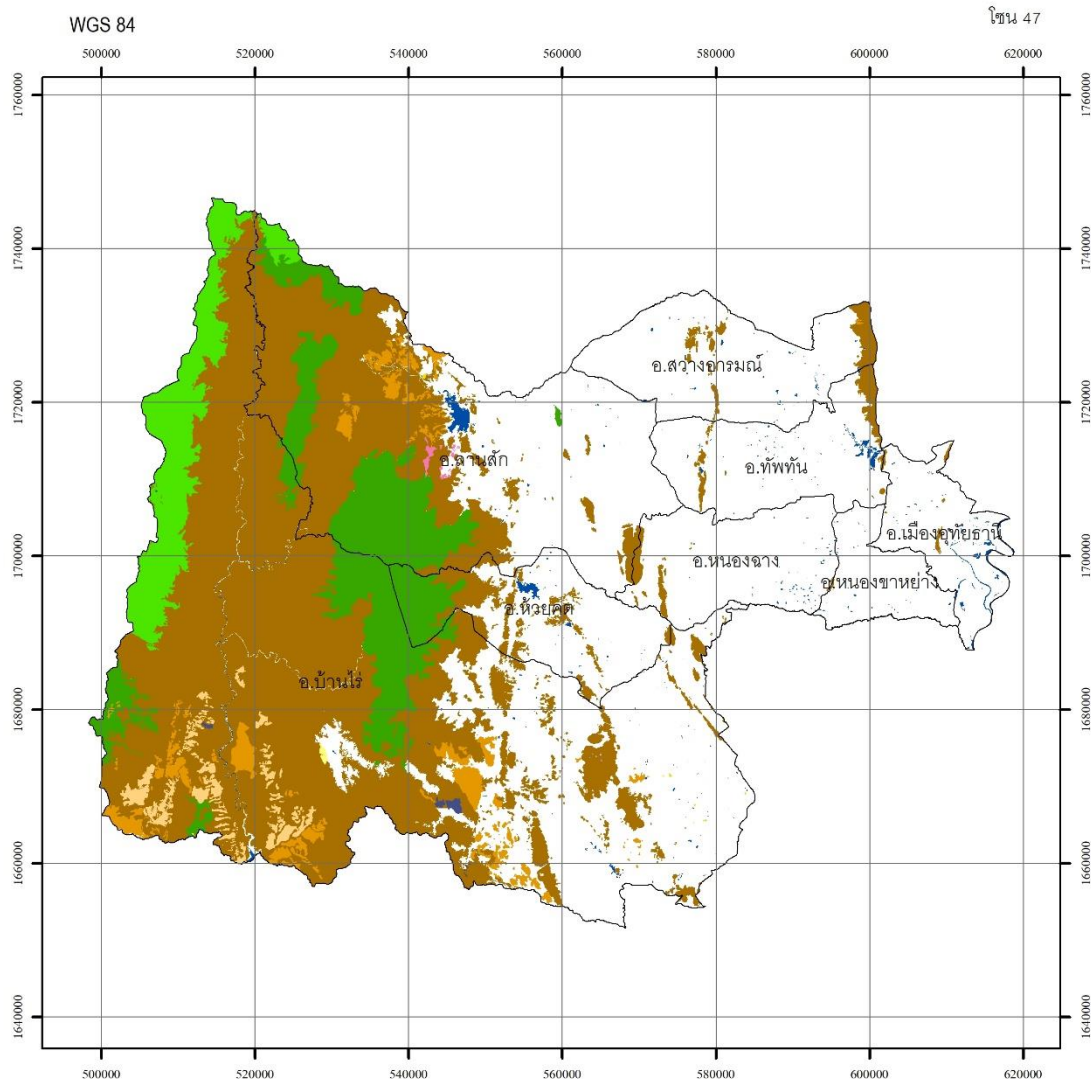


ภาพผนวกที่ 16 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 17 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด อุทัยธานี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 4 8 16 24 32 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,154,384.44 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 เท่ากับ 2,136,066.14 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 51.42

สัญลักษณ์

- | | | | |
|-----------------|-------------|------------|-------------------------|
| ขอบเขตการปกครอง | ป่าดิบแล้ง | ป่าเต็งรัง | สวนป่าอื่นๆ |
| แหล่งน้ำ | ป่าดิบเขา | ป่าไผ่ | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| | ป่าเบญจพรรณ | สวนป่าสัก | ป่าทุ่ง |
| | | | สังคมพืชลานหิน |

แหล่งที่มาของข้อมูล

ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2

บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย

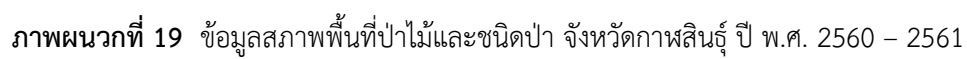
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

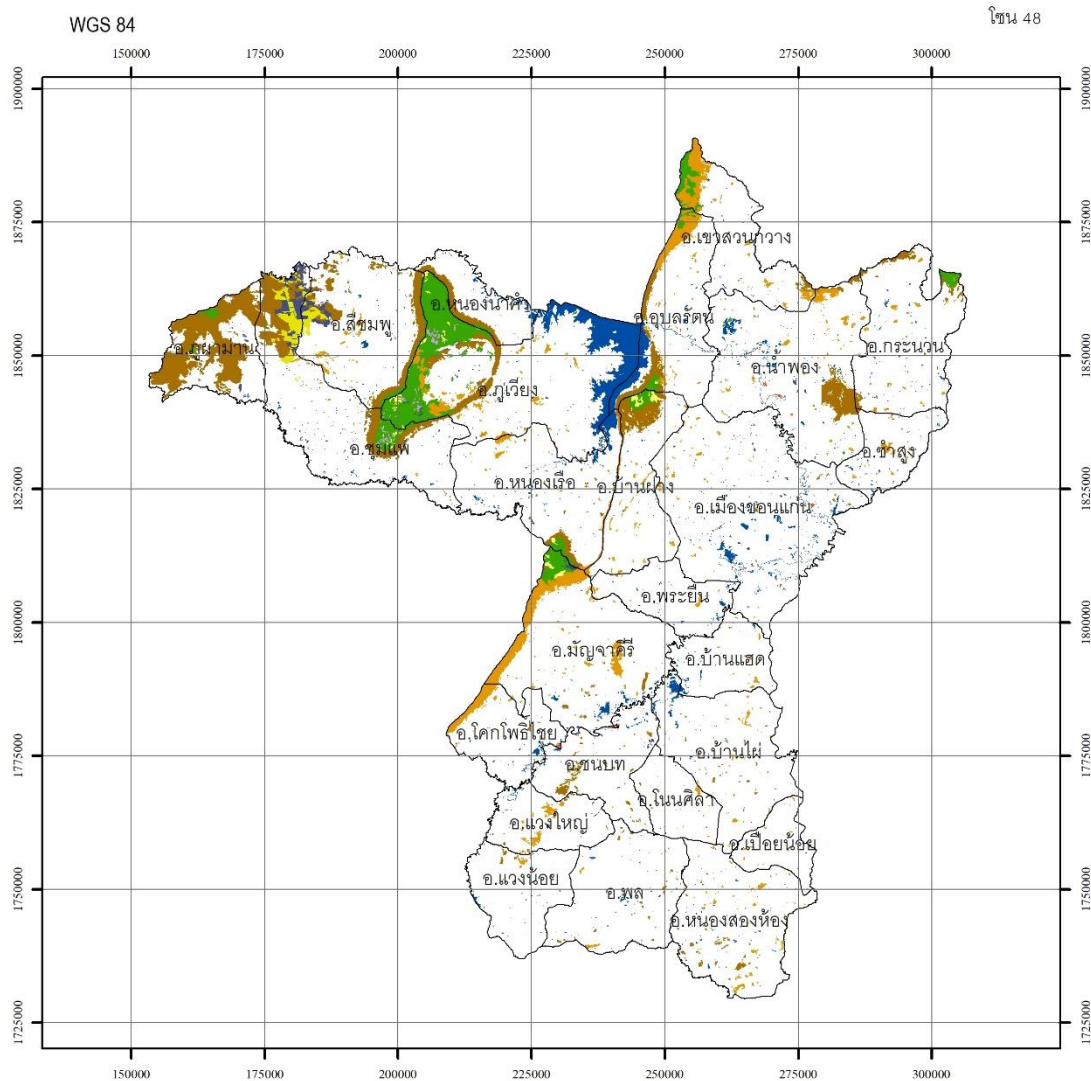
ภาพผนวกที่ 18 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุทัยธานี ปี พ.ศ. 2560 – 2561



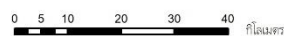
กรมป่าไม้



จังหวัด ขอนแก่น



กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 6,662,090.37 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 760,769.24 ไร่
จัดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 11.42

สัญลักษณ์



รูปทางที่.....ระบบ WGS 1984
 กว้าง.....ซูดานใต้ 48
 เส้นโคจรแผนที่.....พาราลแลกซ์ของดาว
 พื้นผิวจากดาวทาง.....ระบบ WGS 1984

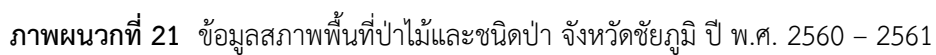
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

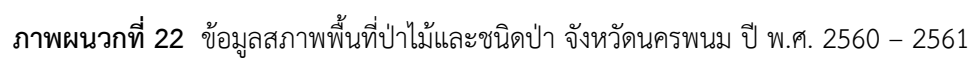


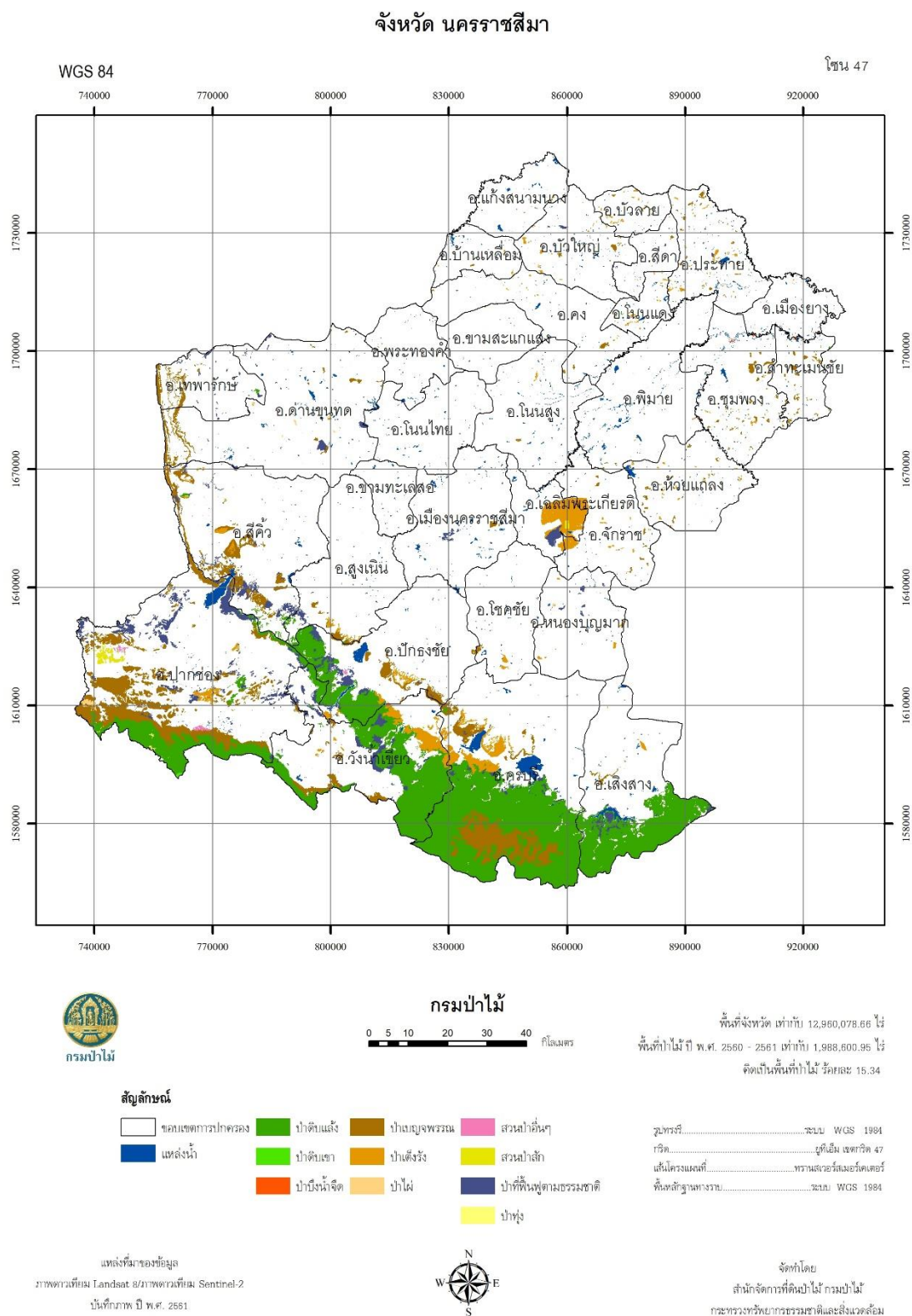
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 20 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2560 – 2561



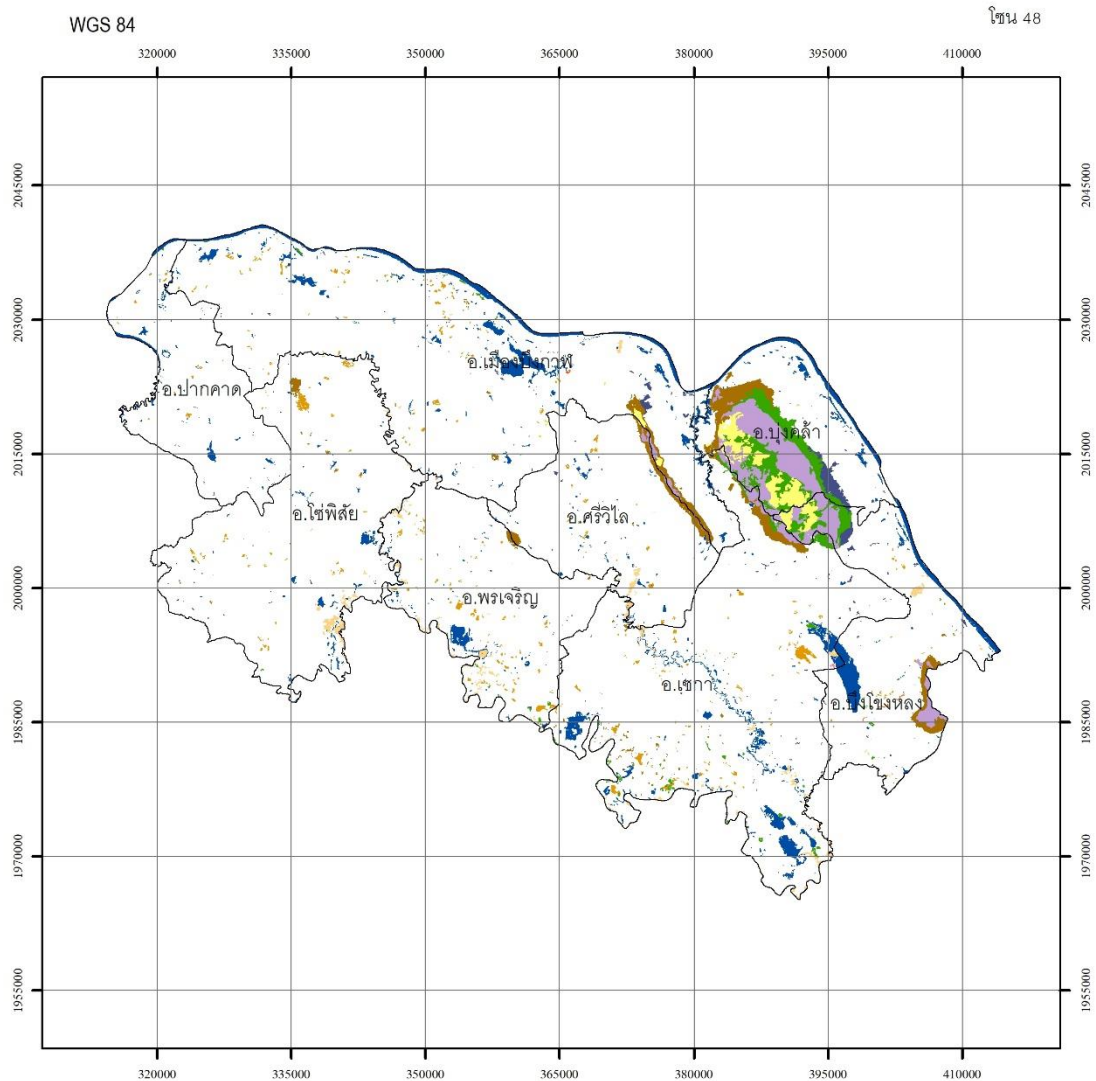






ภาพผนวกที่ 23 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด บึงกาฬ



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 3 6 12 18 24 กิโลเมตร

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบแล้ง	ป่าเต็งรัง	สวนป่าอื่นๆ
แหล่งน้ำ	ป่าเบญจพรรณ	ป่าไฟ	ป่าพื้นที่ตามธรรมชาติ
	ป่าเบญจพรรณ	สวนป่าสัก	ป่าทุ่ง
			สิ่งก่อสร้างในพื้นที่

พื้นที่จังหวัด บึงกาฬ 2,501,820.39 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 175,609.00 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 7.02

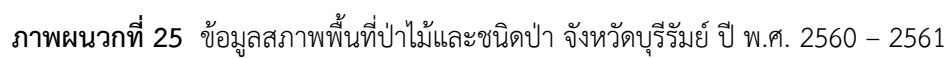
วาระปี.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 48
 เหนือโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิตยูทียูเอ็ม
 พื้นฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

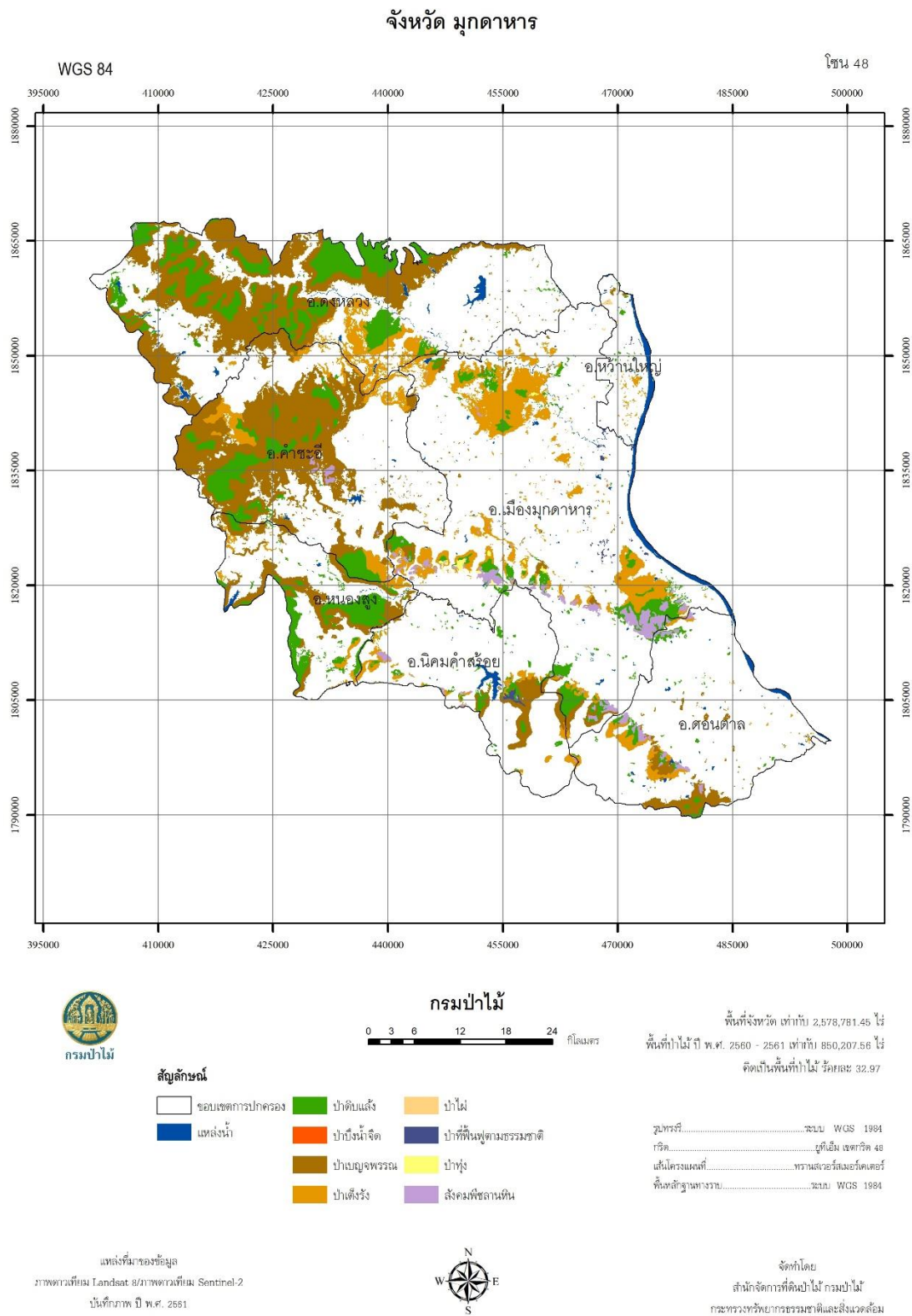
แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2561



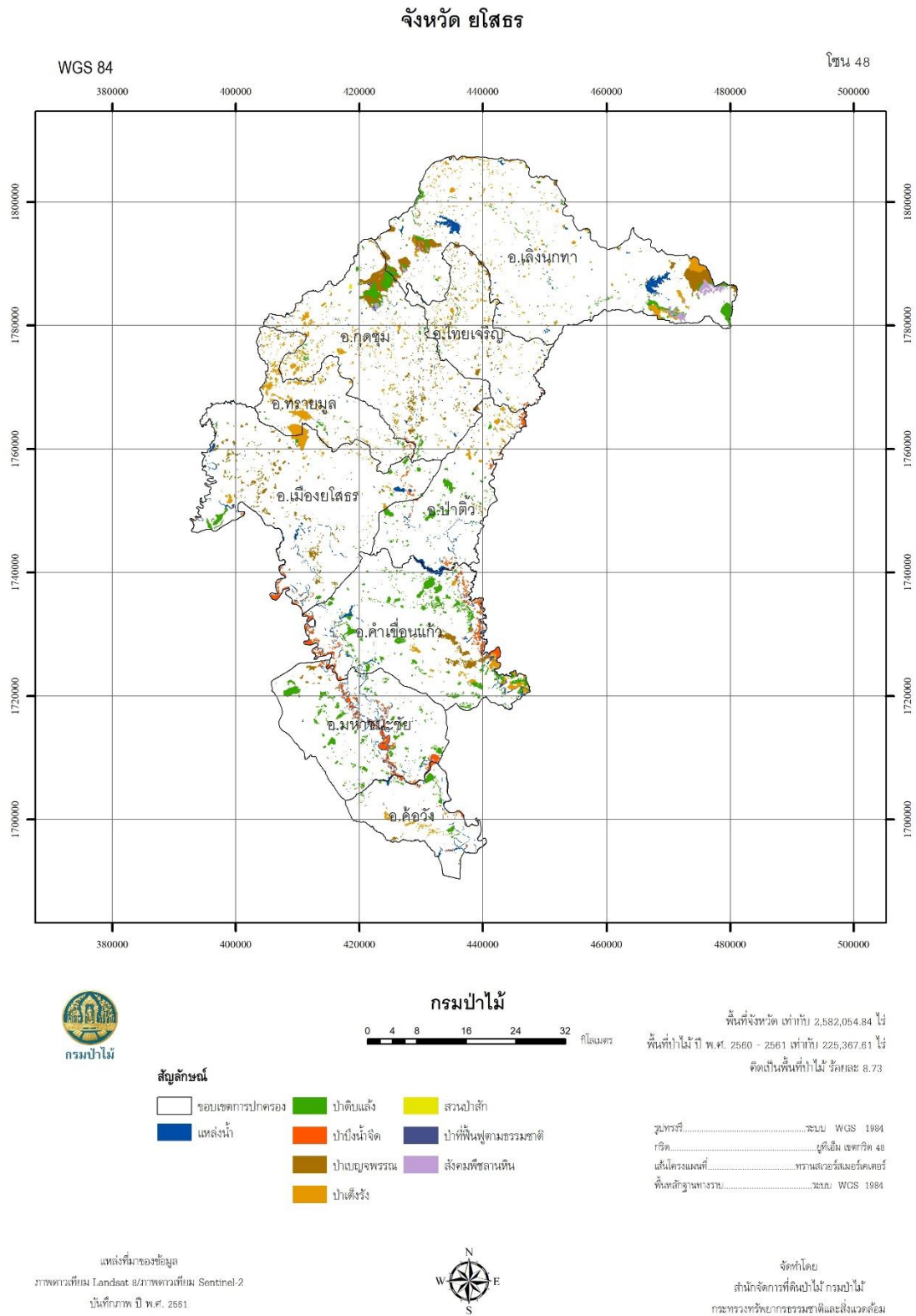
จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 24 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดบึงกาฬ ปี พ.ศ. 2560 – 2561

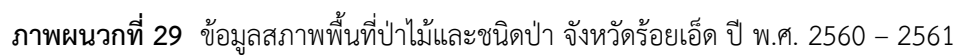




ภาพผนวกที่ 27 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 28 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยโสธร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



This map displays land use/cover classification for the area around Bangkok, Thailand, using a WGS 84 coordinate system. The map is overlaid with a grid showing Easting (X-axis, 675000 to 850000) and Northing (Y-axis, 1850000 to 2025000) coordinates. The land use/cover is categorized into several types, represented by different colors and patterns:

- Urban/Developed Areas:** Shown in solid brown.
- Water Bodies:** Shown in solid blue.
- Forest/Barren Land:** Shown in solid green.
- Barren Land/Soil:** Shown in solid yellow.
- Water Bodies (Shaded):** Shown in light blue with a wavy pattern.
- Barren Land (Shaded):** Shown in light yellow with a wavy pattern.
- Forest/Barren Land (Shaded):** Shown in light green with a wavy pattern.
- Urban/Developed Areas (Shaded):** Shown in light brown with a wavy pattern.

The map includes labels for various administrative areas in Thai, such as อ.เมืองหลวง (Mueang Luang District), อ.เมืองนนทบุรี (Mueang Nonthaburi District), อ.เมืองปทุมธานี (Mueang Pathum Thani District), อ.เมืองสุพรรณบุรี (Mueang Suphanburi District), อ.เมืองสิงห์บุรี (Mueang Singburi District), อ.เมืองอ่างทอง (Mueang Ang Thong District), อ.เมืองลพบุรี (Mueang Lopburi District), อ.เมืองชัยนาท (Mueang Chai Nat District), อ.เมืองมัญจาคีรี (Mueang Man Chakiri District), อ.เมืองขอนแก่น (Mueang Khon Kaen District), อ.เมืองอุดรธานี (Mueang Udon Thani District), อ.เมืองหนองคาย (Mueang Nong Khai District), อ.เมืองบึงกาฬ (Mueang Bueng Kan District), อ.เมืองสกลนคร (Mueang Sakon Nakhon District), อ.เมืองนครพนม (Mueang Nakhon Phanom District), อ.เมืองมุกดาหาร (Mueang Mukdahan District), อ.เมืองยโสธร (Mueang Yasothorn District), อ.เมืองมหาสารคาม (Mueang Mahasarakham District), อ.เมืองร้อยเอ็ด (Mueang Roi Et District), อ.เมืองกาฬสินธุ์ (Mueang Kalasin District), อ.เมืองขอนแก่น (Mueang Khon Kaen District), อ.เมืองอุดรธานี (Mueang Udon Thani District), อ.เมืองหนองคาย (Mueang Nong Khai District), อ.เมืองบึงกาฬ (Mueang Bueng Kan District), อ.เมืองสกลนคร (Mueang Sakon Nakhon District), อ.เมืองนครพนม (Mueang Nakhon Phanom District), อ.เมืองมุกดาหาร (Mueang Mukdahan District), อ.เมืองยโสธร (Mueang Yasothorn District), อ.เมืองมหาสารคาม (Mueang Mahasarakham District), อ.เมืองร้อยเอ็ด (Mueang Roi Et District), อ.เมืองกาฬสินธุ์ (Mueang Kalasin District).



พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 6,562,289.91 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 2,118,591.03 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 32.28

ขาว	ขอบเขตการปกครอง	เขียวเข้ม	ป่าดิบแล้ง	น้ำตาล	ป่าเบญจพรรณ	น้ำเงิน	ป่าพื้นที่ชุ่มน้ำธรรมชาติ
น้ำเงิน	แหล่งน้ำ	เขียว	ป่าดิบเขา	ส้ม	ป่าเต็งรัง	เหลือง	ป่าทุ่ง
		เขียวอ่อน	ป่าสนเขา	ส้มอ่อน	ป่าไผ่		สีม่วง
		ส้ม	ป่ากึ่งน้ำจืด	เหลือง	สวนป่าสัก		สีชมพู
							สีเทา

รูปถ่าย.....ฉบับ WGS 1984
 ทั่วโลก.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
 เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเมอร์คاتور
 หักจากทางราบ.....ฉบับ WGS 1984

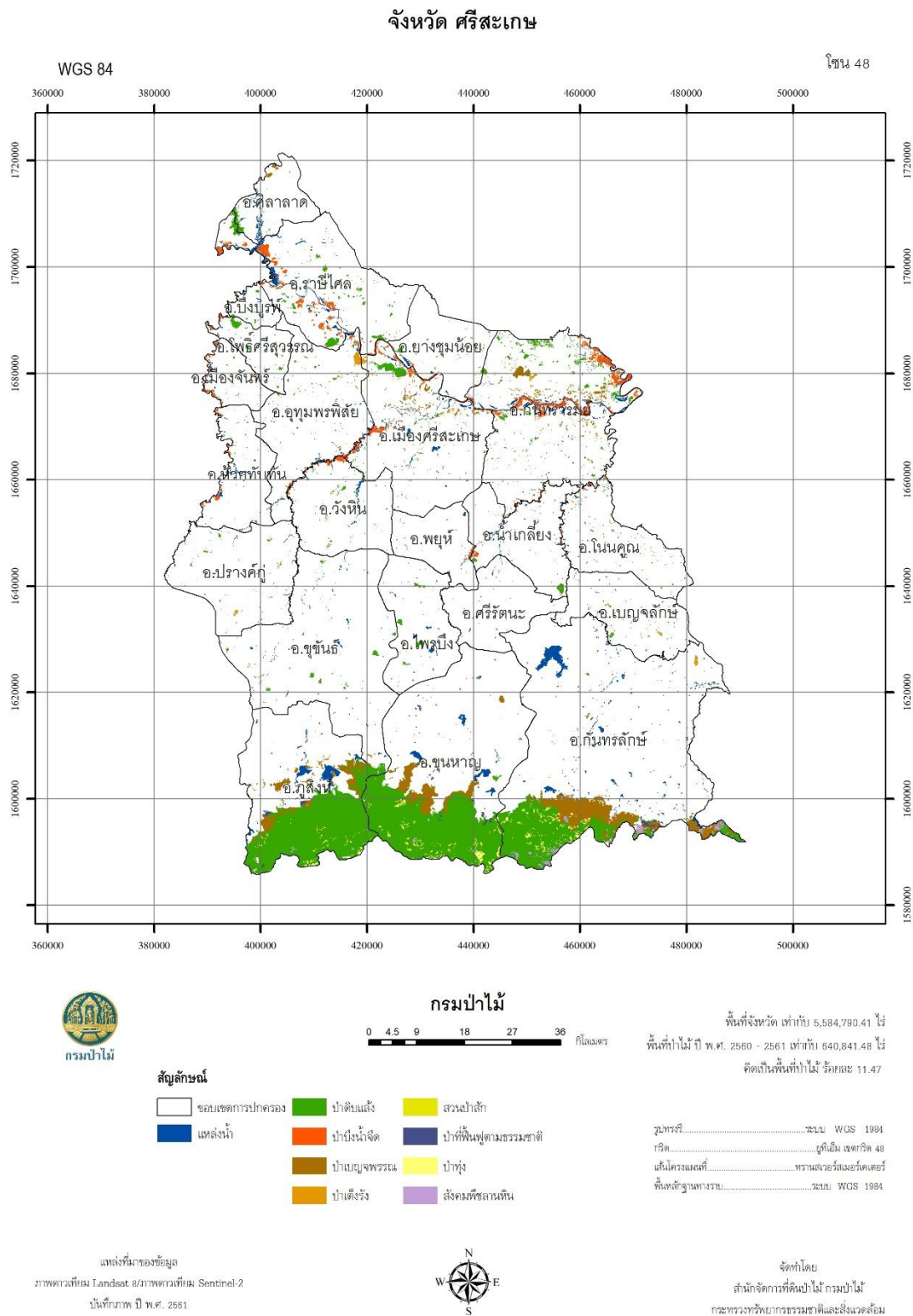
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



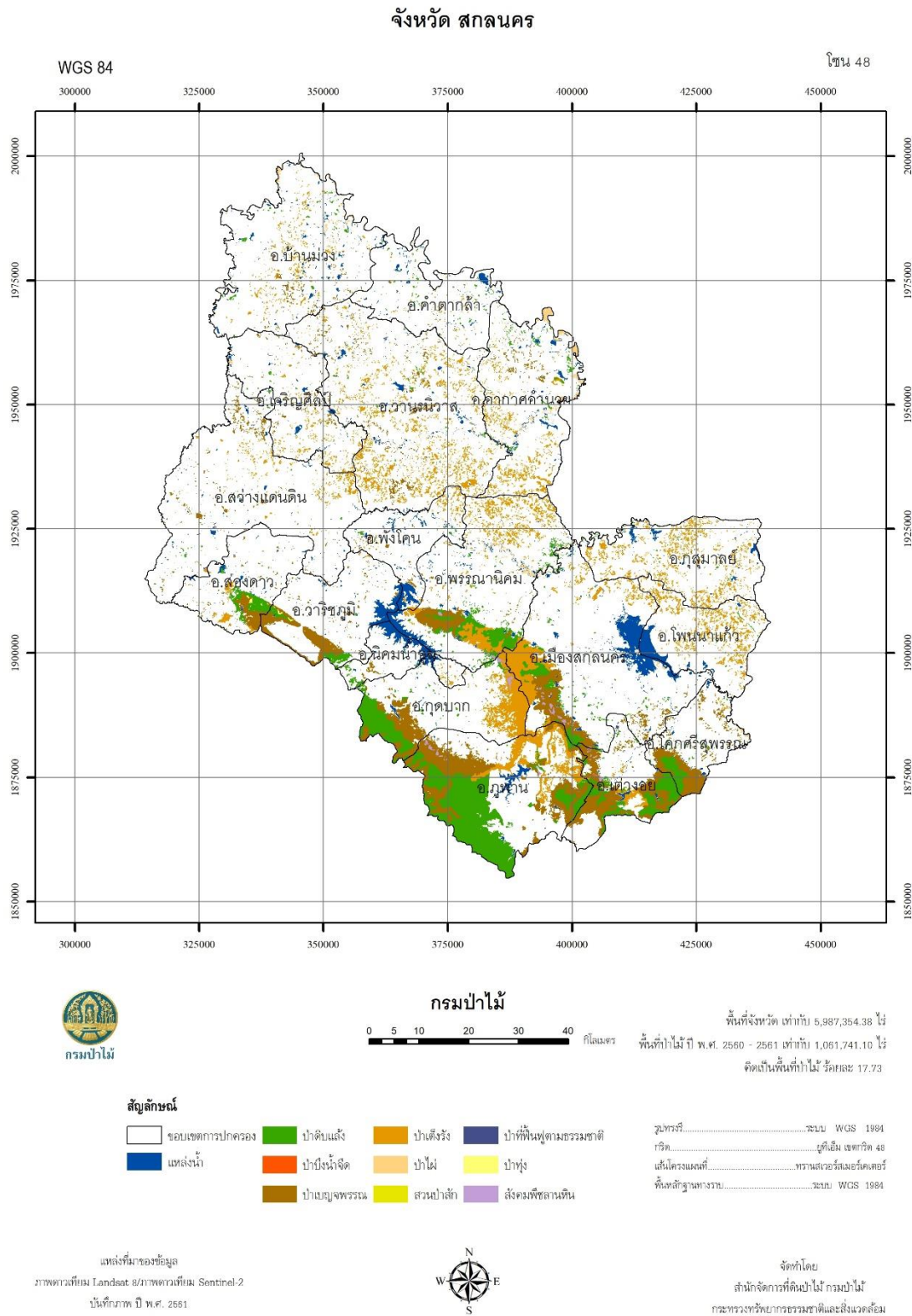
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 30 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2560 – 2561

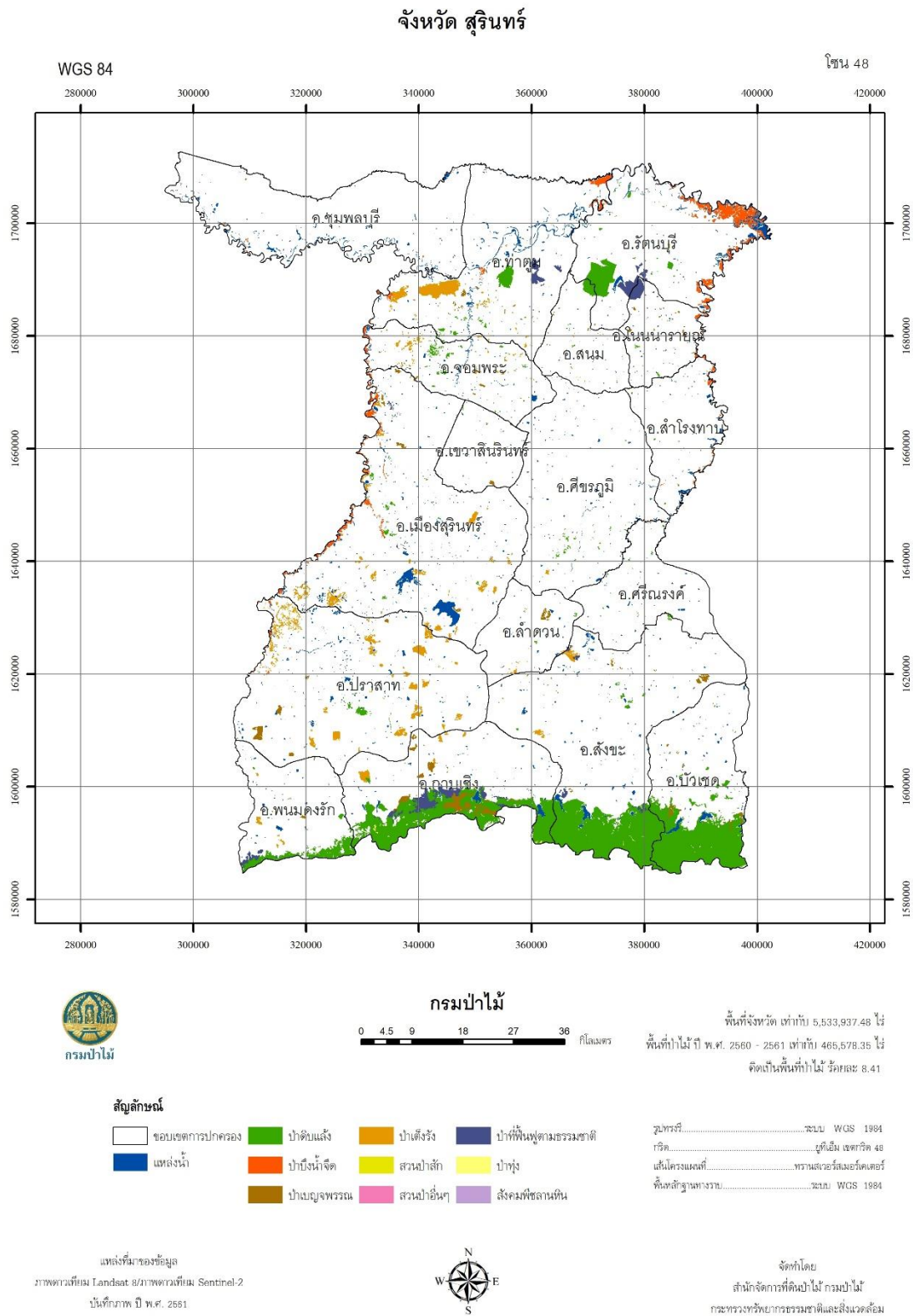




ภาพผนวกที่ 31 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 32 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 33 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุรินทร์ ปี พ.ศ. 2560 – 2561



0 4.5 9 18 27 36 กิโลเมตร

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 146,521.95 ไร่

จัดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 7.16

	ขอบเขตการปกครอง		ป่าดิบแล้ง		ป่าเต็งรัง		สวนป่าอื่นๆ
	ทะเลสาบ		ป่ากึ่งน้ำจืด		ป่าไผ่		ป่าที่ขึ้นทะเบียนกรมป่าไม้
			ป่าเบญจพรรณ		สวนป่าสัก		ป่าทุ่ง
							สิ่งก่อสร้างถาวร

พื้นที่ฐานทางราบ.....: ๖๒๒ WGS 1984

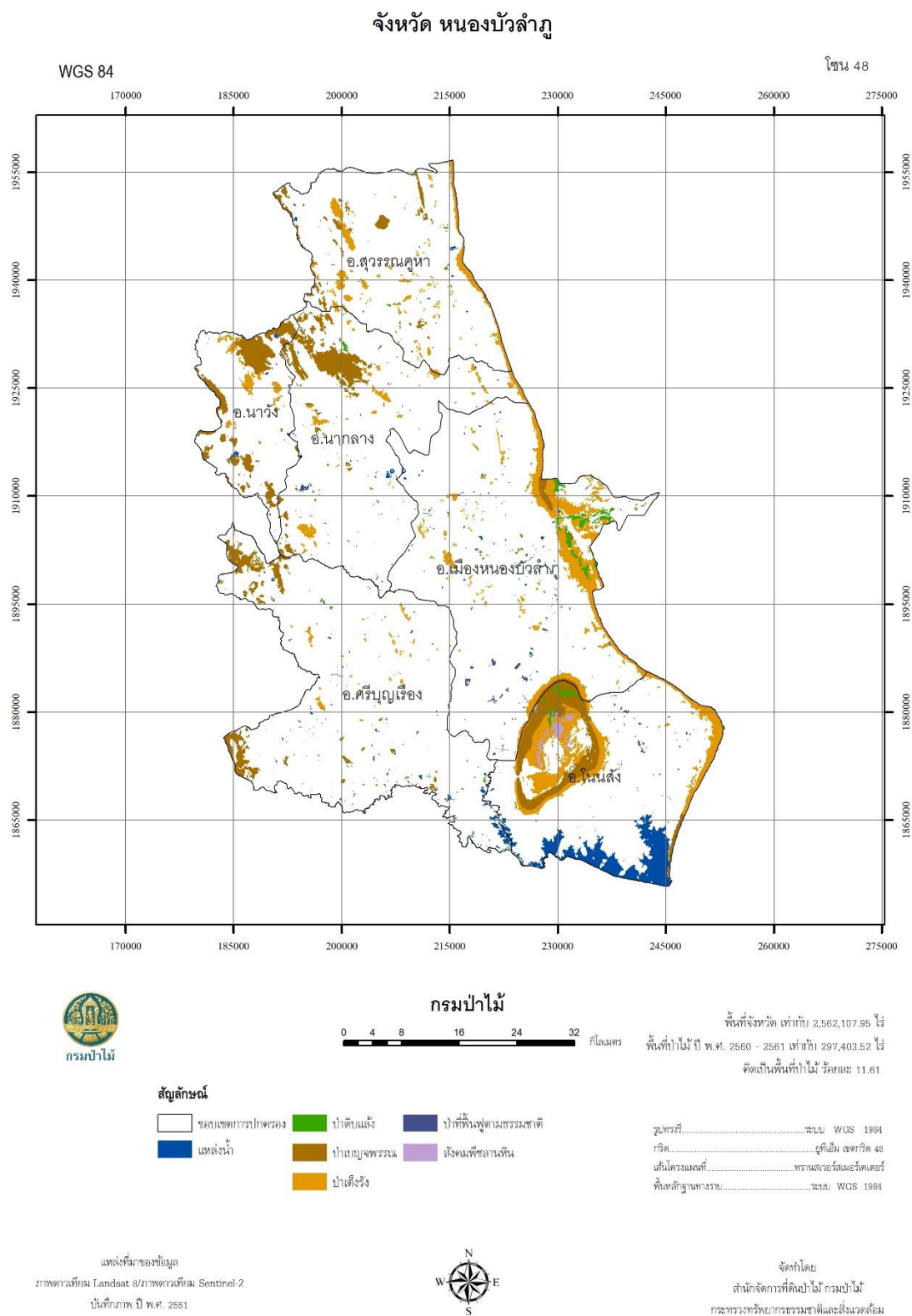
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 34 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองคาย ปี พ.ศ. 2560 – 2561





ภาพผนวกที่ 35 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดหนองบัวลำภู ปี พ.ศ. 2560 – 2561

WGS 84

425000 440000 455000 470000 485000 500000 515000

1805000

1790000

1775000

1760000

1745000

1730000

1715000

425000 440000 455000 470000 485000 500000 515000

อ.เมืองปาน

อ.เสนาณรงค์

อ.แม่ปาน

อ.ปทุมราชวงศา

อ.เมืองปาน

อ.ลืออำนาจ

อ.ท่ง

อ.หนองหาน

อ.พนา

โซน 48



0 3 6 12 18 24
กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,056,123.19 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 197,172.77 ไร่
จัดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 9.59

	ขอบเขตการปกครอง		ป่าดิบแล้ง		ป่าเต็งรัง		ป่าทุ่ง
	แหล่งน้ำ		ป่าเบญจพรรณ		สวนป่า		สิ่งก่อสร้างตามพื้นที่
			ป่าเบญจพรรณ		ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ		

รูปทรง.....ฉบับ WGS 1984
 ภาว.....ชุดเอ็ม เจตภาว 48
 เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเอวรีทมิวคเควรี
 พื้นหลักฐานทางรพ.....ฉบับ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

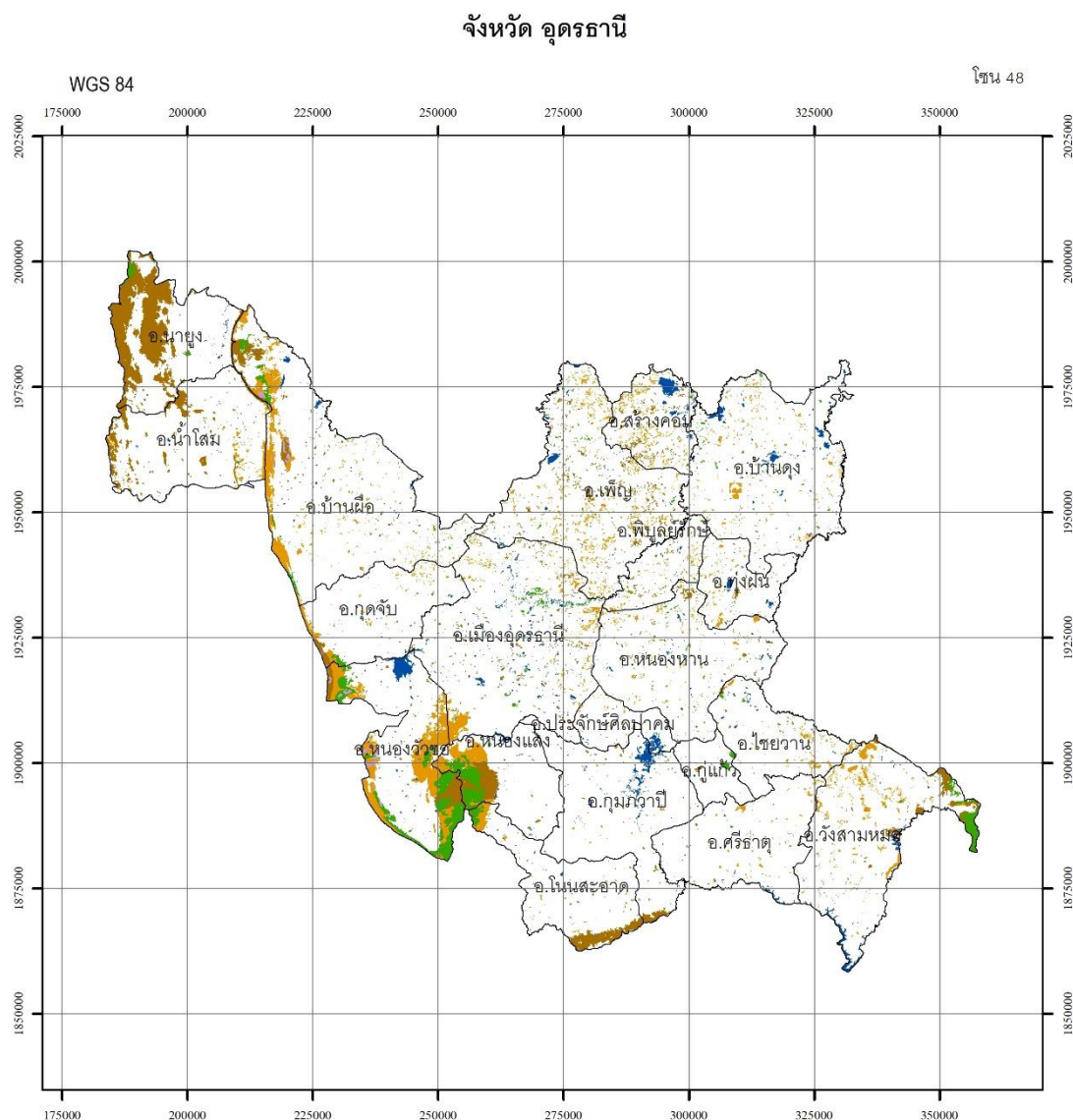


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 6,919,691.85 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 714,637.07 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 10.33

สัญลักษณ์

- | | | | |
|-----------------|-------------|------------|-------------------------|
| ขอบเขตการปกครอง | ป่าดิบแล้ง | ป่าเต็งรัง | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| แหล่งน้ำ | ป่าเบญจพรรณ | ป่าไผ่ | ป่าทุ่ง |
| | ป่าเบญจพรรณ | สวนป่าสัก | สังกะสีและสนหิน |

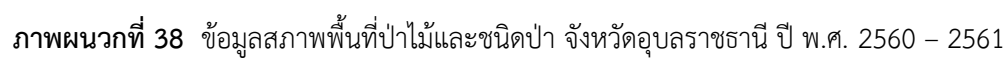
หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 48
เส้นโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์เพอร์เตอร์
พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

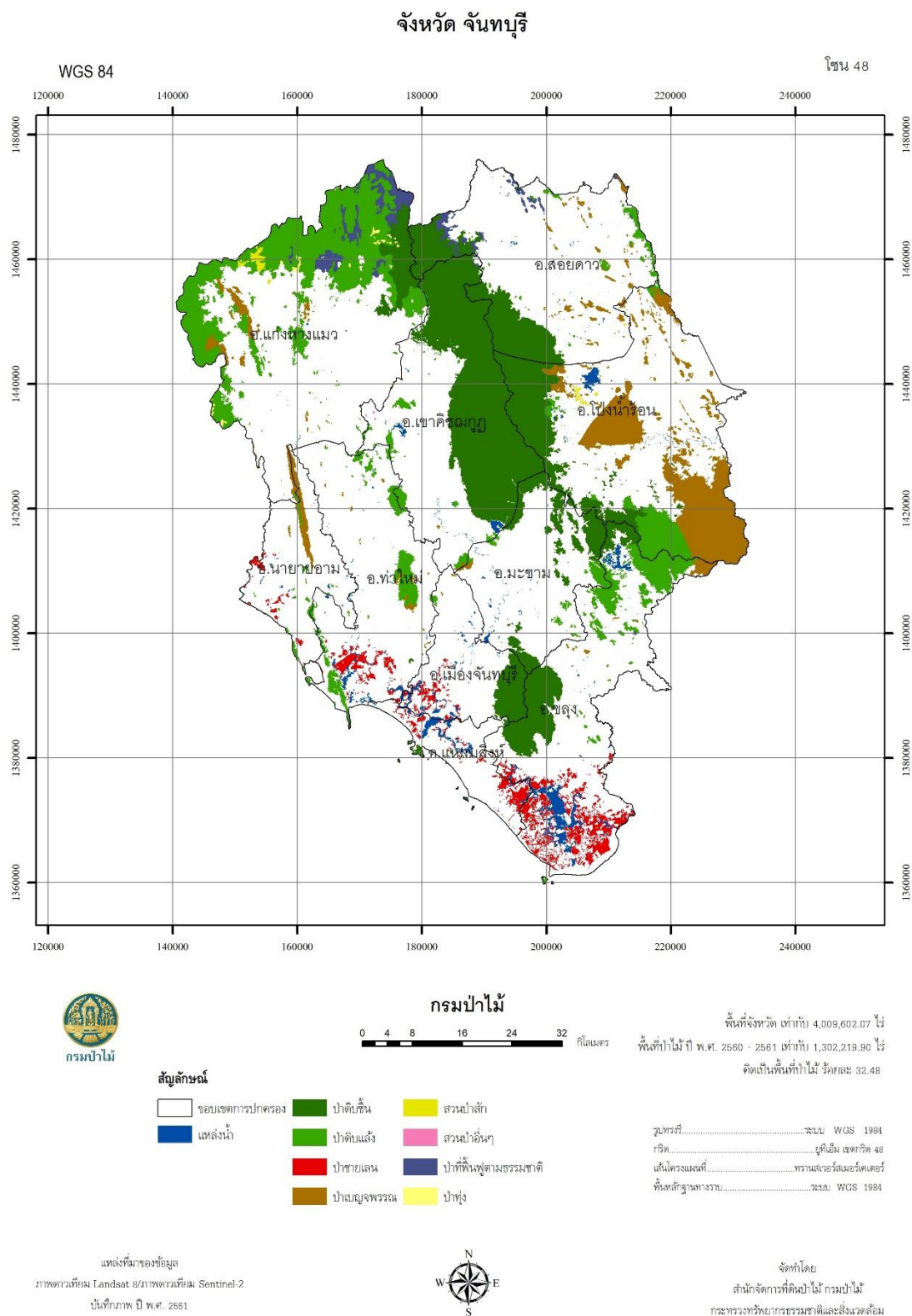
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
ปีเก็บภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

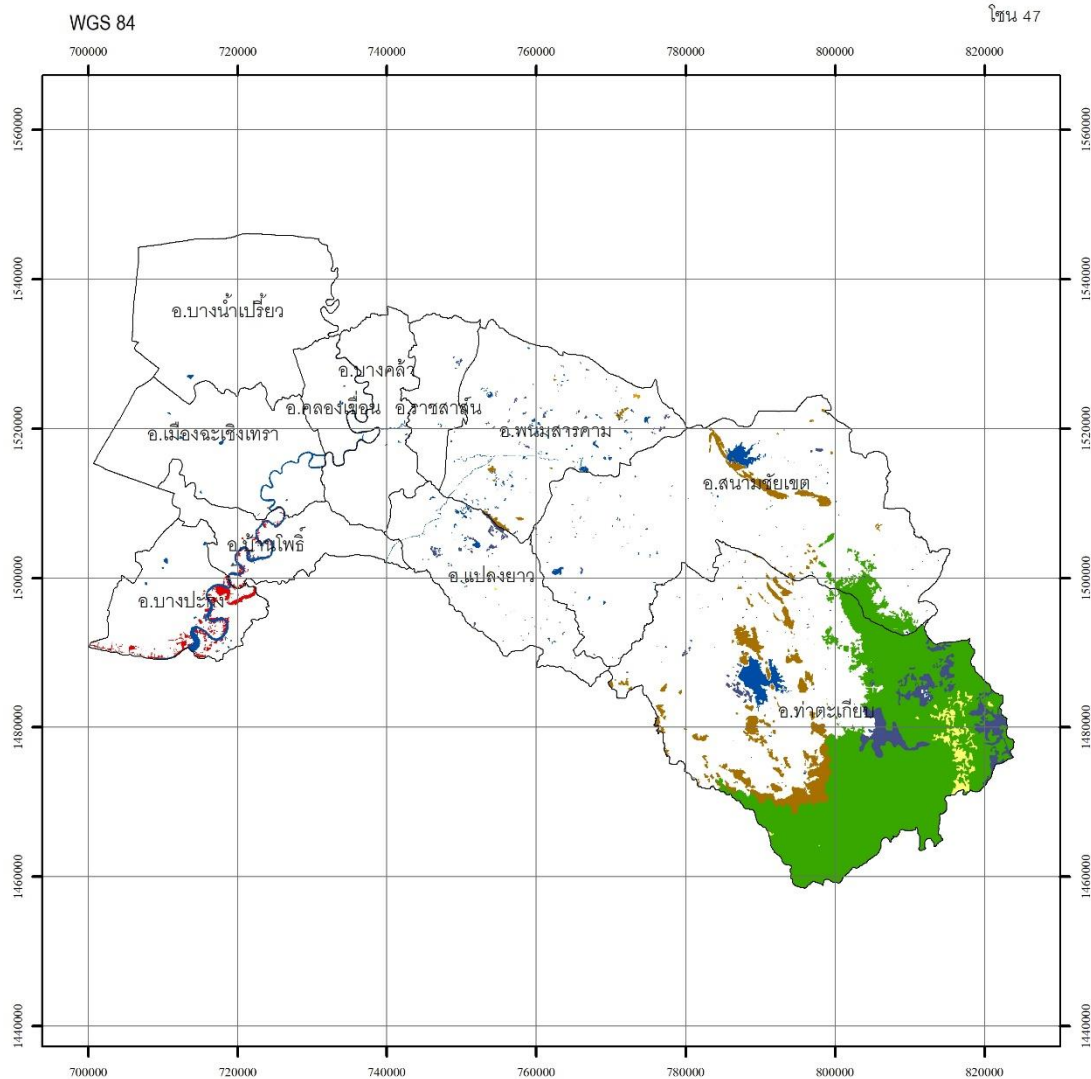
ภาพผนวกที่ 37 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2560 – 2561





ภาพผนวกที่ 39 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด ฉะเชิงเทรา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 4 8 16 24 32 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 3,230,873.49 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 500,504.07 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 15.49

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบแล้ง	ป่าเบญจพรรณ	สวนป่าสัก
แหล่งน้ำ	ป่าชายเลน	ป่าเต็งรัง	ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
			ป่าทุ่ง

หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
 เหนือโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์เบอร์ดเตอร์
 พื้นฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2561

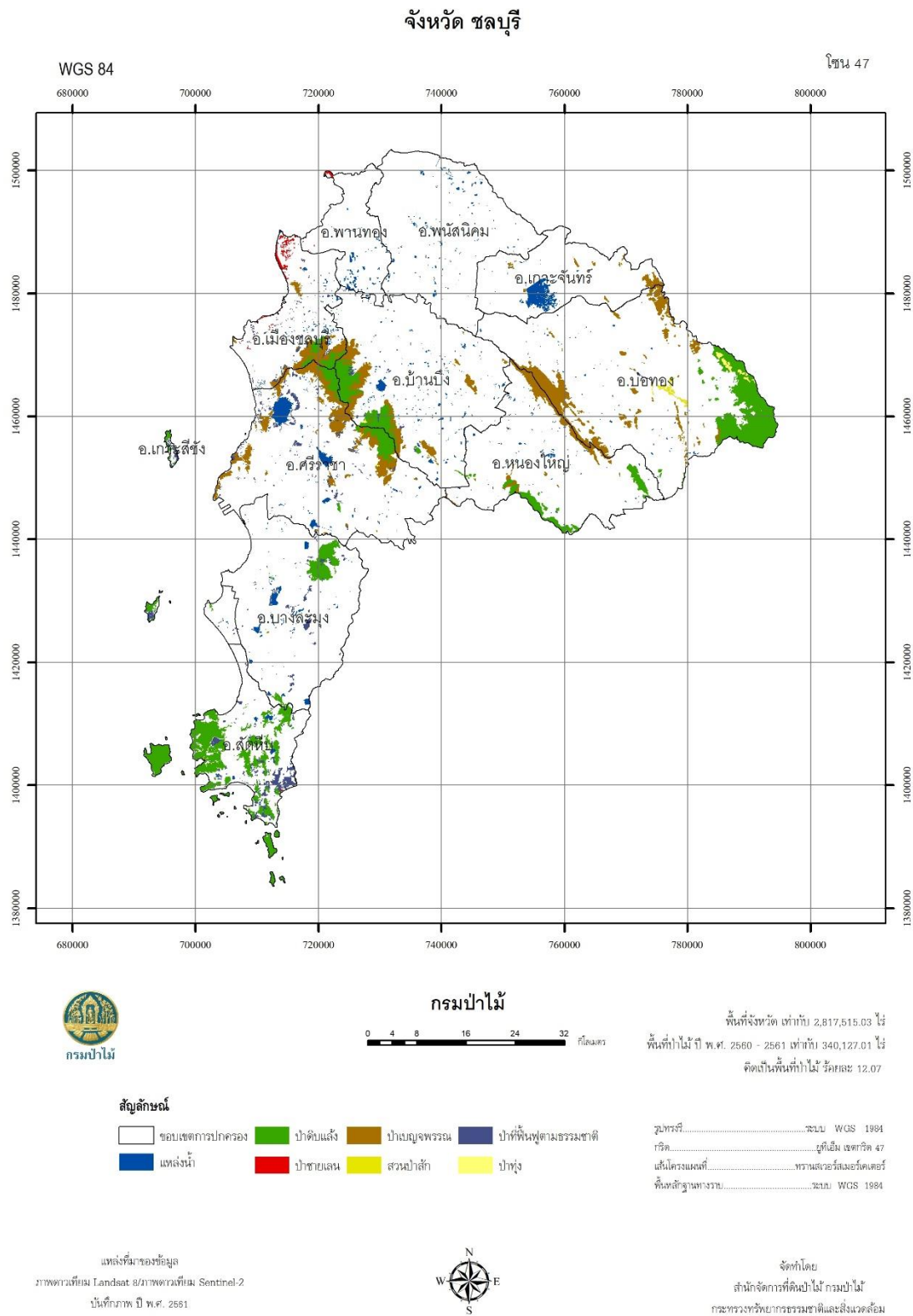


จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

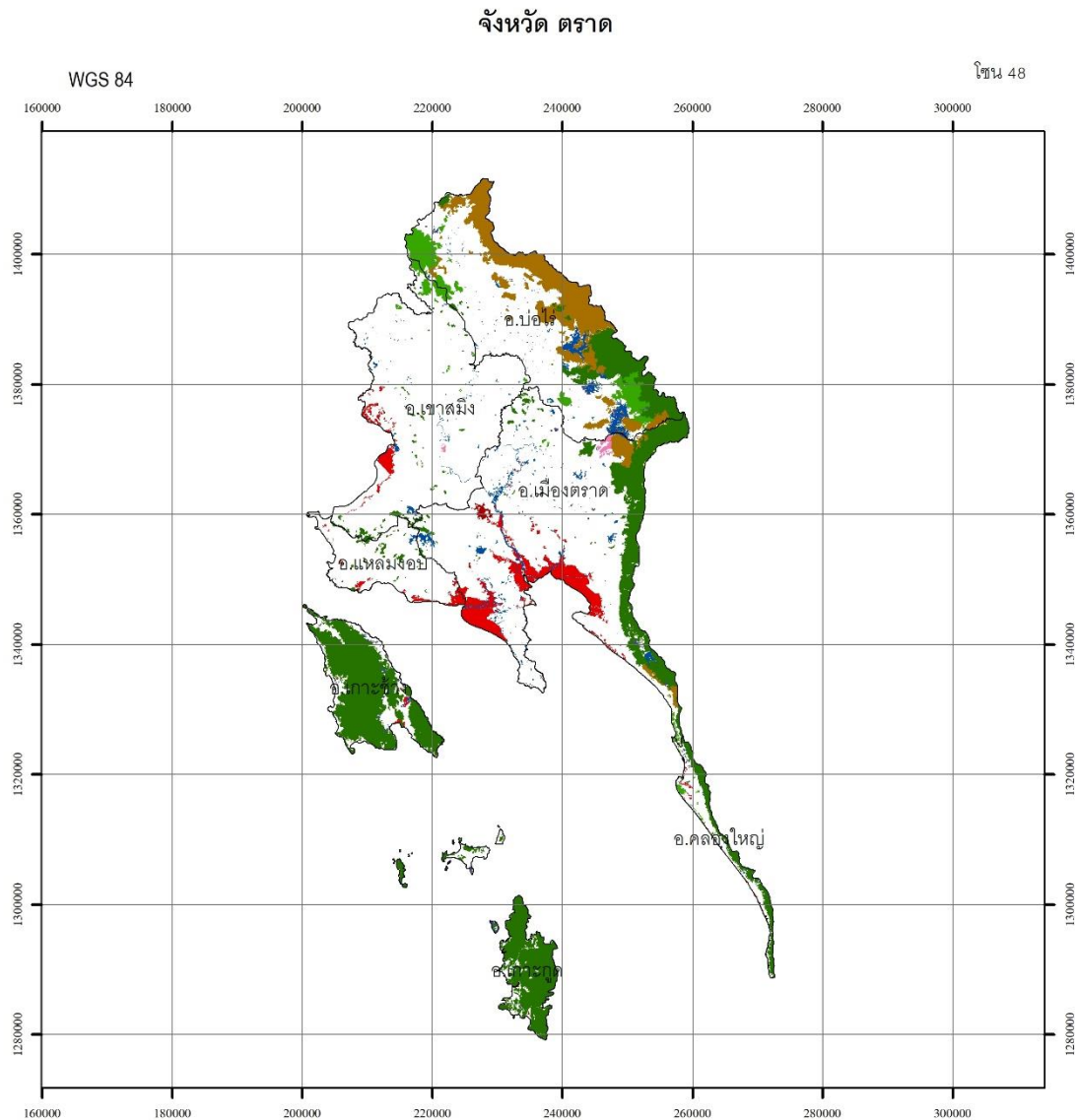
ภาพผนวกที่ 40 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2560 – 2561



กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 41 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 4.5 9 18 27 36 กิโลเมตร

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดงดิบ	ป่าชายเลน	สวนป่าอื่นๆ
แหล่งน้ำ	ป่าดงแล้ง	ป่าชายหาด	ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
	ป่าพรุ	ป่าเบญจพรรณ	ป่าทุ่ง
			สิ่งคมที่สถานหิน

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 1,791,577.83 ไร่
 พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 560,057.66 ไร่
 คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 31.25

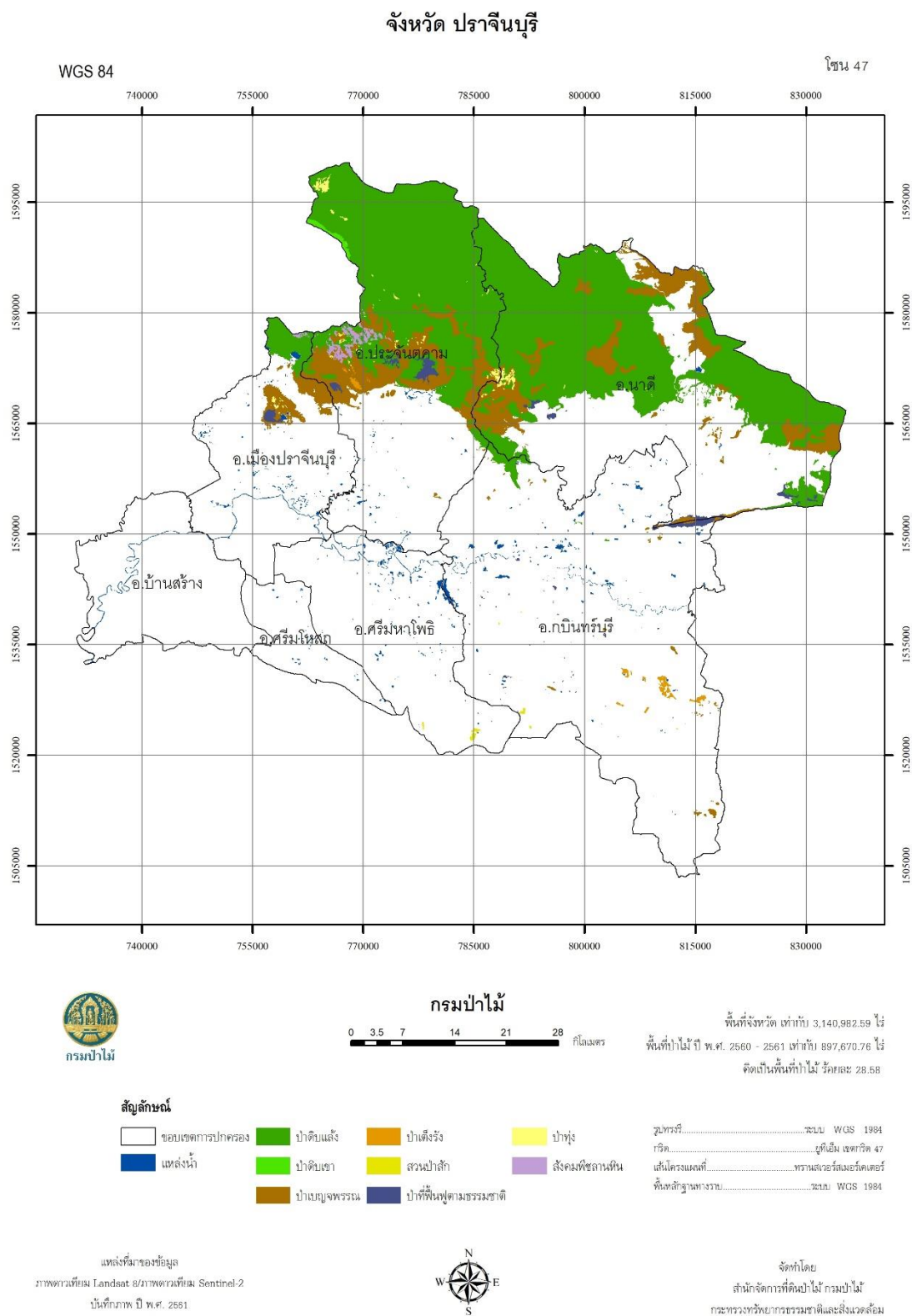
ฉบับร่าง.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทียีเอ็ม เขตวัด 48
 เหนือโครงแผนที่.....พิกัดเอพียูทียีเอ็ม
 พื้นผิวฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2561

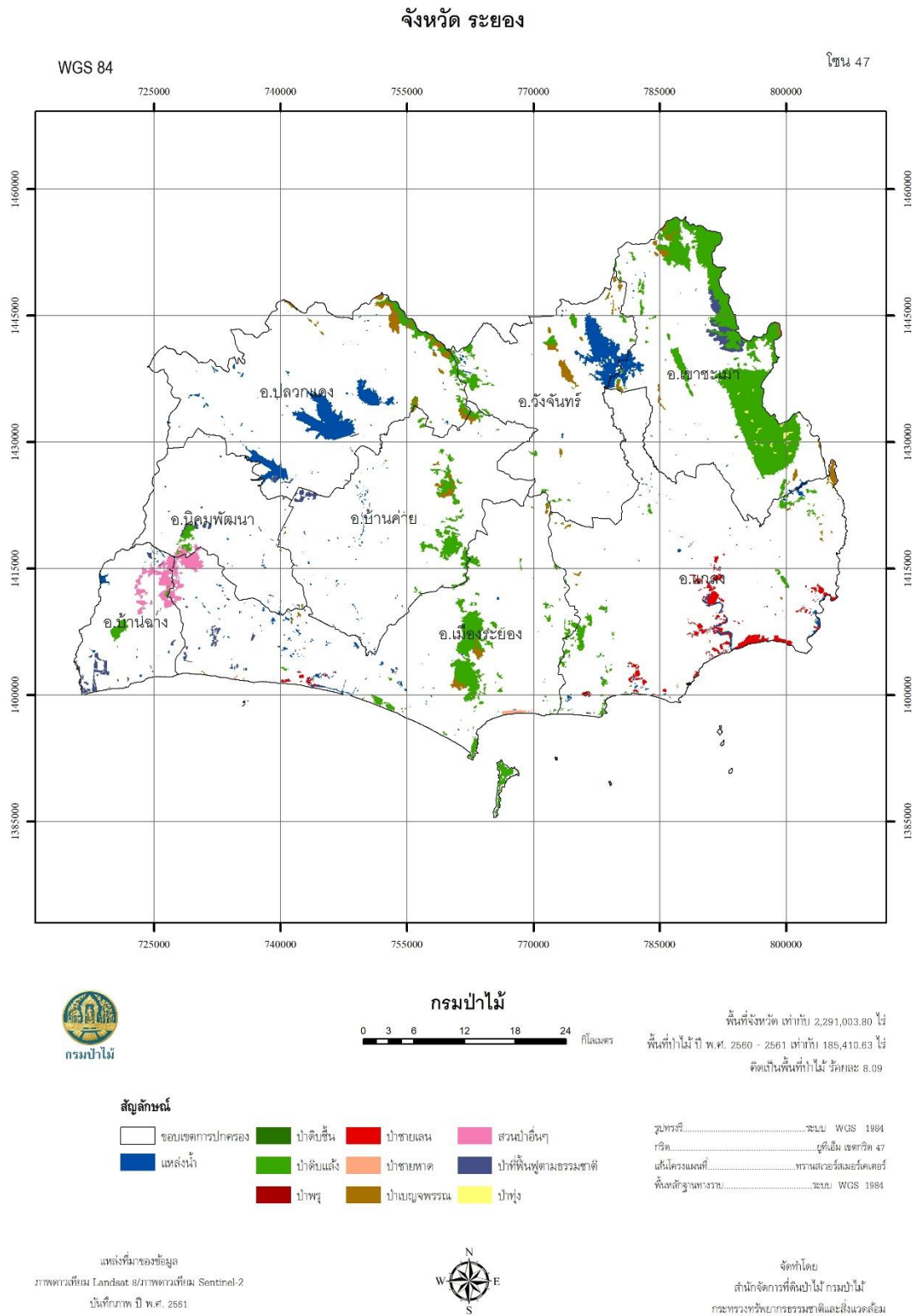


จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

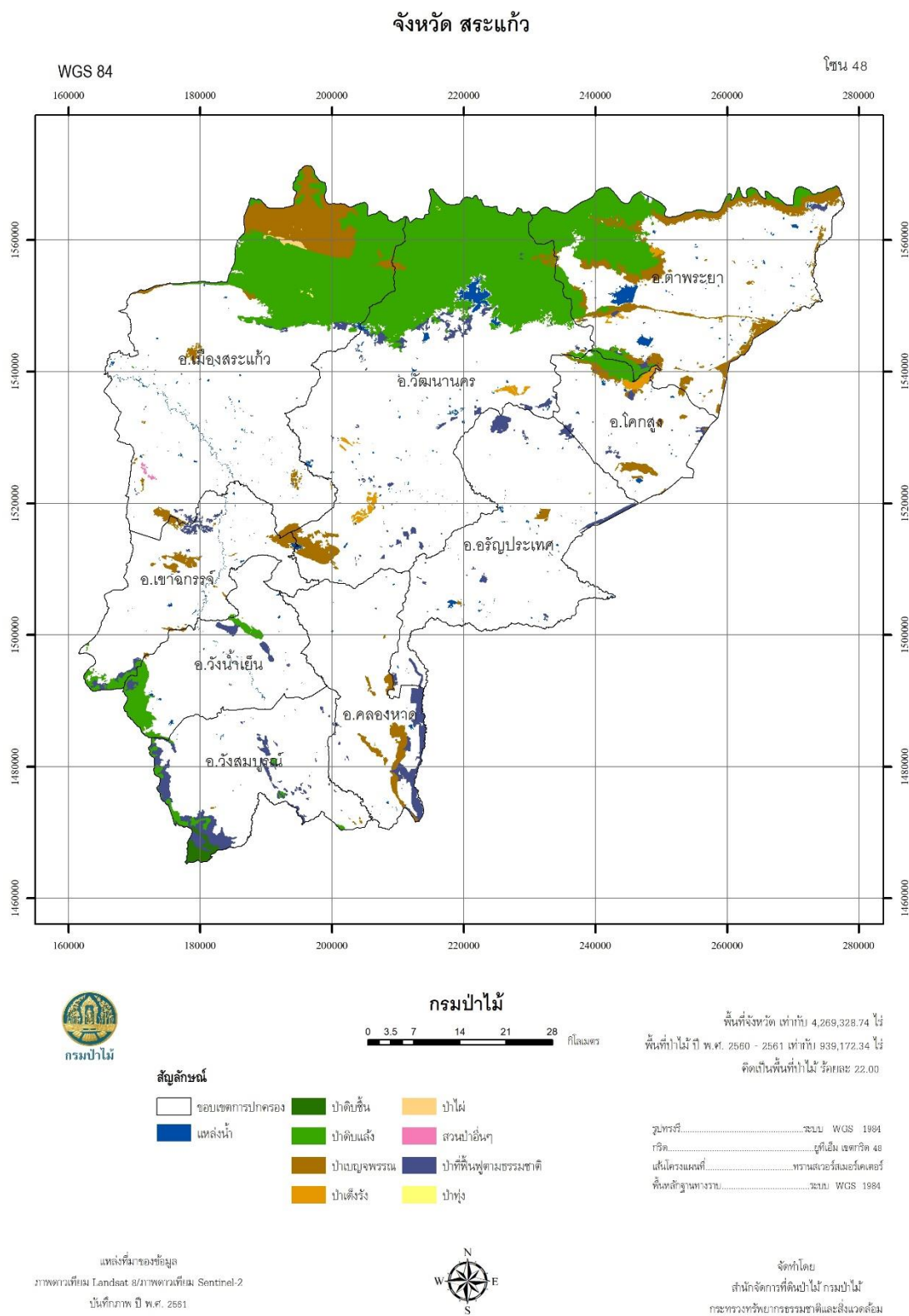
ภาพผนวกที่ 42 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 43 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561

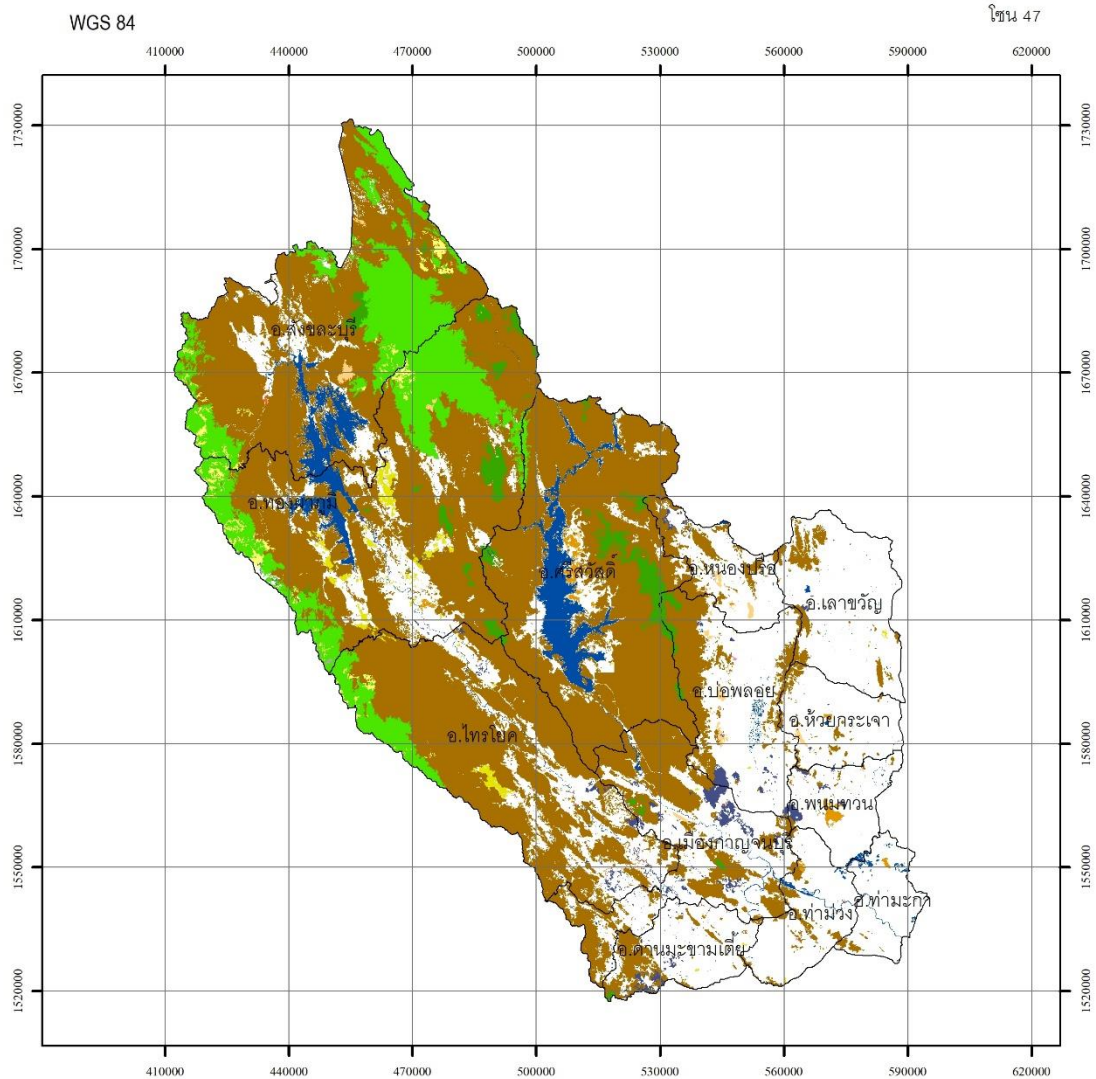


ภาพผนวกที่ 44 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 45 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสระแก้ว ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด กาญจนบุรี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 12,115,349.31 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 7,504,531.79 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 61.94

สัญลักษณ์

- | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| ขอบเขตการปกครอง | ป่าดิบแล้ง | ป่าเต็งรัง | ป่าพื้นที่ตามธรรมชาติ |
| แหล่งน้ำ | ป่าดิบเขา | ป่าไผ่ | ป่าทุ่ง |
| ป่าปึ่งน้ำจืด | สวนป่าสัก | สังกะสีธรรมชาติ | |
| ป่าเบญจพรรณ | สวนป่าอื่นๆ | | |

หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิตยูทียูทีเอ็ม
พิกัดอ้างอิง.....ระบบ WGS 1984

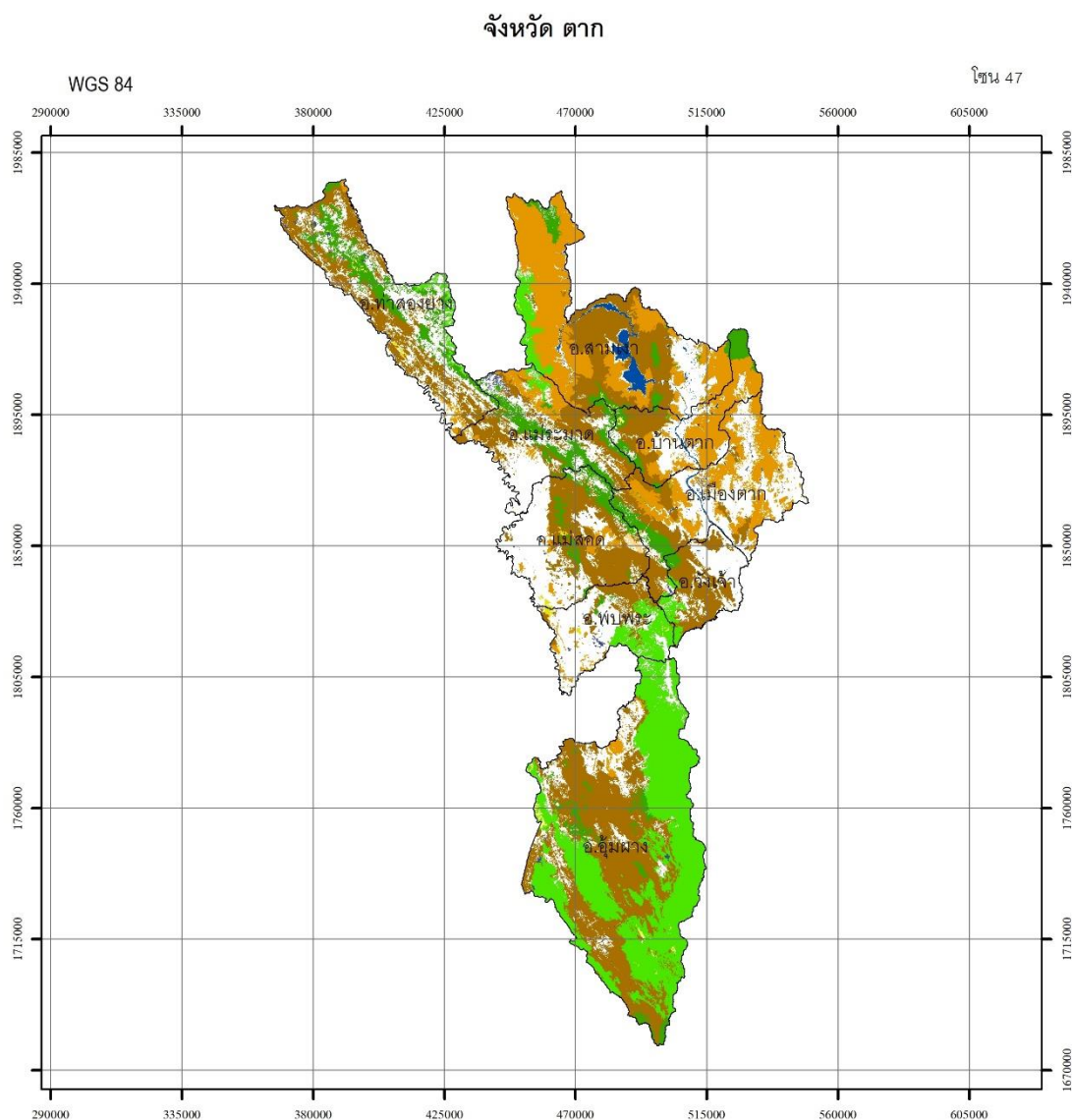
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 46 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561





กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 10 20 40 60 80 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 10,814,124.30 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 7,797,515.53 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 72.10

สัญลักษณ์

- | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------------|
| | ขอบเขตการปกครอง | | ป่าดิบแล้ง | | ป่าเบญจพรรณ | | สวนป่าสัก |
| | แหล่งน้ำ | | ป่าดิบเขา | | ป่าเต็งรัง | | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| | ป่าสนเขา | | ป่าไผ่ | | ป่าทุ่ง | | สิ่งค้ำพิชานหิน |

หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิตยูทียูเอ
พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

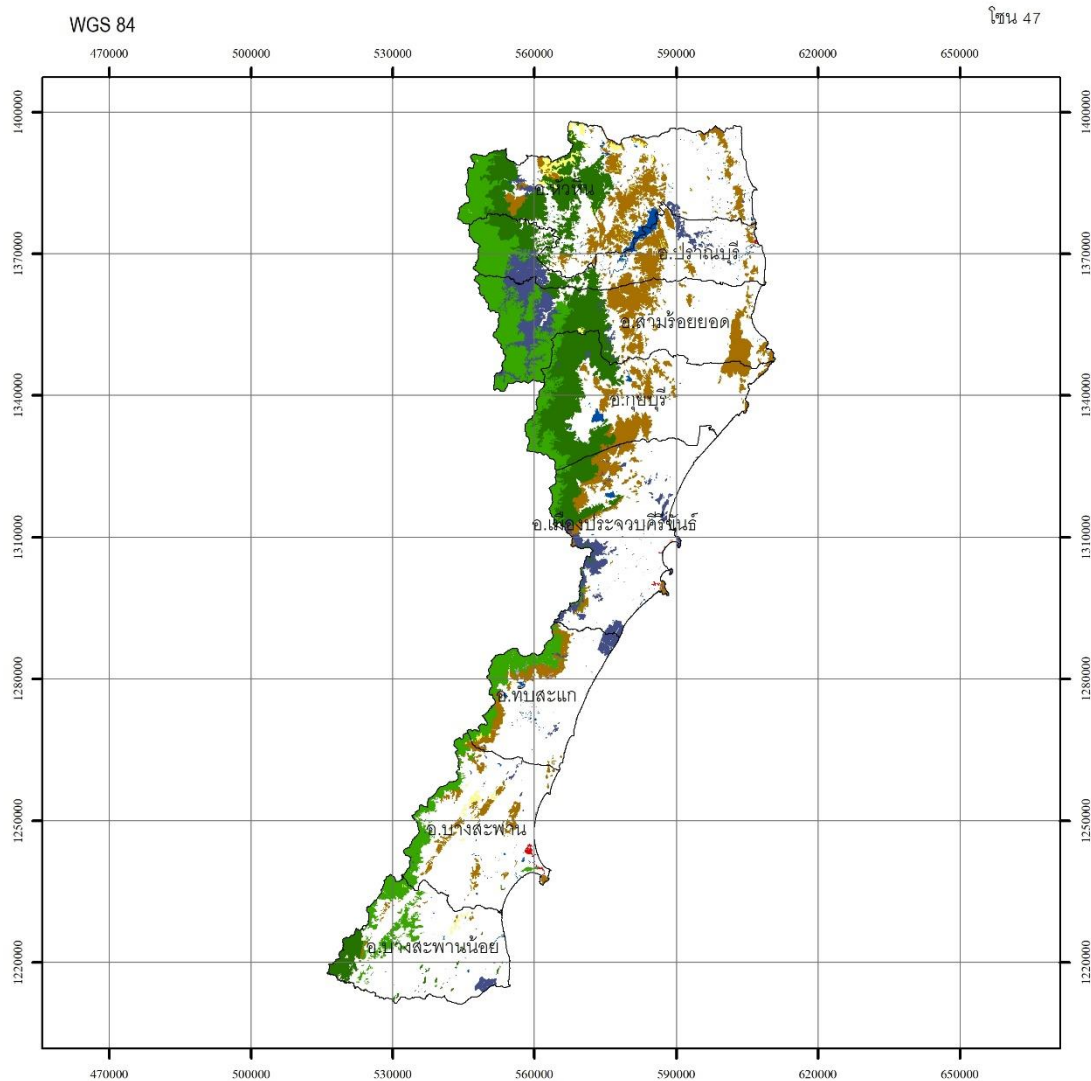


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 47 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2560 – 2561



จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,008,477.58 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 1,535,887.91 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 38.32

สัญลักษณ์

ขอบเขตการปกครอง	ป่าดิบชื้น	ป่าชายหาด	ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
แหล่งน้ำ	ป่าดิบแล้ง	ป่าเบญจพรรณ	สังกะสี/ถ่านหิน
	ป่าเต็งรัง	ป่าสน	

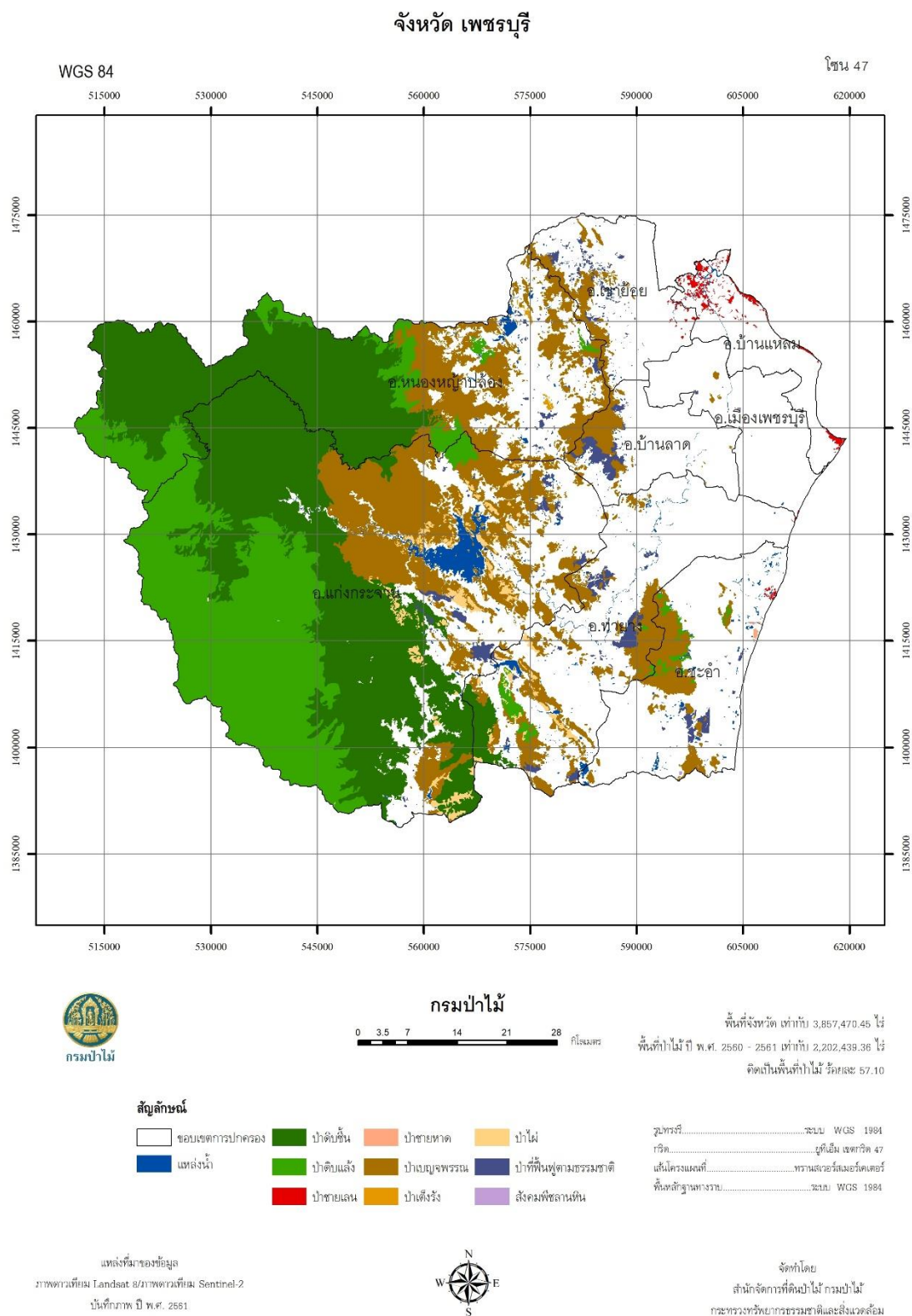
หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
 เหนือโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์/เมอร์เคเตอร์
 พื้นฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2561

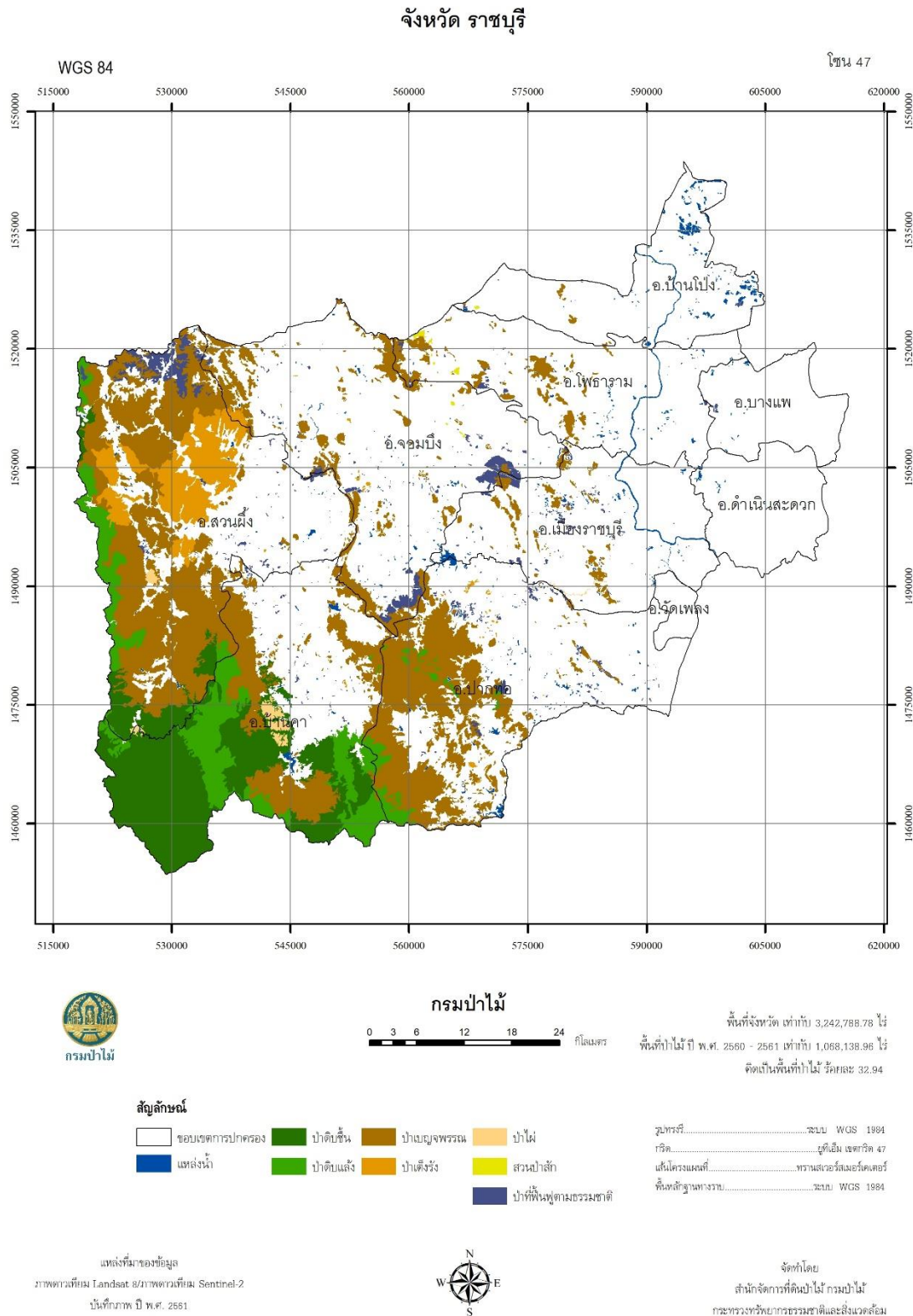


จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 48 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2560 - 2561

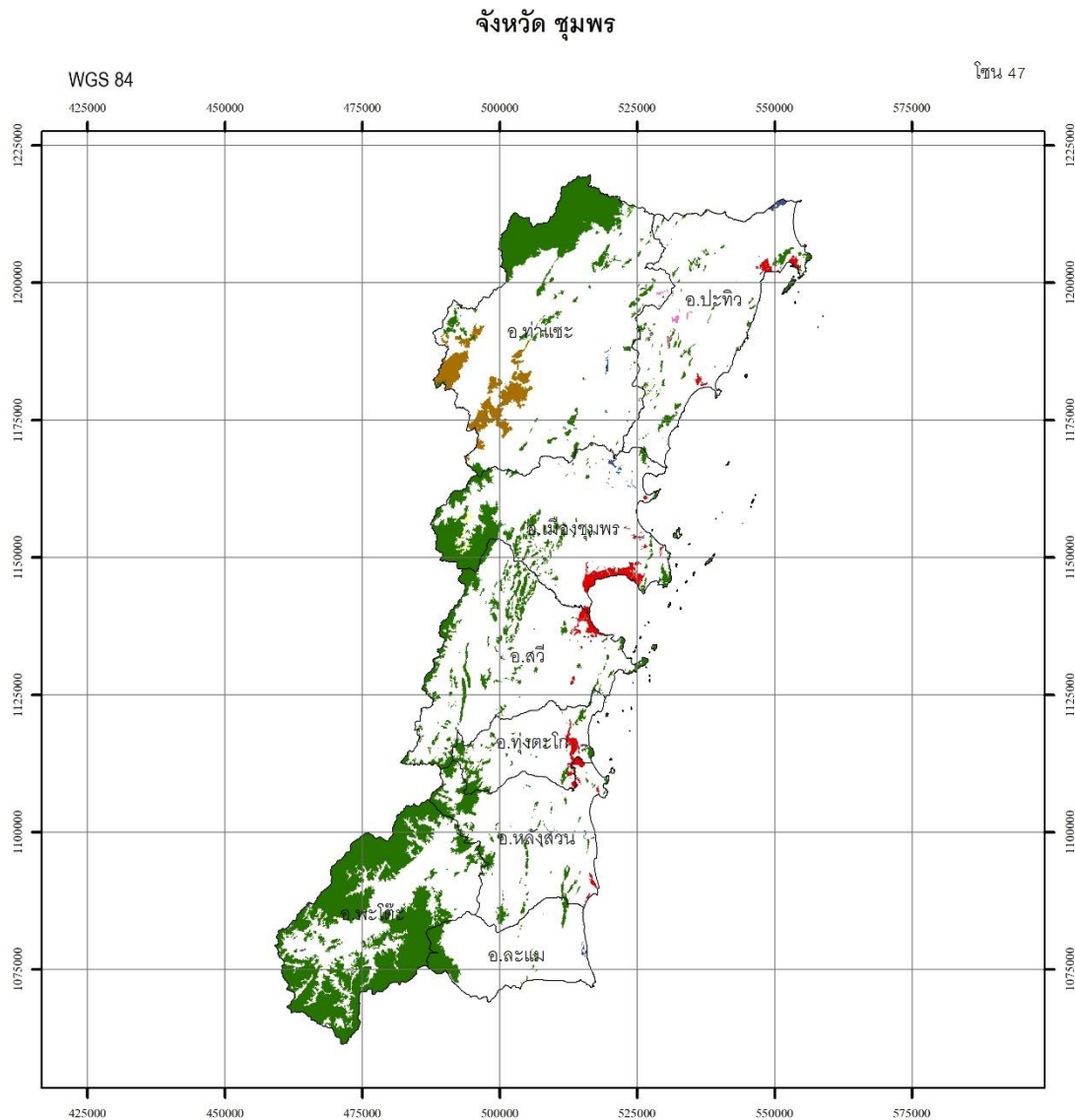


ภาพผนวกที่ 49 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเพชรบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 50 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2560 – 2561





กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัดเท่ากับ 3,748,782.77 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 803,569.21 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ร้อยละ 21.44

สัญลักษณ์

	ขอบเขตการปกครอง		ป่าดิบชื้น		ป่าชายหาด		สวนป่าอื่นๆ
	แหล่งน้ำ		ป่าดิบแล้ง		ป่าเบญจพรรณ		ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ
			ป่าชายเลน		ป่าไผ่		สิ่งกีดขวางทางเดิน

หน่วยแผนที่.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
 เหนือโครงแผนที่.....พิกัดเวกเตอร์เมอร์เคเตอร์
 พื้นผิวฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

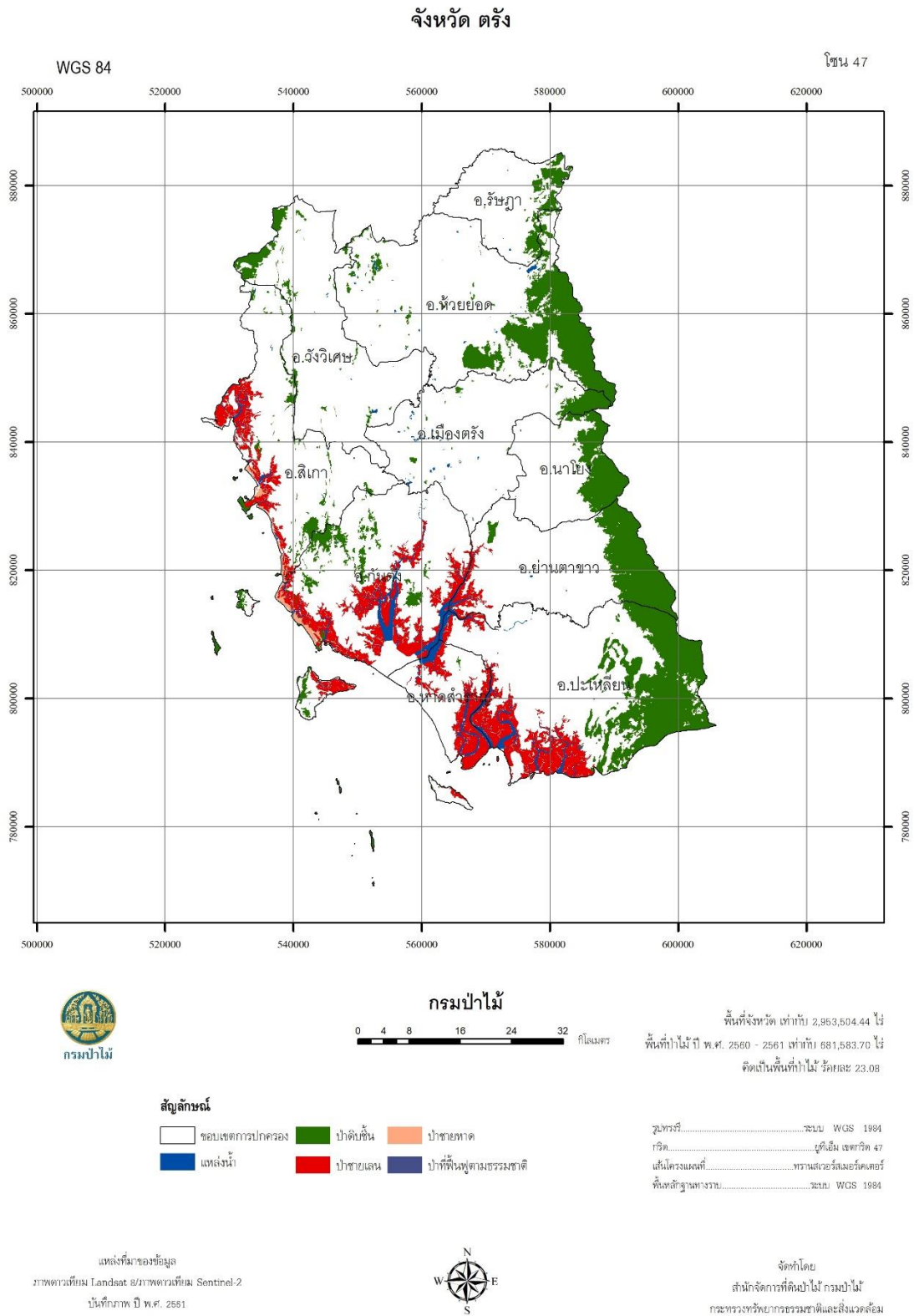


จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 52 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2560 – 2561



กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 53 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2560 – 2561



0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เกาหลี 6,177,901.73 ไร่
พื้นที่ป่า ๖ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เกาหลี 1,122,801.39 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าร้อยละ 18.17

ขอบเขตการปกครอง
 ป่าดงเต็ง
 ป่าชายเลน
 ป่าไผ่
 แหล่งน้ำ
 ป่าพรุ
 ป่าชายหาด
 ป่าพื้นที่ตามธรรมชาติ
 สังคมพืชสวนหิน

รูปทางรี.....ระบบ WGS 1984
 กว้าง.....ยูทีเอ็ม เขตกาก 47
 เส้นโคจรแผนที่.....พาราสเวร์ซินเมอร์โคเตอร์
 พื้นหลักฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

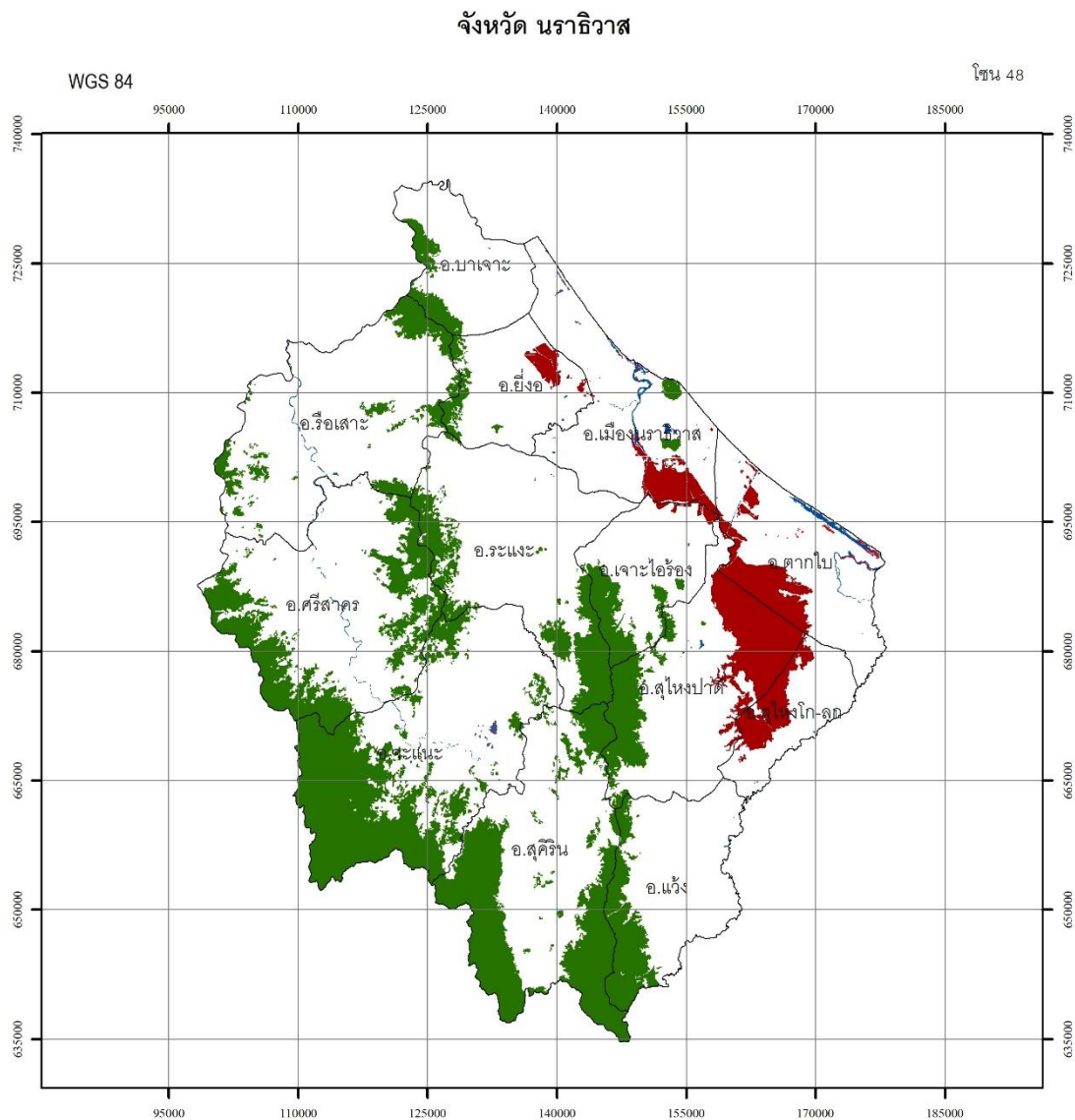
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย
สำนักงานจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 54 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2560 – 2561





กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 3.5 7 14 21 28 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 2,807,081.61 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 747,681.21 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 26.64

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|-------------------------|
| | ขอบเขตการปกครอง | | ป่าดิบชื้น | | ป่าชายหาด |
| | แหล่งน้ำ | | ป่าพรุ | | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| | | | ป่าชายเลน | | |

หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 48
 เส้นโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์เมอร์เคเตอร์
 พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

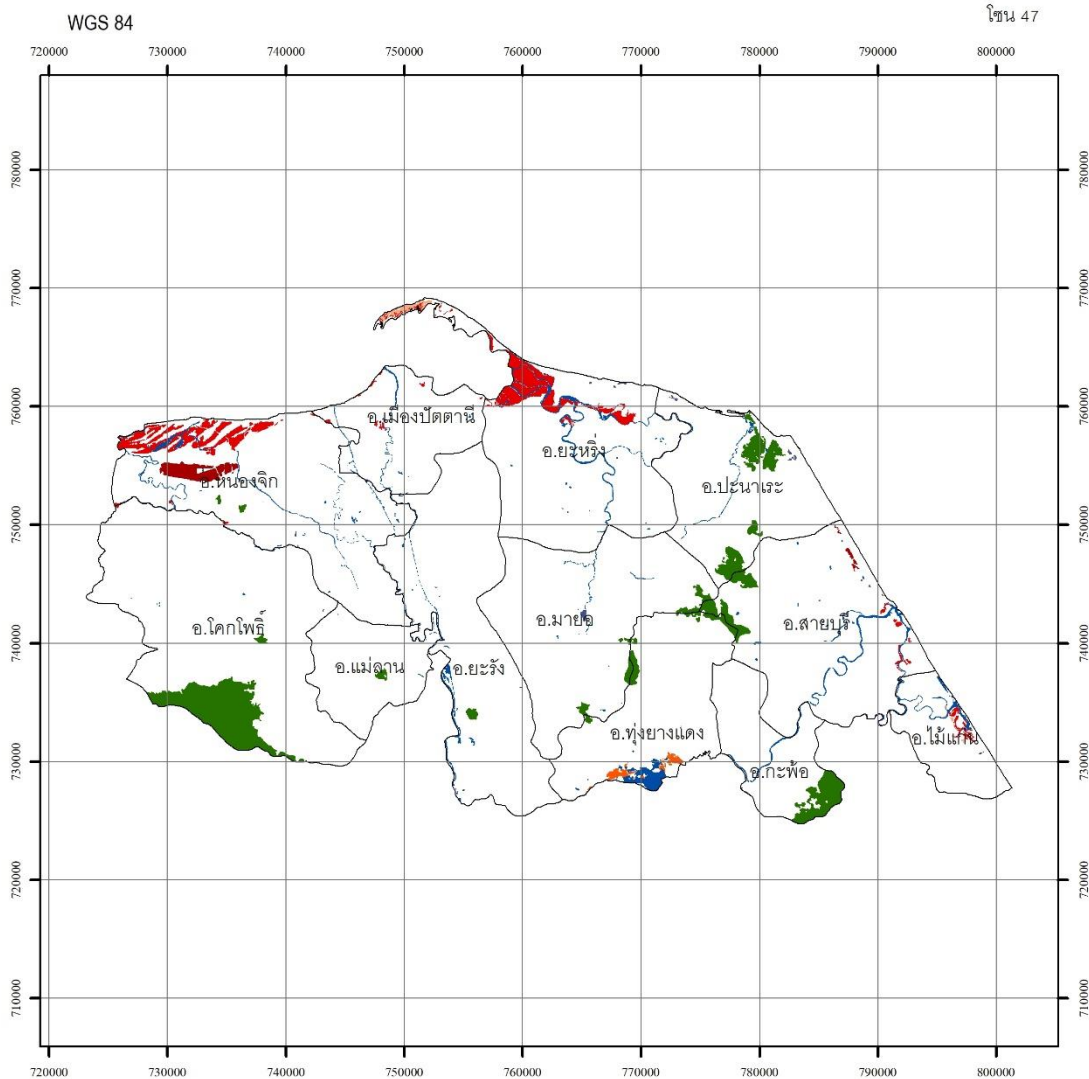
แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่เก็บภาพ ปี พ.ศ. 2561



จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 55 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดนราธิวาส ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด ปัตตานี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 3 6 12 18 24 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัดเท่ากับ 1,235,321.61 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 70,956.92 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 5.74

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------|--|-------------------------|
| | ขอบเขตการปกครอง | | ป่าดงดิบ | | ป่าไร่ |
| | แหล่งน้ำ | | ป่าพรุ | | ป่าชายหาด |
| | | | ป่าชายเลน | | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |

แผนที่.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์เพอร์เตอร์
พิกัดอ้างอิง.....ระบบ WGS 1984

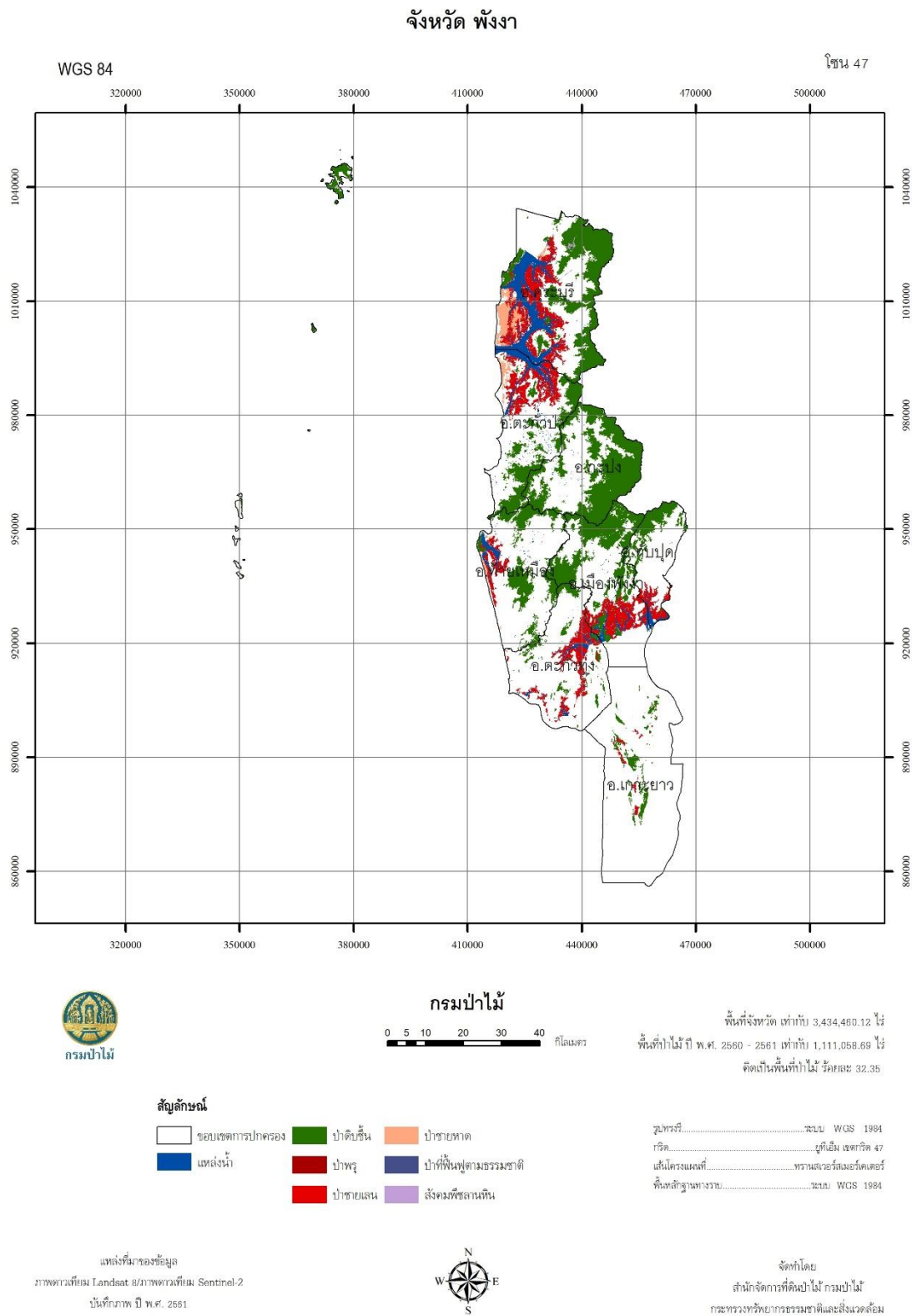
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



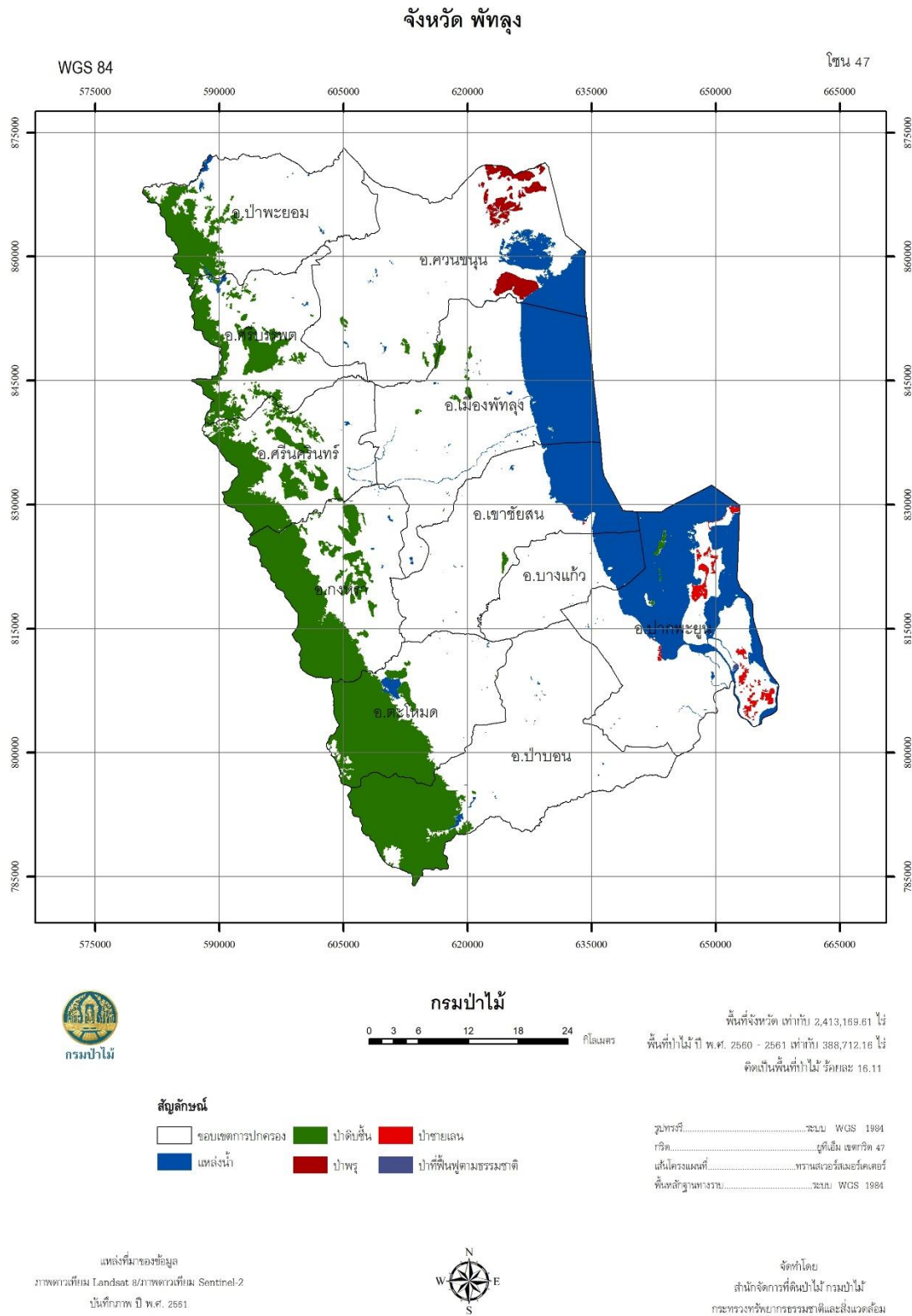
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 56 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2560 – 2561

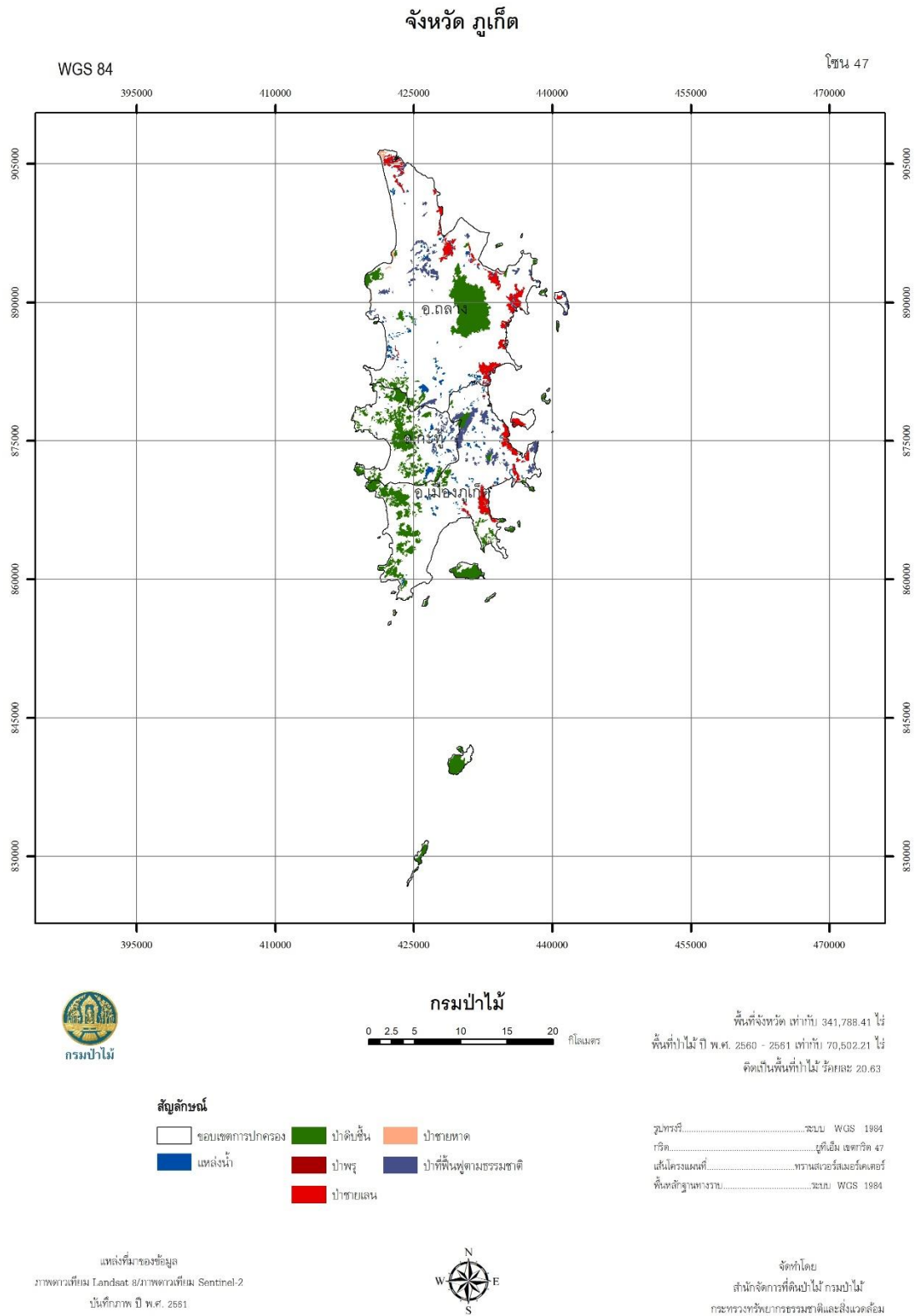




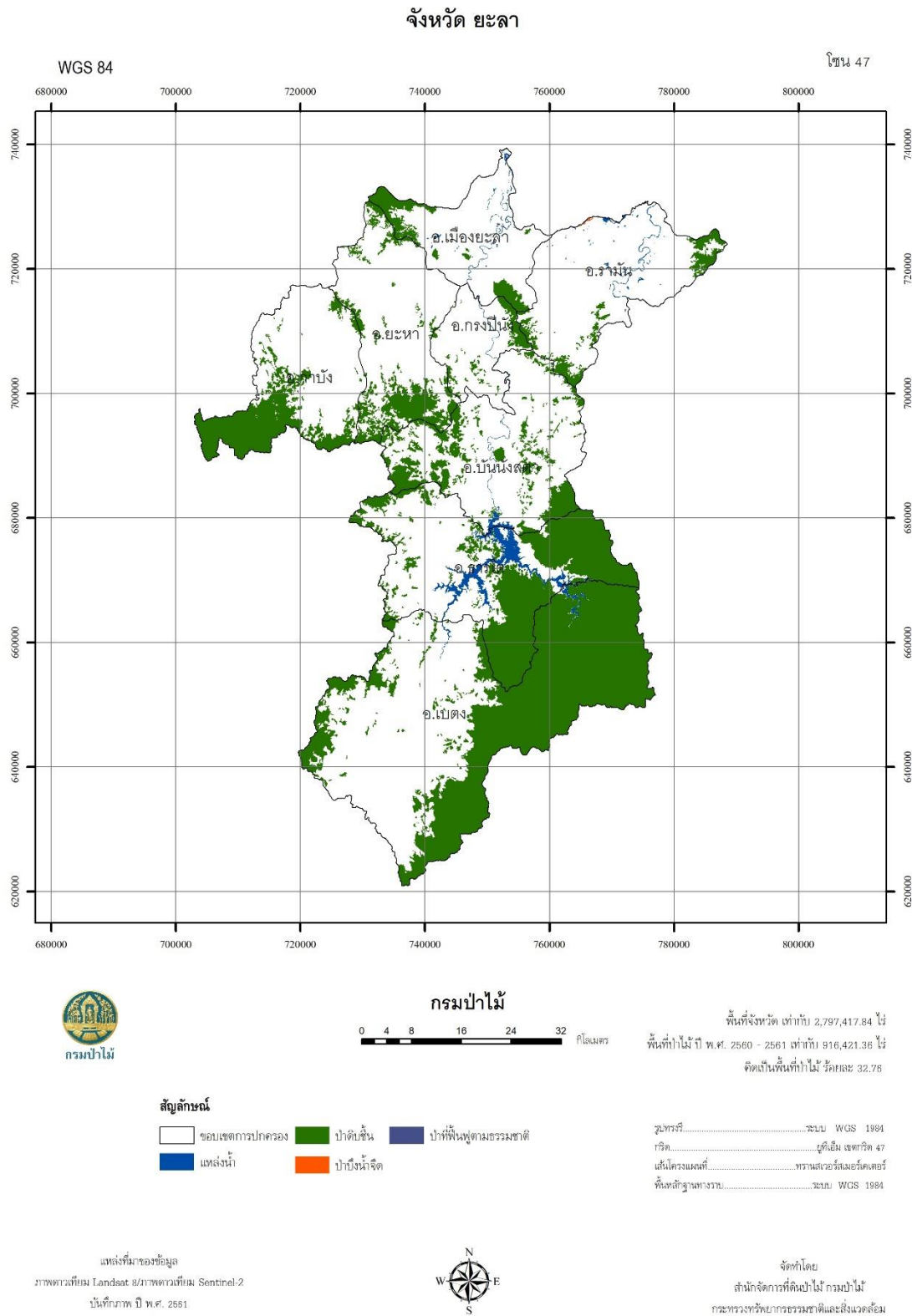
ภาพผนวกที่ 57 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2560 – 2561



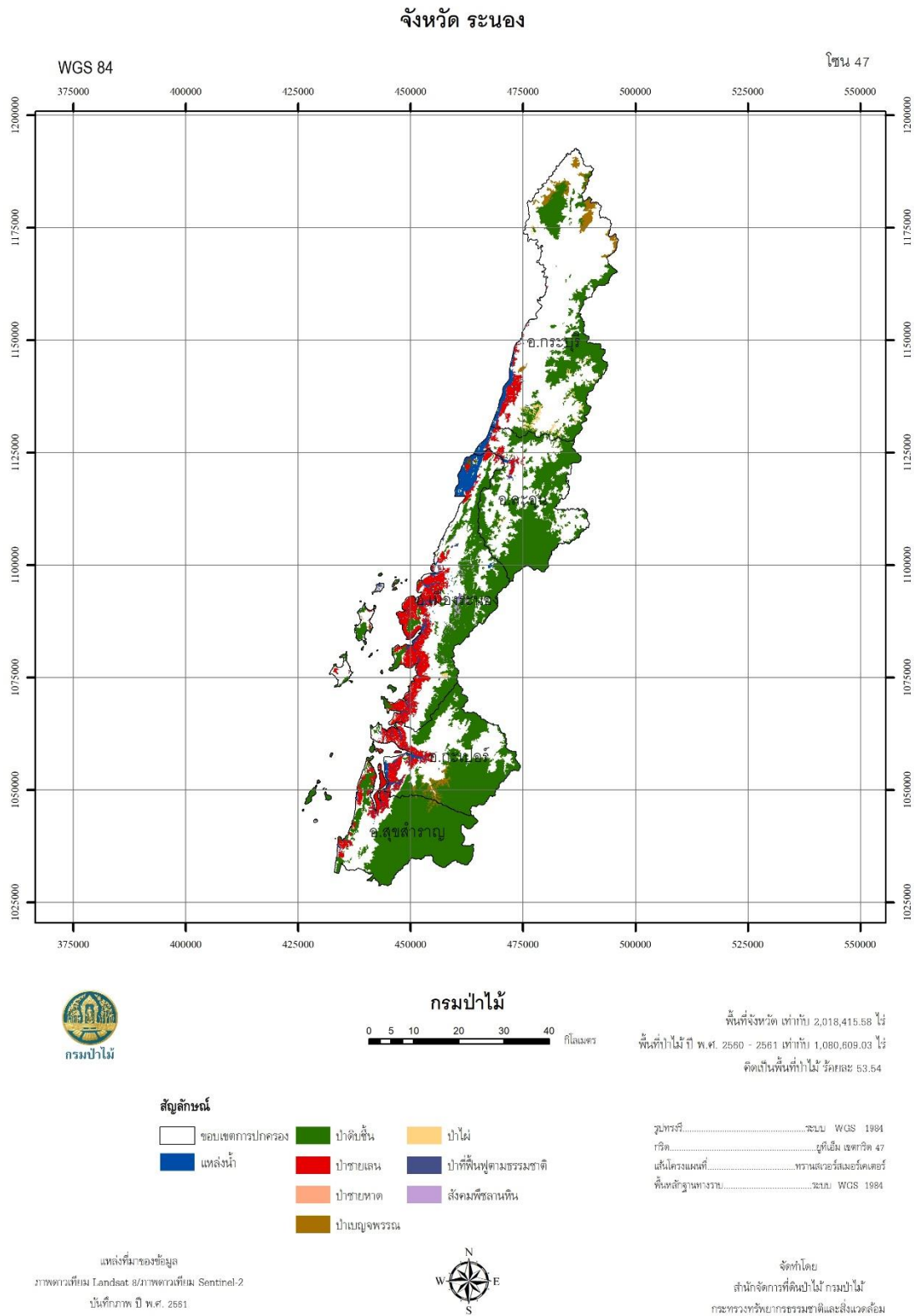
ภาพผนวกที่ 58 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 59 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2560 – 2561

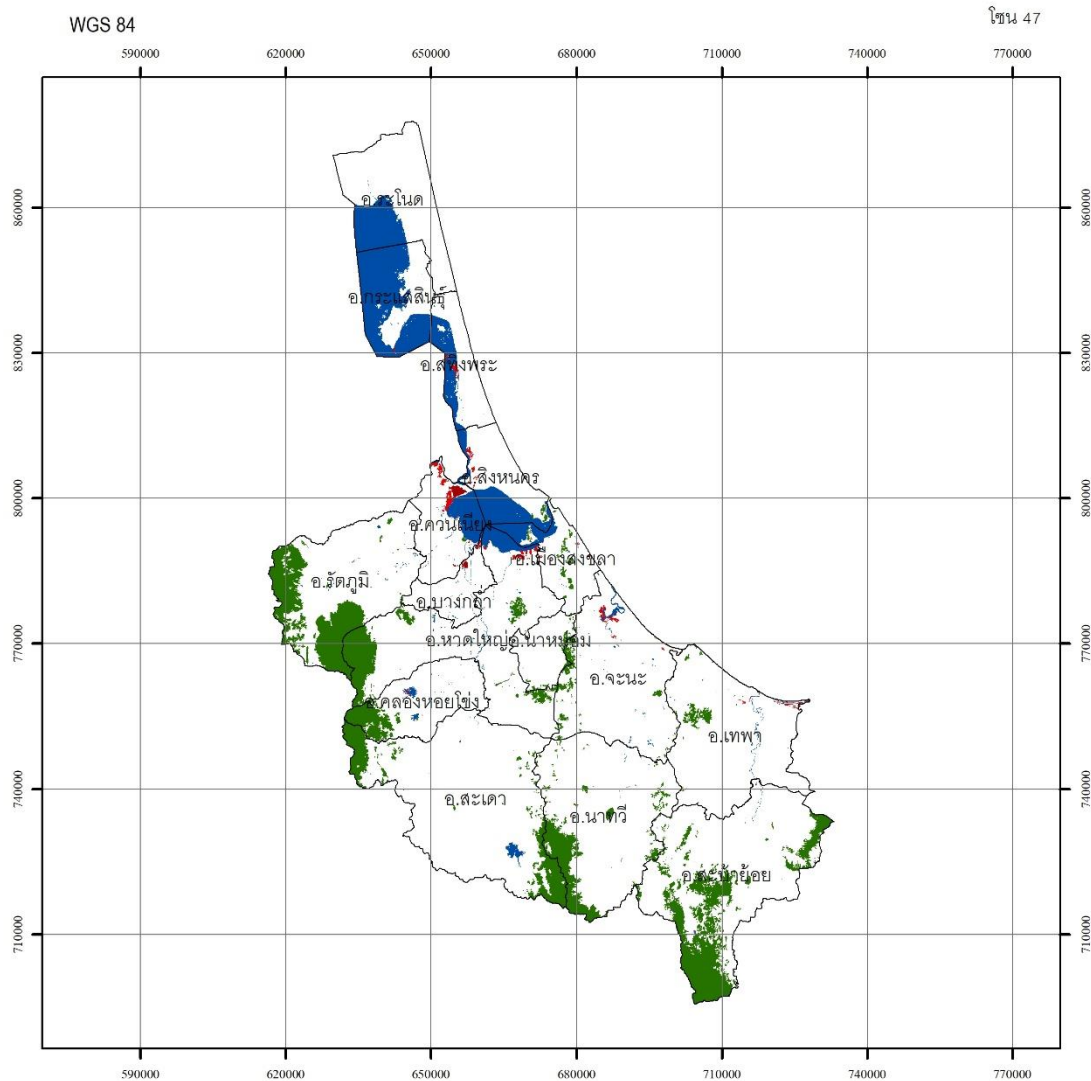


ภาพผนวกที่ 60 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดยะลา ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 61 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดระนอง ปี พ.ศ. 2560 – 2561

จังหวัด สงขลา



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 4,838,147.99 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 533,335.76 ไร่

คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 11.02

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|-------------------------|
| | ขอบเขตการปกครอง | | ป่าดิบชื้น | | ป่าชายหาด |
| | แหล่งน้ำ | | ป่าพรุ | | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| | | | ป่าชายเลน | | |

พิกัดอ้างอิง.....ระบบ WGS 1984
 กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
 เหนือโครงแผนที่.....พิกัดเวกเตอร์และเรคเตอร์
 พื้นฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
 ปีที่ถ่ายภาพ ปี พ.ศ. 2561



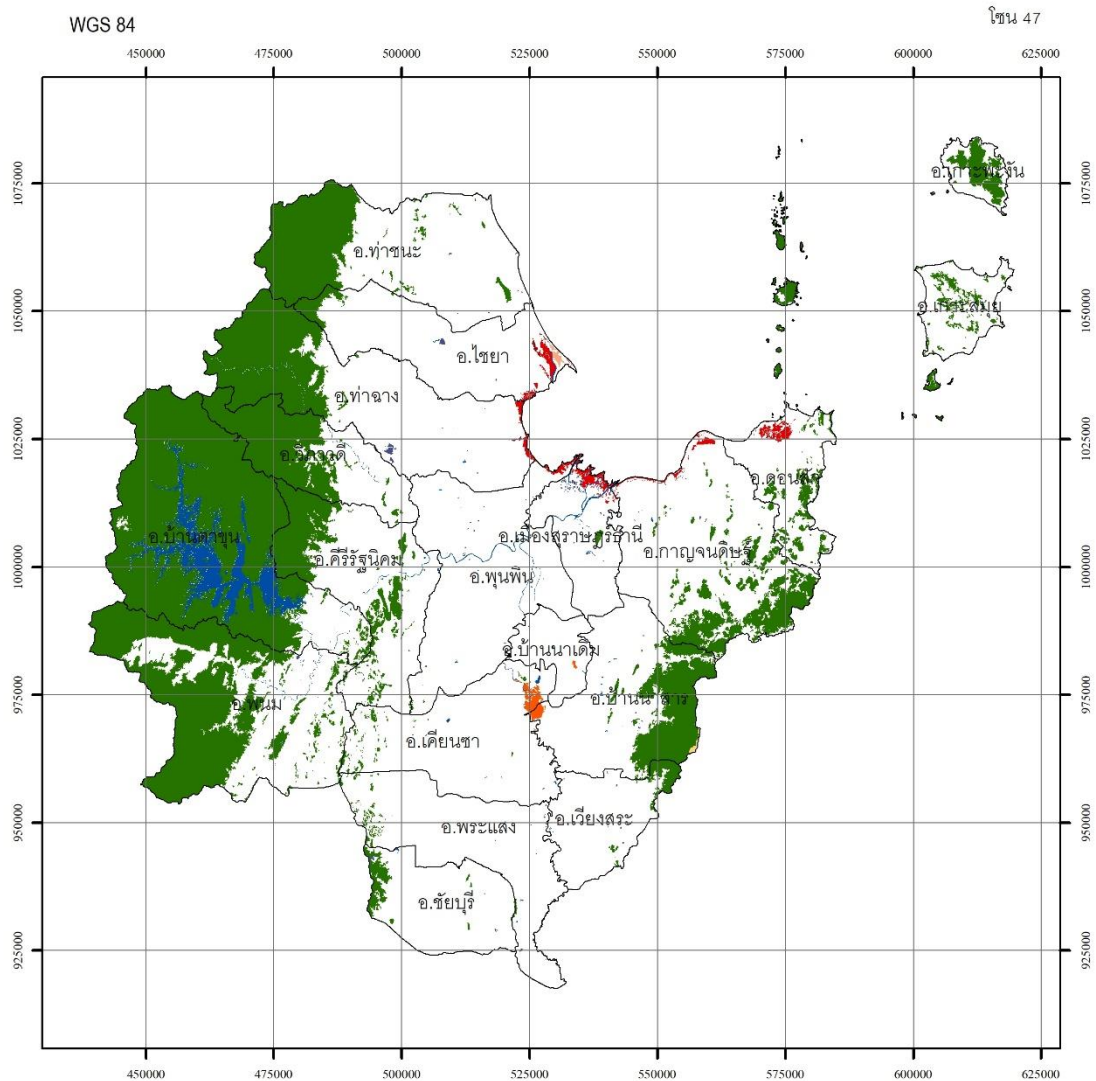
จัดทำโดย
 สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 62 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2560 - 2561





จังหวัด สุราษฎร์ธานี



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 8,174,644.93 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 2,353,412.71 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 28.79

สัญลักษณ์

- | | | | |
|-----------------|------------|------------------------------|-----------|
| ขอบเขตการปกครอง | ป่าดิบชื้น | ป่าชายเลน | ป่าชายหาด |
| แหล่งน้ำ | ป่าพรุ | ป่าเบญจพรรณ | ป่าไผ่ |
| | | ป่าพื้นที่ชุ่มน้ำตามธรรมชาติ | |

วาระที่.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตวัด 47
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดเรขาคณิตแบบยูทียูเอ็ม
พิกัดอ้างอิงทางภูมิศาสตร์.....ระบบ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561

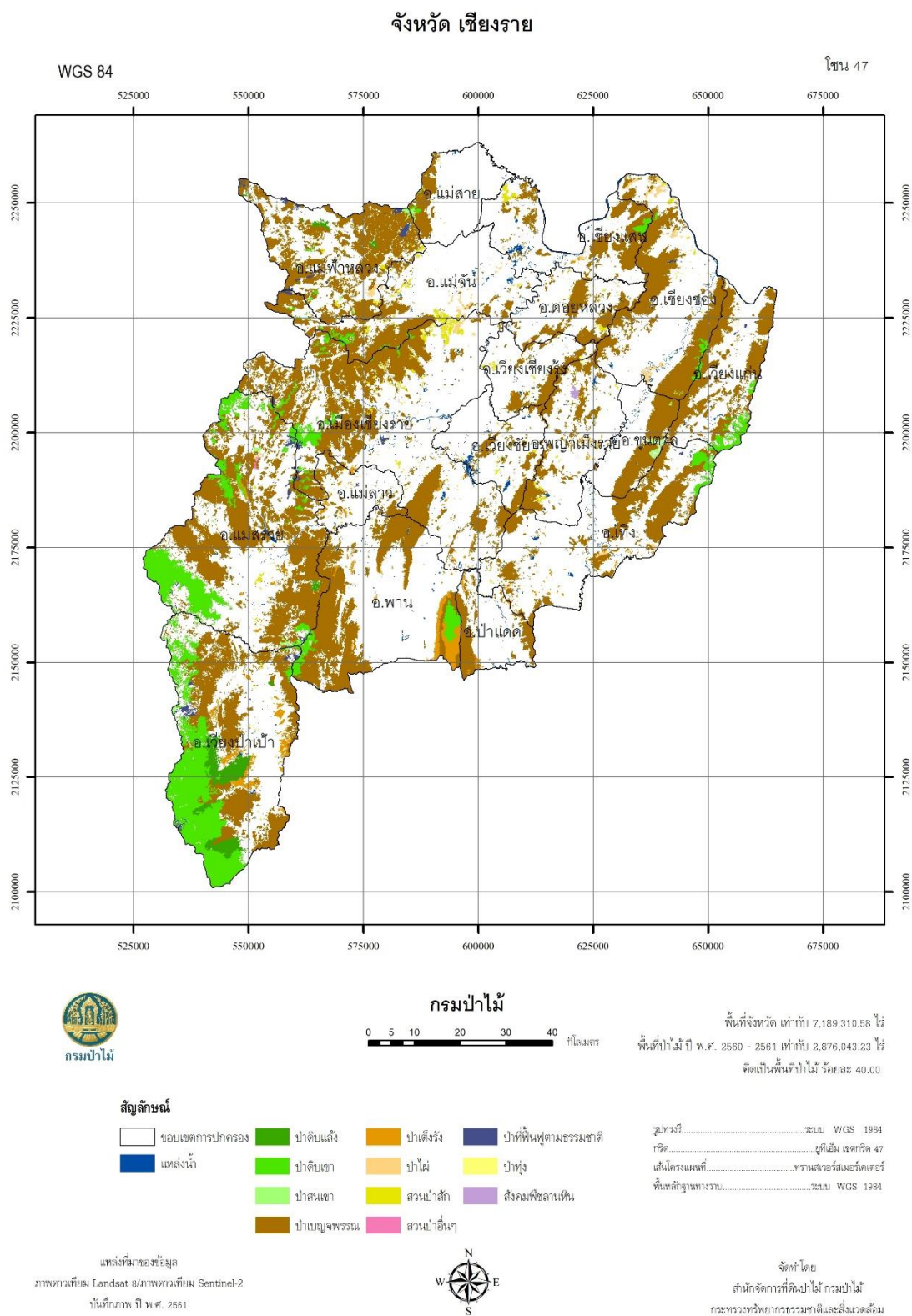


จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

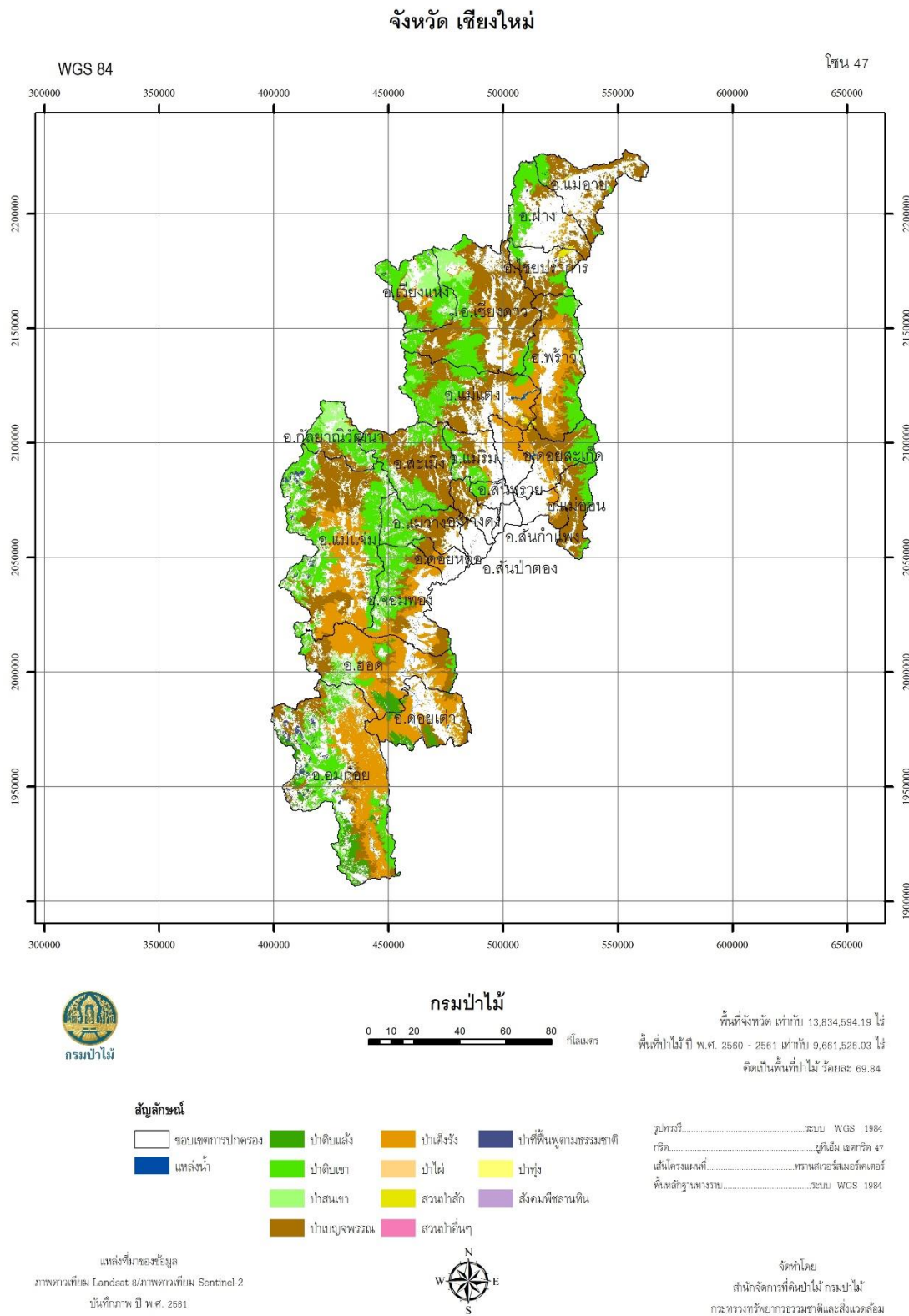
ภาพผนวกที่ 64 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2560 - 2561



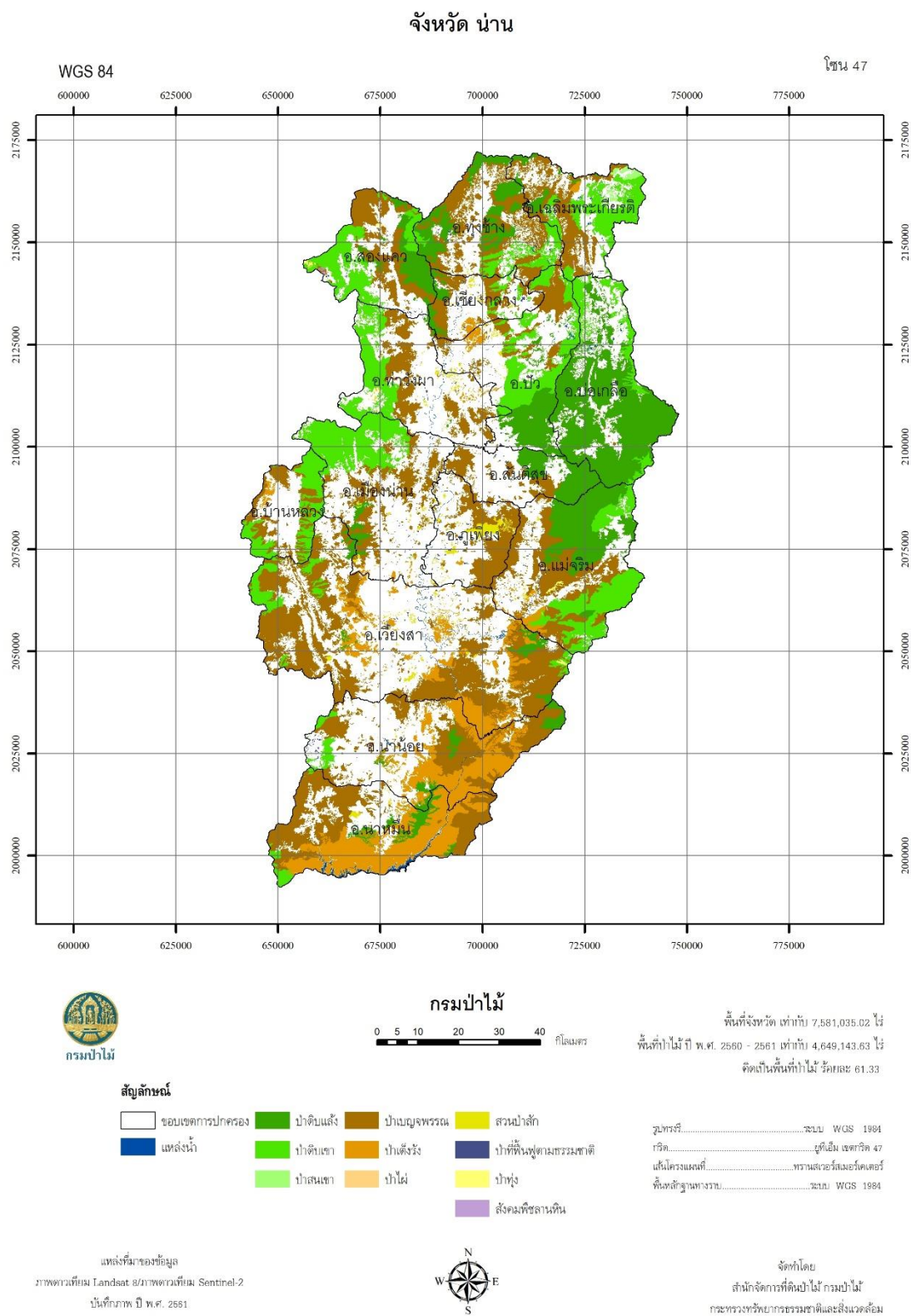
กรมป่าไม้



ภาพผนวกที่ 65 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 66 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2560 – 2561



ภาพผนวกที่ 67 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2560 – 2561



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้



พื้นที่จังหวัด เกาทัณฑ์ 3,868,248.44 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เกาทัณฑ์ 1,992,209.93 ไร่
จัดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 51.50

ស័ក្តិសម្បត្តិ



	ป่าดิบแล้ง		ป่าเบญจพรรณ		สวนป่าสัก
	ป่าดิบเขา		ป่าเต็งรัง		ป่าพื้นที่ชุ่มน้ำธรรมชาติ
	ป่ารังหัวขี้ด		ป่าไผ่		ป่าทุ่ง
					สังคมพืชลานหิน

รูปทรง.....ฉบับ WGS 1984
 ภารกิจ.....ยูทีเอ็ม เขตภารกิจ 47
 แหล่งโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์แมปส์อินเตอร์
 พื้นหลักฐานทางราบ.....ฉบับ WGS 1984

แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



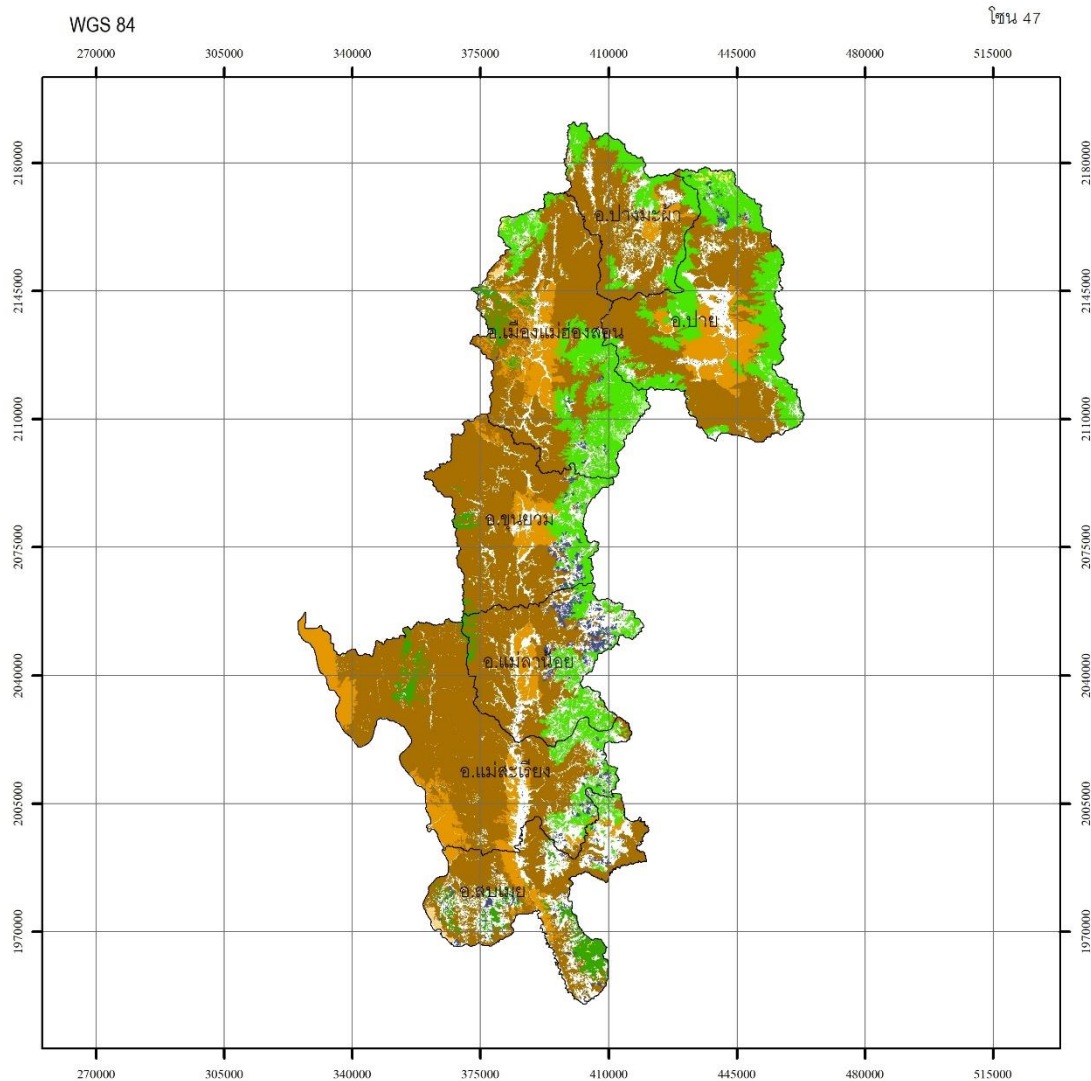
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 68 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2560 – 2561





จังหวัด แม่ฮ่องสอน



กรมป่าไม้

กรมป่าไม้

0 5 10 20 30 40 กิโลเมตร

พื้นที่จังหวัด เท่ากับ 7,978,039.52 ไร่
พื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 เท่ากับ 6,860,611.94 ไร่
คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 85.99

สัญลักษณ์

- | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------------|
| | ขอบเขตการปกครอง | | ป่าดิบแล้ง | | ป่าเบญจพรรณ | | สวนป่าสัก |
| | แหล่งน้ำ | | ป่าดิบเขา | | ป่าเต็งรัง | | ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ |
| | | | ป่าสนเขา | | ป่าไผ่ | | ป่าทุ่ง |
| | | | | | | | สิ่งกีดขวางทางเดิน |

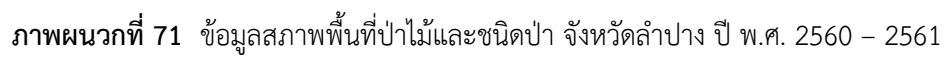
หน่วยวัด.....ระบบ WGS 1984
กริด.....ยูทีเอ็ม เขตกริด 47
เส้นโครงแผนที่.....ทราเวลเลอร์ไซเคอิด
พิกัดอ้างอิงทางราบ.....ระบบ WGS 1984

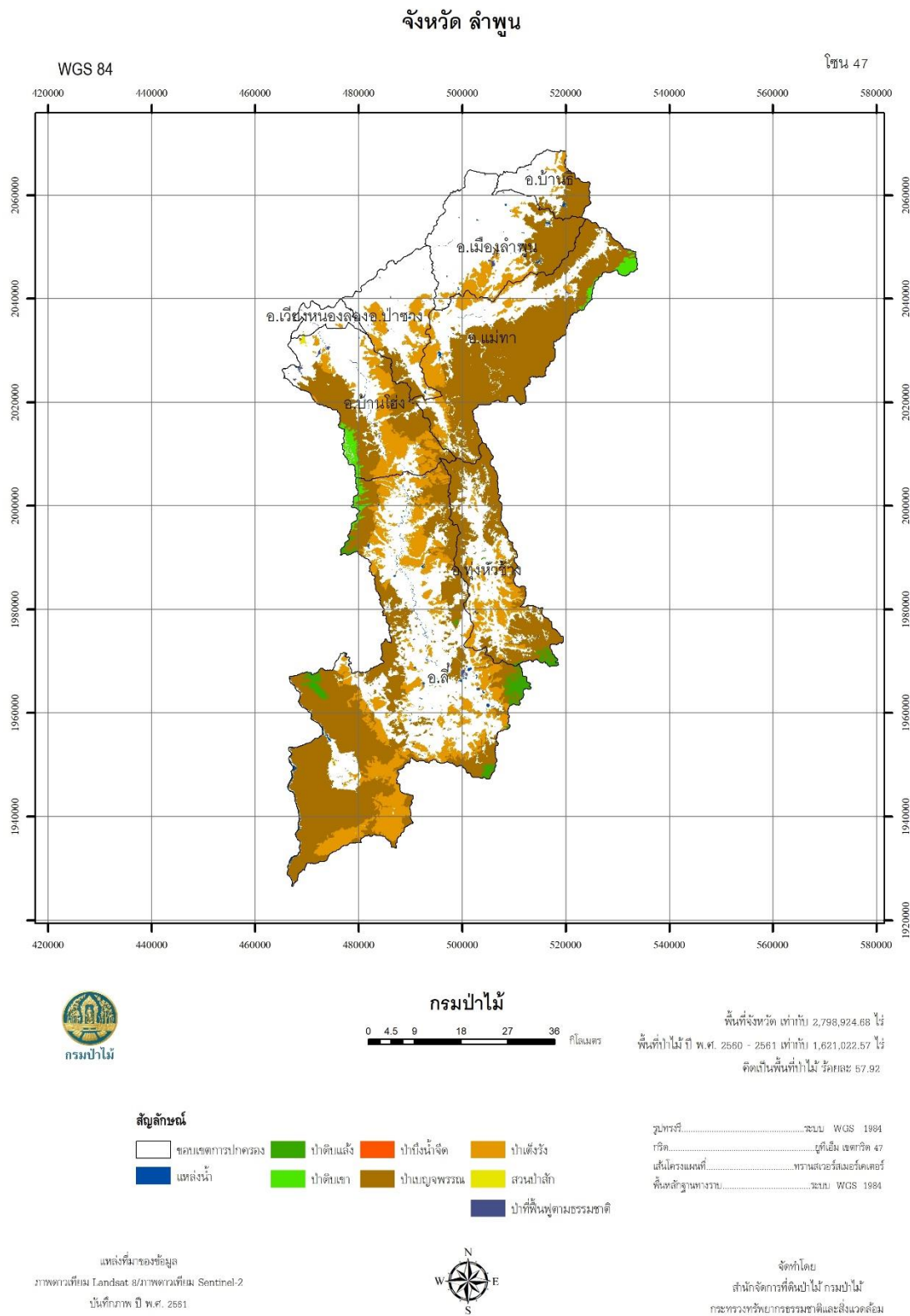
แหล่งที่มาของข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8/ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
บันทึกภาพ ปี พ.ศ. 2561



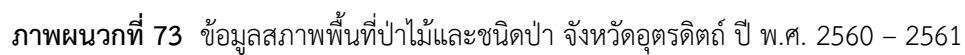
จัดทำโดย
สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพผนวกที่ 70 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2560 - 2561



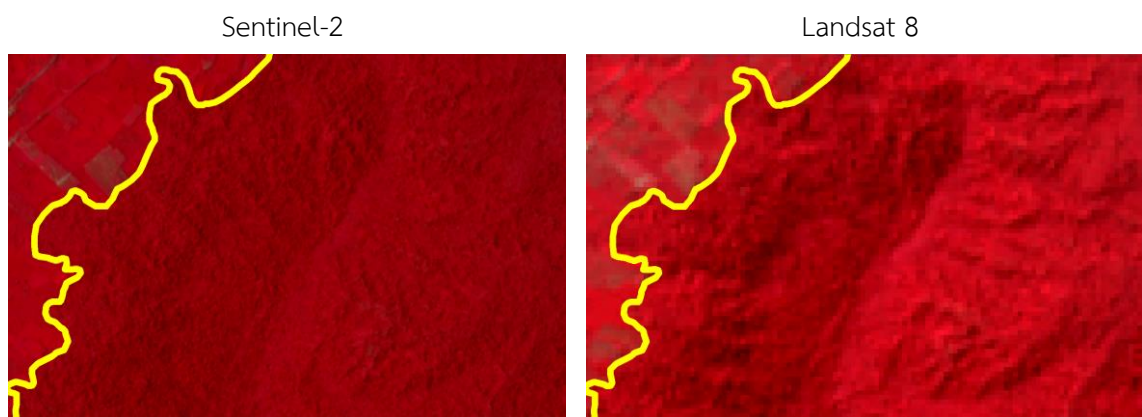


ภาพผนวกที่ 72 ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่า จังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. 2560 – 2561

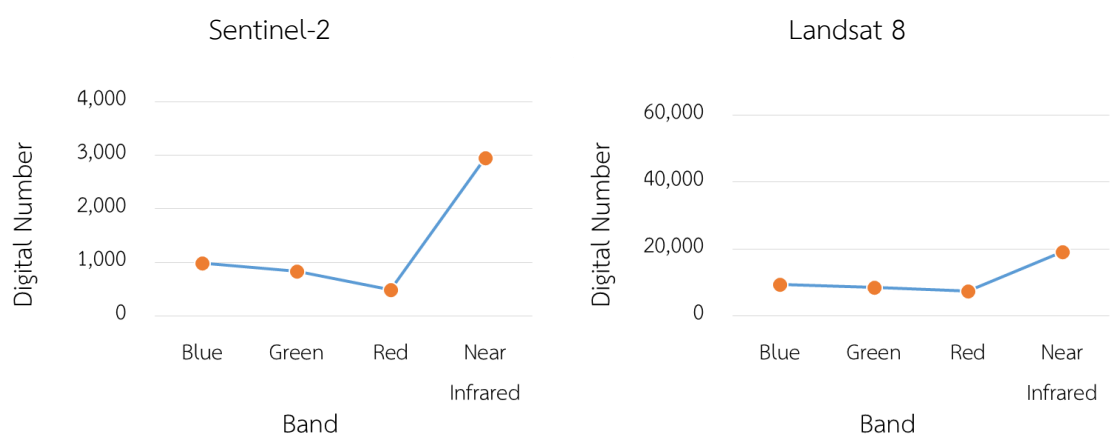


ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม



ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)



ภาพผนวกที่ 74 ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบชื้น

ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

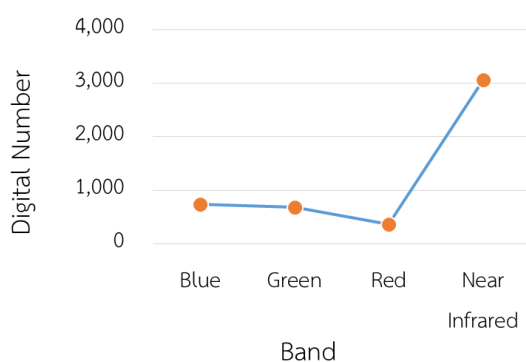


Landsat 8

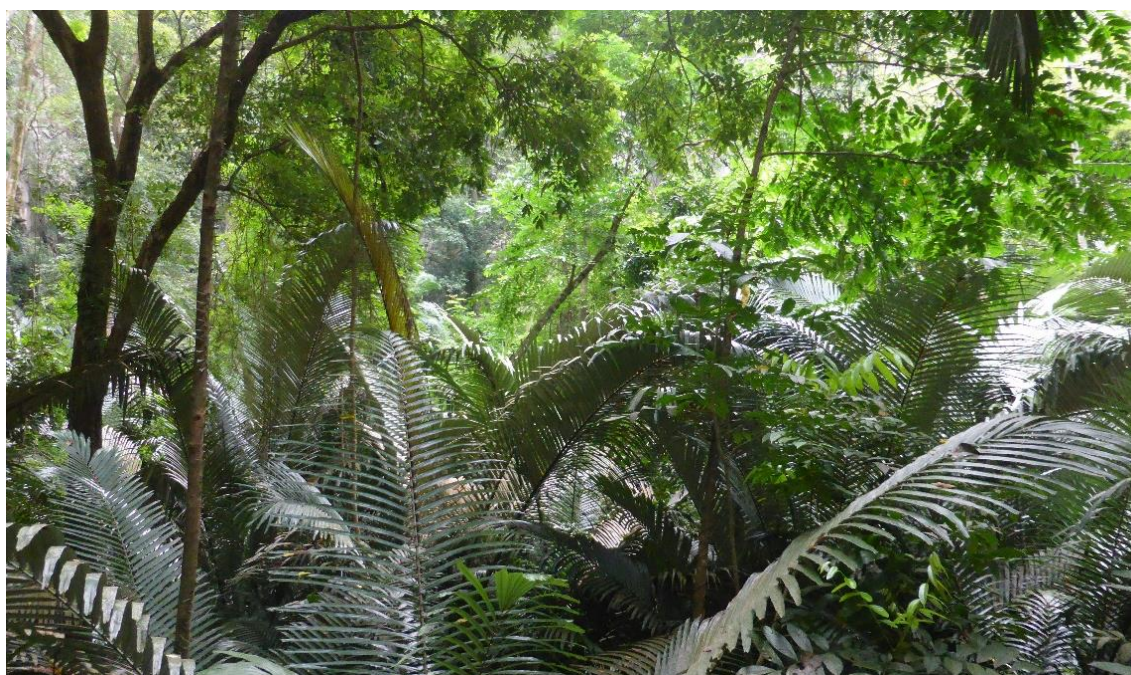
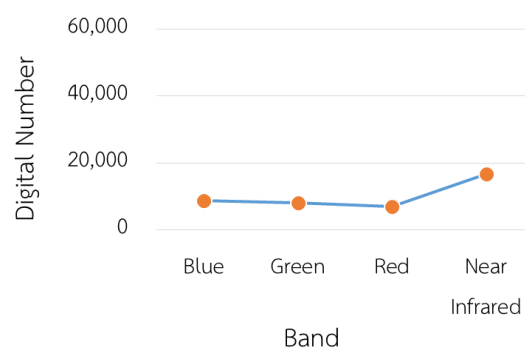


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 75 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบแล้ง

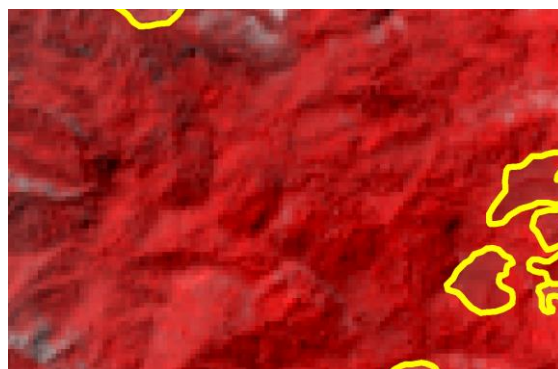
ป่าดิบเขา (Montane Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

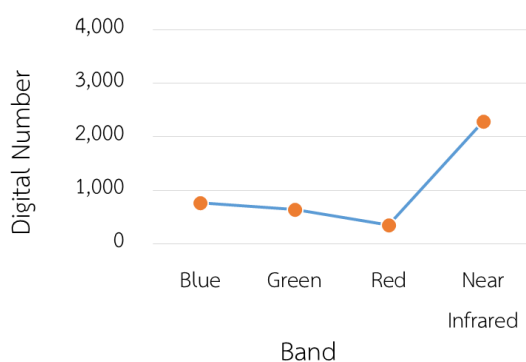


Landsat 8

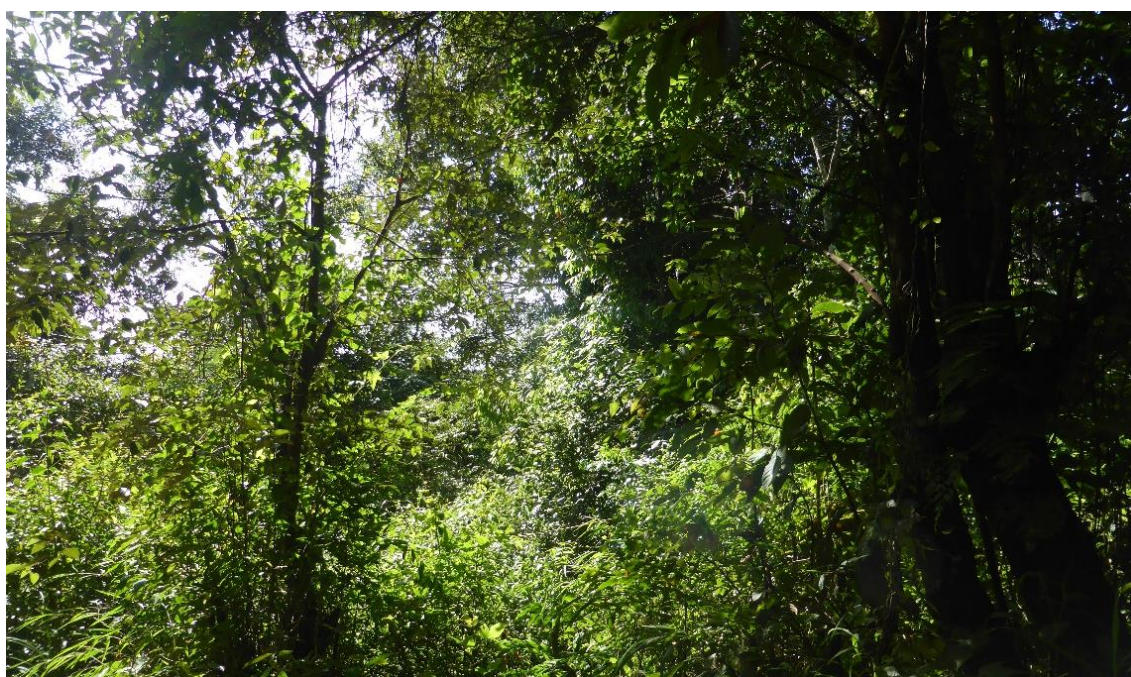
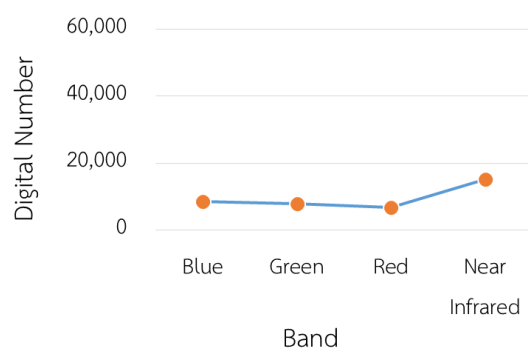


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

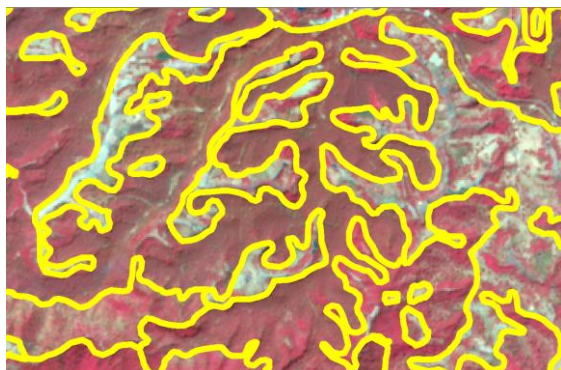


ภาพผนวกที่ 76 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าดิบเขา

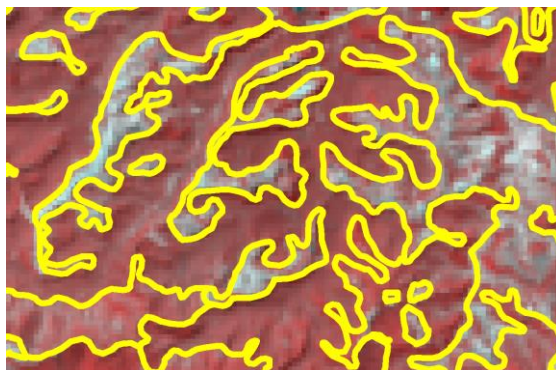
ป่าสนเขา (Pine Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

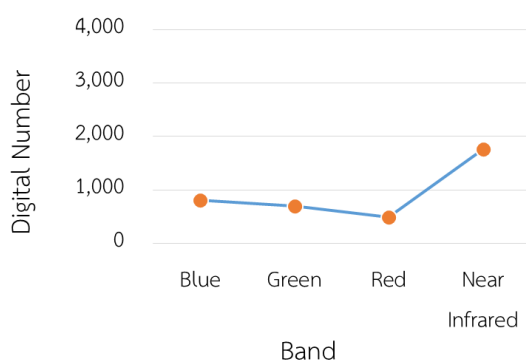


Landsat 8

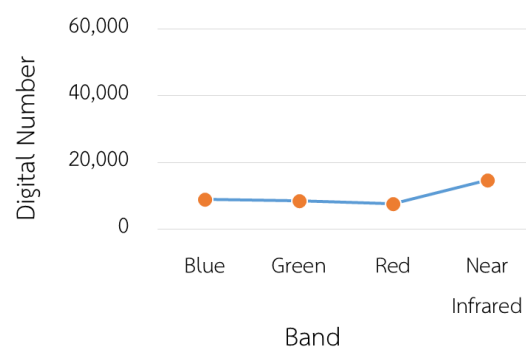


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

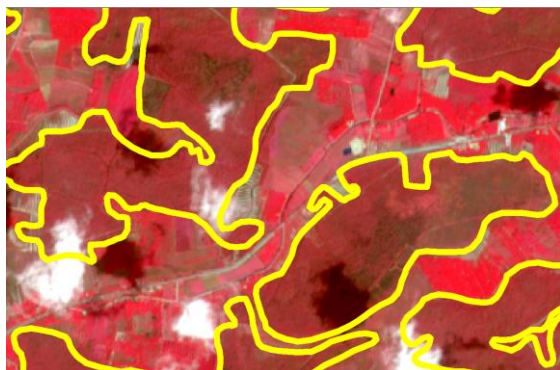


ภาพผนวกที่ 77 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าสนเขา

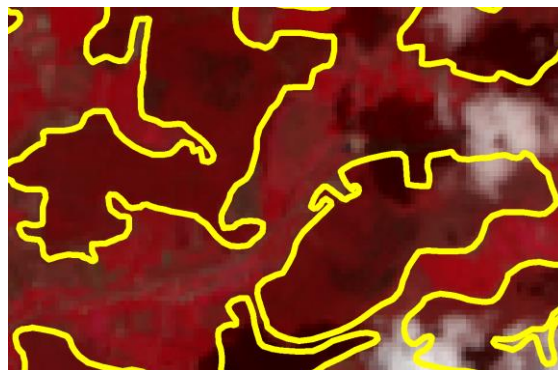
ป่าพรุ (Peat Swamp Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

Sentinel-2

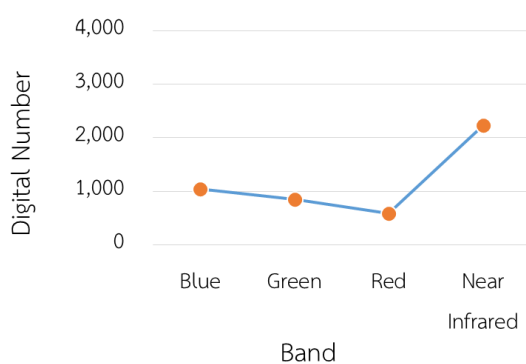


Landsat 8

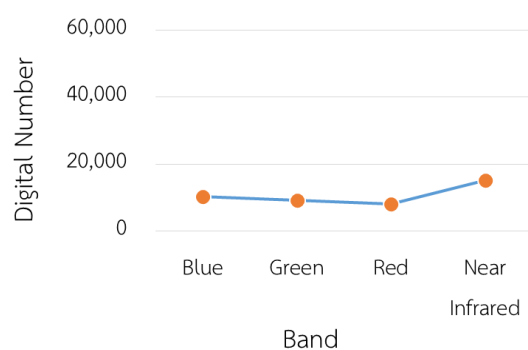


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 78 ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าพรุ

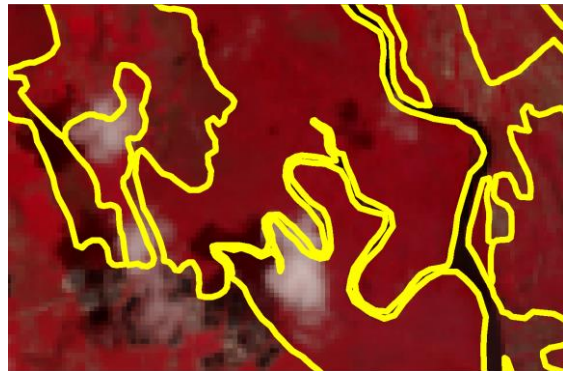
ป่าชายเลน (Mangrove Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

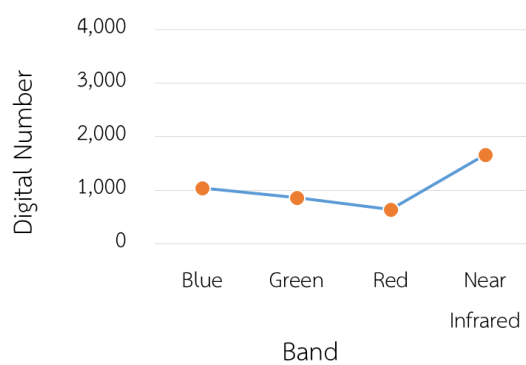


Landsat 8

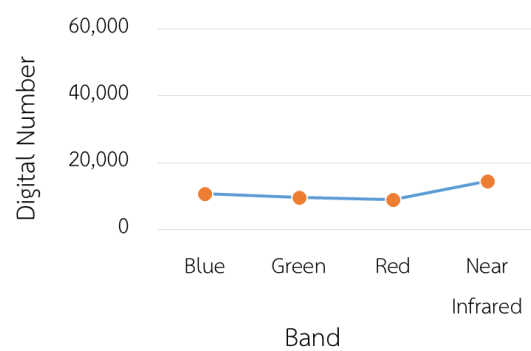


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

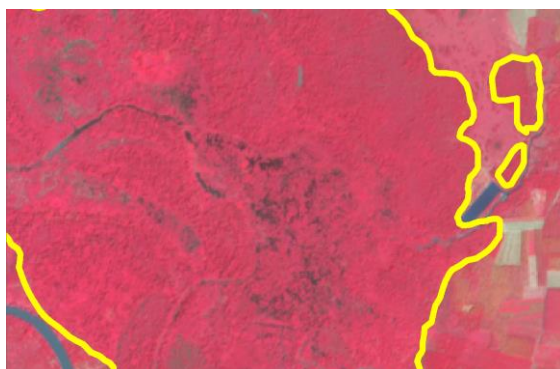


ภาพผนวกที่ 79 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าชายเลน

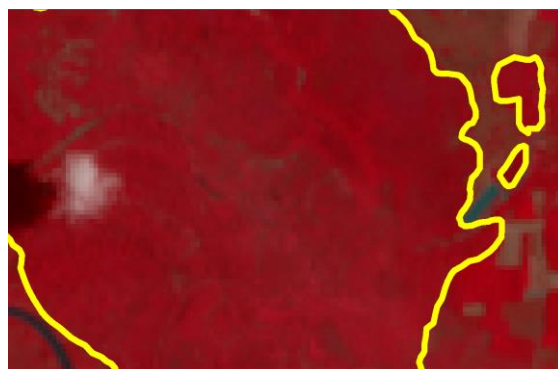
ป่าบึงน้ำจืด (Freshwater Swamp Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

Sentinel-2

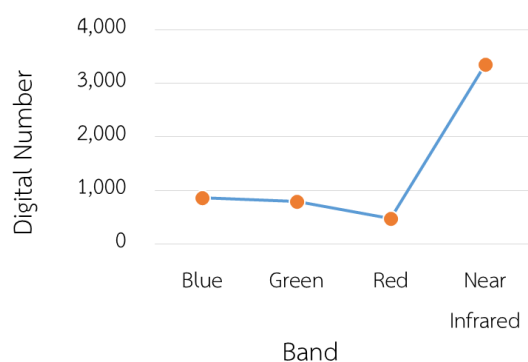


Landsat 8

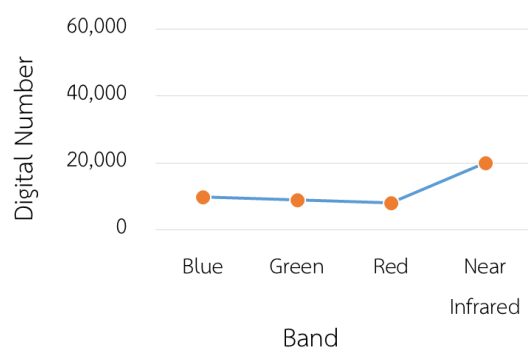


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

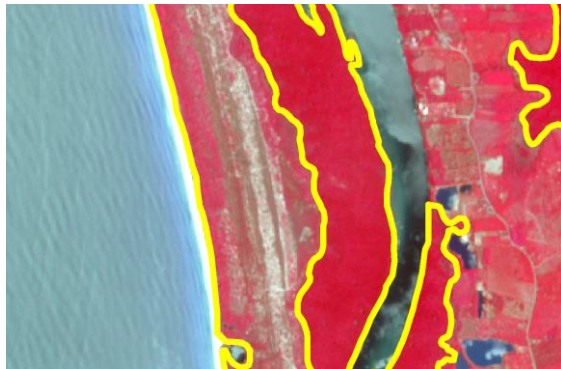


ภาพผนวกที่ 80 ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าบึงน้ำจืด

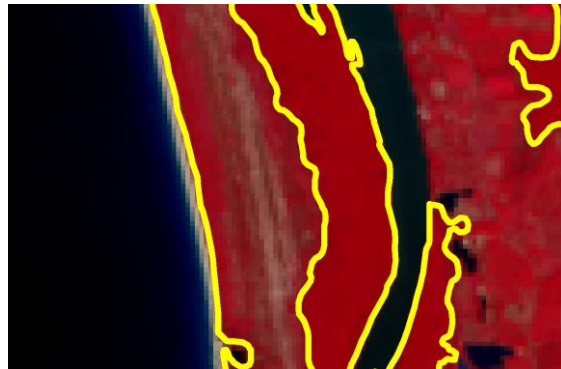
ป่าชายหาด (Beach Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

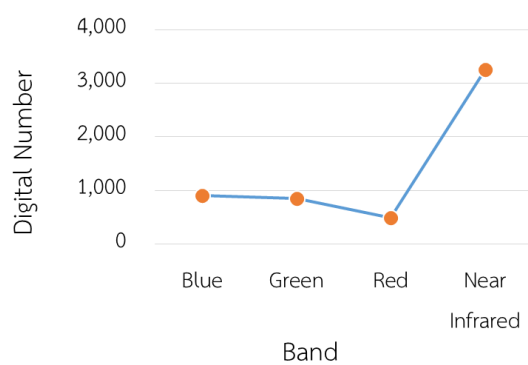


Landsat 8

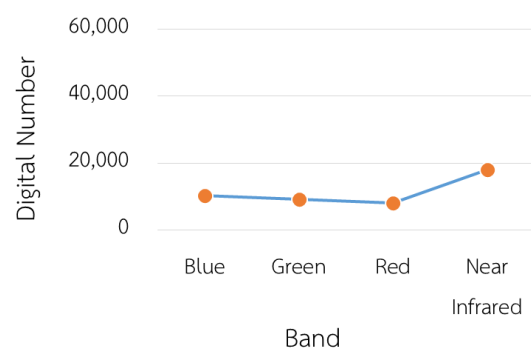


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

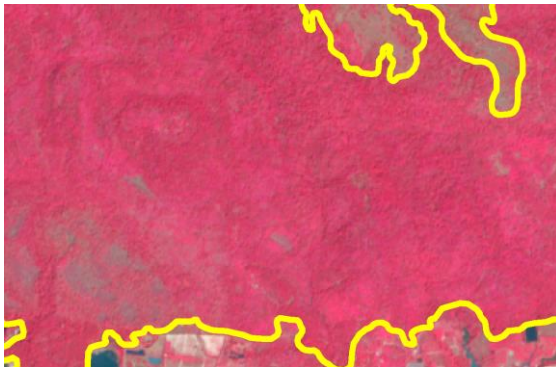


ภาพผนวกที่ 81 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าชายหาด

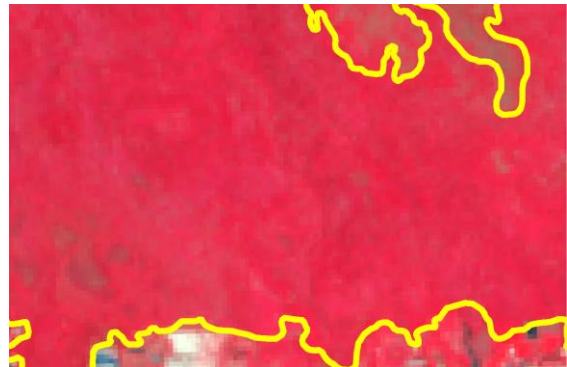
ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

Sentinel-2

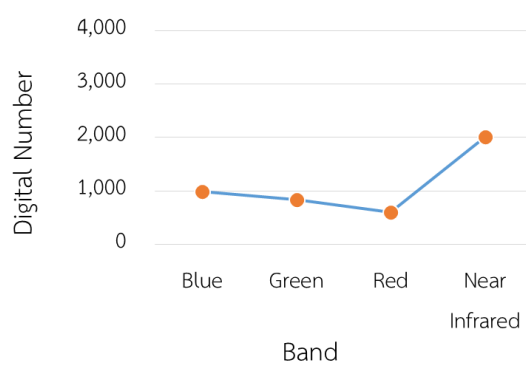


Landsat 8

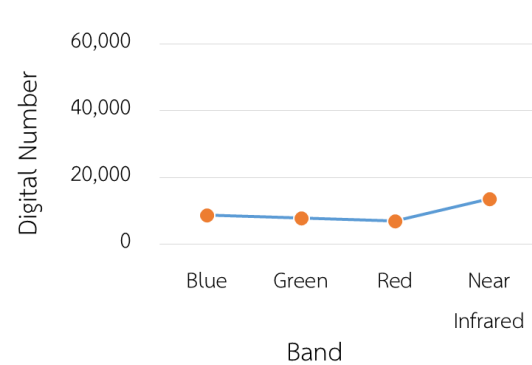


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

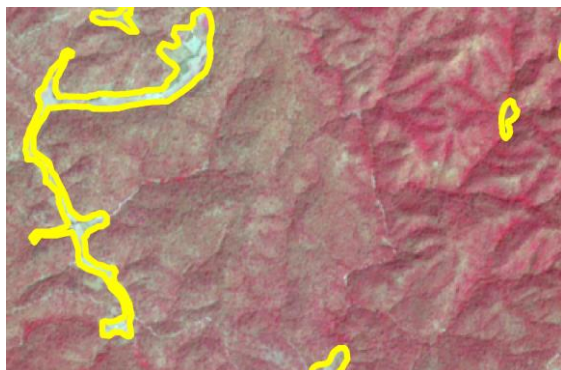


ภาพผนวกที่ 82 ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าเบญจพรรณ

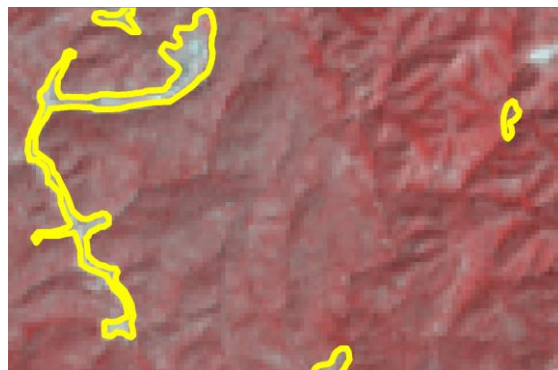
ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

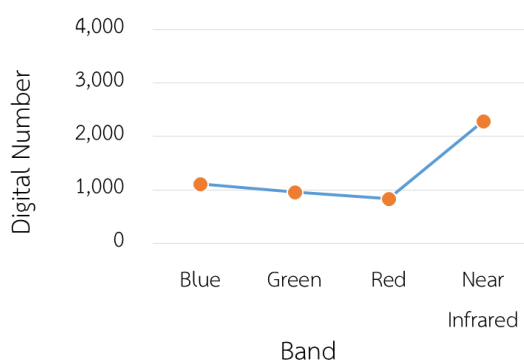


Landsat 8

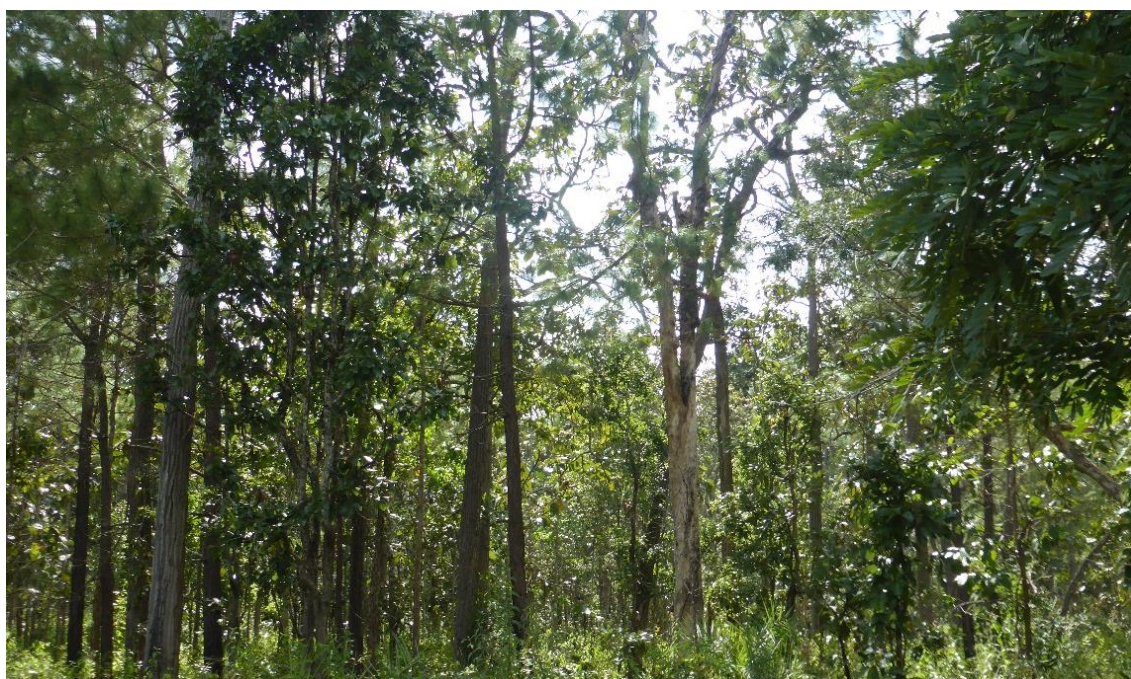
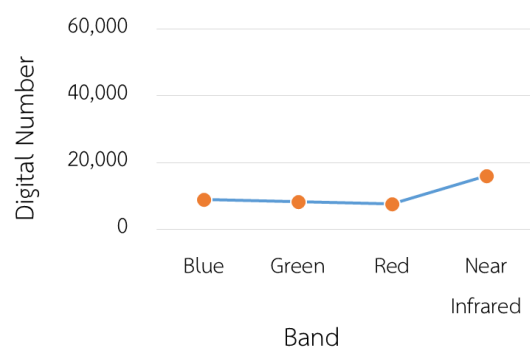


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 83 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าเต็งรัง

ป่าไผ่ (Bamboo Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

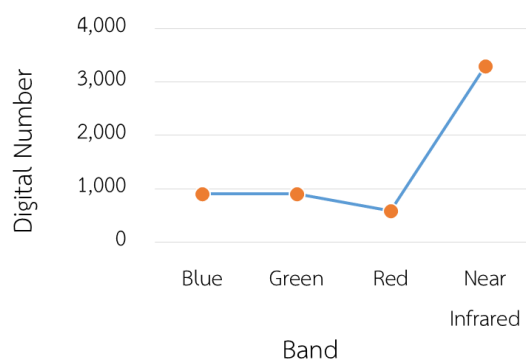


Landsat 8

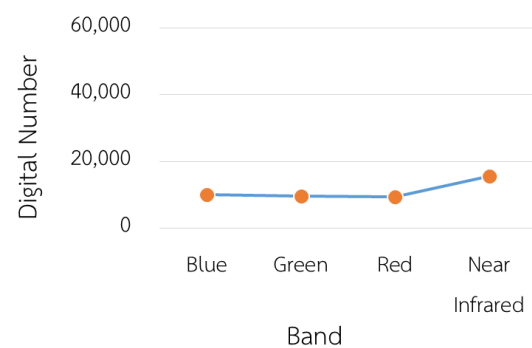


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

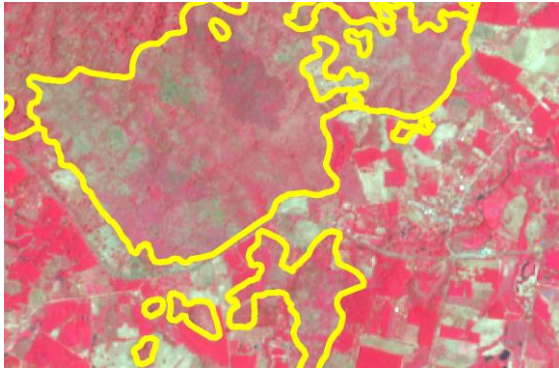


ภาพผนวกที่ 84 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าไผ่

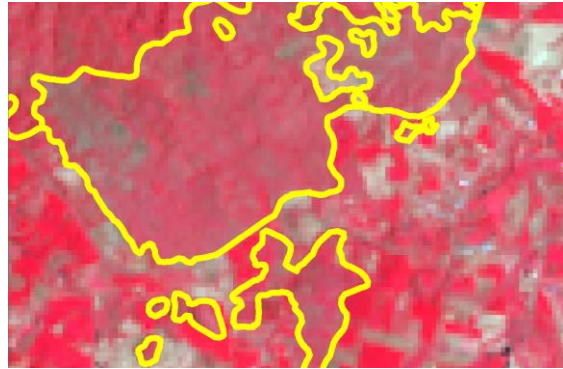
สวนป่าสัก (Teak Plantation)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

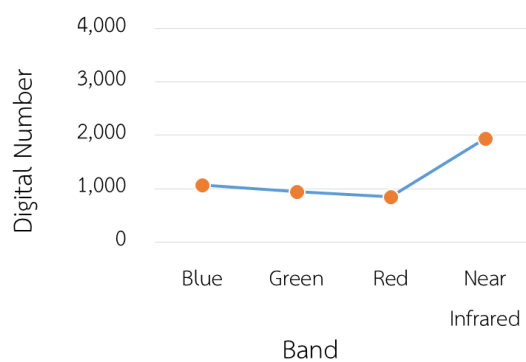


Landsat 8

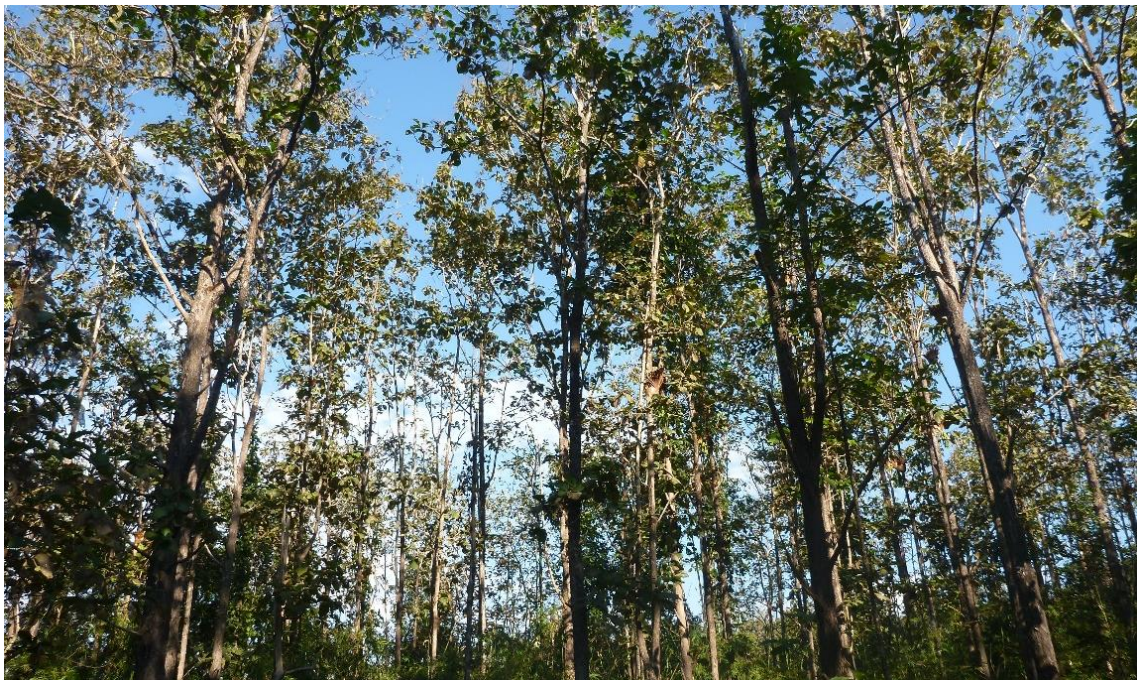
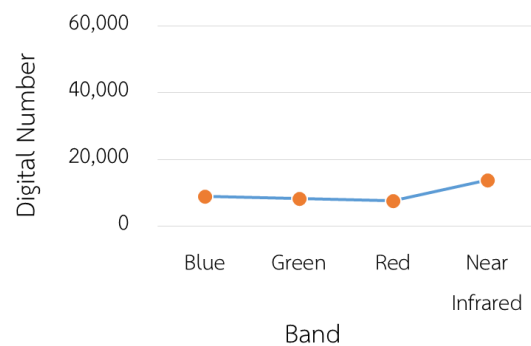


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 85 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของสวนป่าสัก

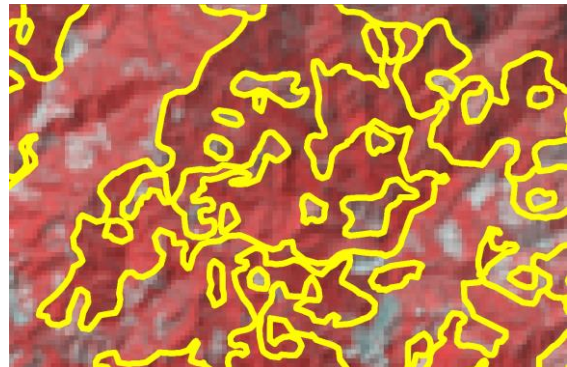
ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ (Secondary Forest)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

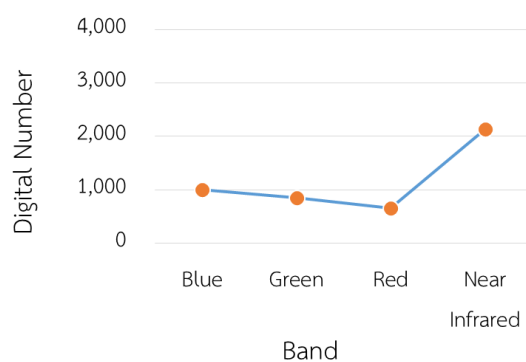


Landsat 8

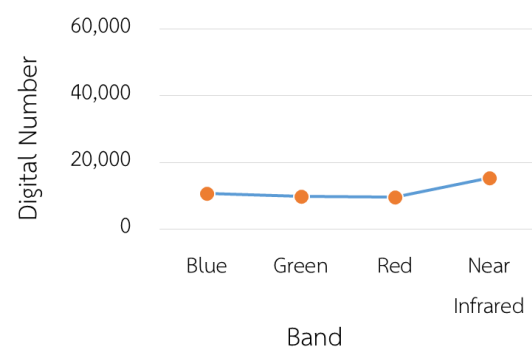


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8

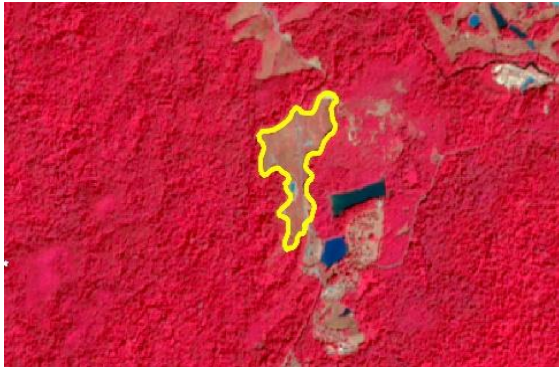


ภาพผนวกที่ 86 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ

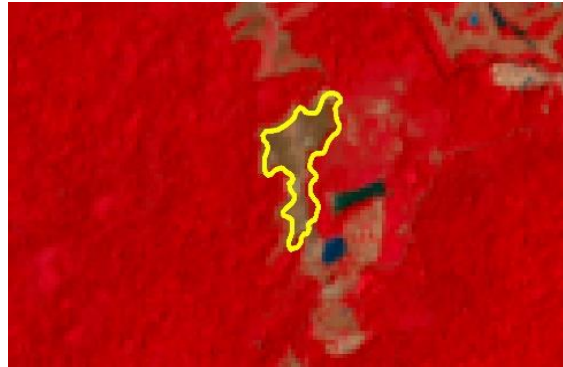
ป่าทุ่ง (Savanna)

ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียม

Sentinel-2

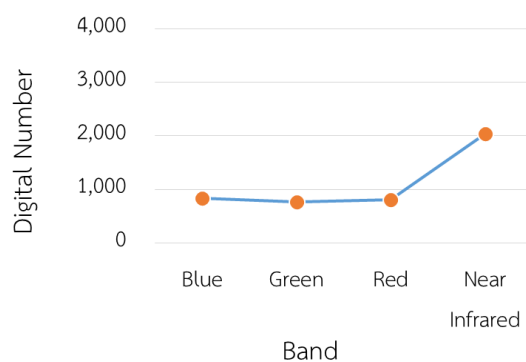


Landsat 8

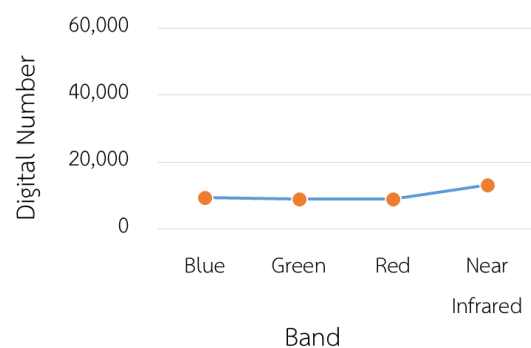


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 87 ตัวอย่างข้อมูลภาพดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าทุ่ง

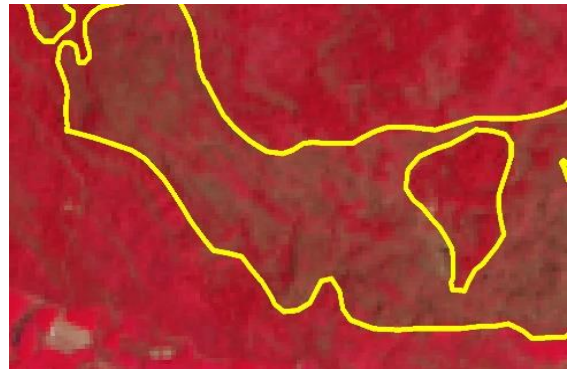
สังคมพืชลานหิน (Vegetation on Pen Rock Platform)

ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

Sentinel-2

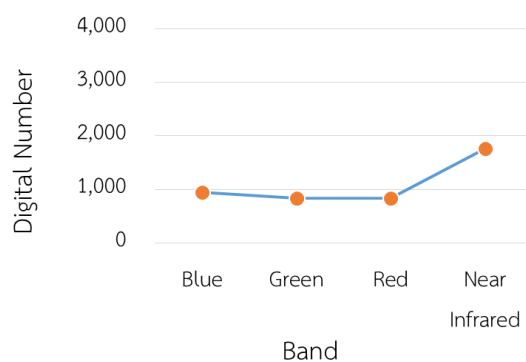


Landsat 8

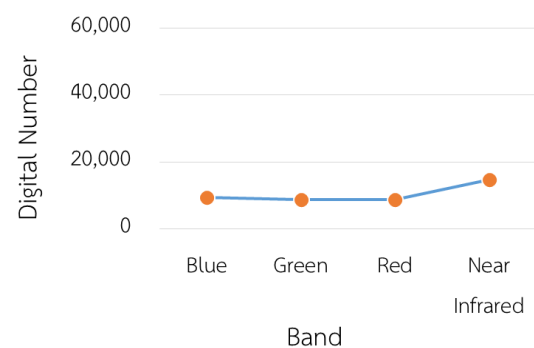


ลายเซ็นช่วงคลื่น (Spectral Signature)

Sentinel-2



Landsat 8



ภาพผนวกที่ 88 ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและลายเซ็นช่วงคลื่นของสังคมพืชลานหิน

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษาโครงการฯ

นายอรรถพล เจริญชันษา	อธิบดีกรมป่าไม้
นายปรเมินทร์ วงศ์สุวัฒน์	รองอธิบดีกรมป่าไม้
นายจกคล้าย วรพงศธร	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

คณะกรรมการกำกับการศึกษา

ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้	ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการสิทธิการใช้ที่ดินป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนกำหนดเขตที่ดินป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนภูมิสารสนเทศป่าไม้ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าสงวนแห่งชาติ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ	กรรมการ
นางสาวนิฐนันท์ แสนอินอำนาจ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

นายวิชณุ ดำรงสังข์ศิริ	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
นายธเนศ วัฒนธรรม	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	กรรมการ
นายธีรวัฒน์ เคนมี	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการ
นายคุณากรณ์ สีเผือก	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการ
นายไกรวุฒิ ศิริอ่อน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

คณะผู้จัดทำโครงการฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระภาส คุณรัตนศิริ	หัวหน้าโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการรับรู้ระยะไกล
รองศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบนิเวศป่าไม้
รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ สุขสอาด	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจทรัพยากรป่าไม้
นางสาวนภาพร คำมิม	นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแผนที่
นางสาวศวิตา พัทธายา	ผู้ช่วยนักวิจัย
นางสาวกนกวรรณ เขียวจันทร์	ผู้ช่วยนักวิจัย
นายศุภกิจ เหมือนพิมพ์ทอง	ผู้ช่วยนักวิจัย
นางสาวรัตนา กาทอง	ผู้ช่วยนักวิจัย
นายกษิตศ กันอินทร์	ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ประสานงานโครงการฯ



กรมป่าไม้ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : 02 561 4292 ต่อ 5786

โทรสาร : 02 579 7583