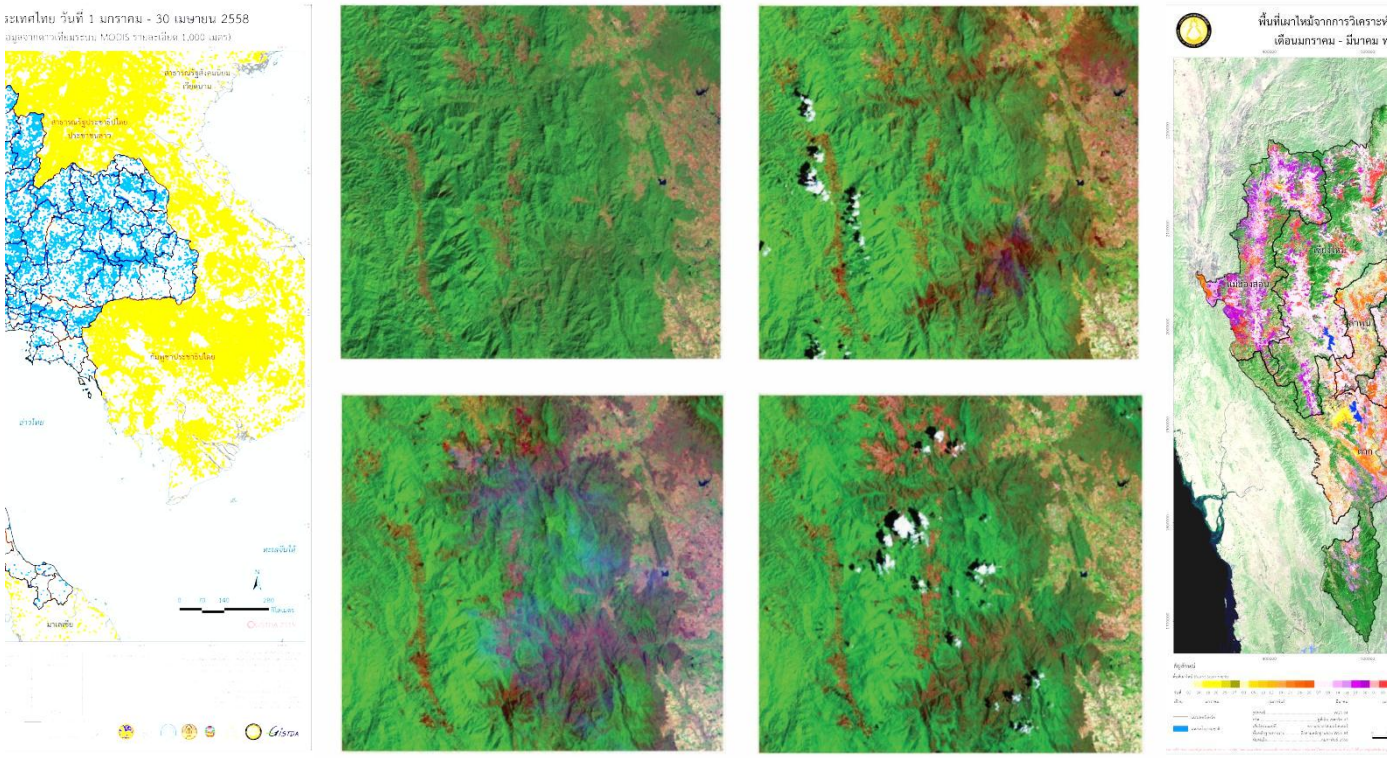
รายงานสรุปสถานการณ์ไฟป่าหมอกควันจากข้อมูลระบบ MODIS

พื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT – 8 ประจำปี 2558

เพื่อติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ณ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกัน

และแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน 10 จังหวัดภาคเหนือ

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) หรือ GISTDA ได้ดำเนินการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พืชเศรษฐกิจ ด้านความมั่นคงและสาธารณสุข อีกทั้งได้ดำเนินการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านภัยพิบัติ โดยเฉพาะในเดือนมกราคม ถึง เมษายน ประเทศไทยเข้าสู่ฤดูกาลเกิดไฟป่า ทำให้ประชาชนได้รับผลกระทบจากหมอกควันอันเกิดจากการเผาในที่โล่งเพื่อเตรียมพื้นที่เกษตรกรรม และในบางกรณีเกิดจากการเผาป่าเพื่อล่าสัตว์ ซึ่งเป็นการเผาโดยไม่มีการควบคุม ทำให้ไฟป่าเผาไหม้เป็นบริเวณกว้าง เกิดหมอกควันปกคลุมพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะในภาคเหนือ ภาคตะวันตก ของประเทศเป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2558 สทอภ. ได้เล็งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ ดังนั้น สทอภ. จึงได้สนับสนุนทั้งบุคคลากร อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงข้อมูลที่สำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลจุดความร้อนรายวัน รายสัปดาห์ พื้นที่เผาไหม้ราย 16 วัน และแบบจำลองคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงเกิดไฟป่าล่วงหน้า 7 วัน เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง ช่วยเหลือ และประเมินความเสียหายในพื้นที่เป้าหมาย โดยใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมร่วมกับข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำส่งข้อมูลผ่านทาง e-mail เพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่สามารถเจ้าถึงข้อมูลได้อย่างทั่วถึง และนำไปใช้ในการบริหารจัดการไฟป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

คณะผู้จัดทำ

มิถุนายน 2558

สารบัญ

หน้า

สรุปสถานการณ์ไฟป่า หมอกควัน จากข้อมูลระบบ MODIS และพื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT8 ประจำปี 2558

1. ข้อมูลจากการวิเคราะห์จุด Hotspot รายวัน สถานการณ์ไฟป่า

   1.1 สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ภาพรวมทั้งประเทศ 1

   1.2 สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ 4

   1.3 ข้อมูลจุดความร้อนสะสม 10 จังหวัดภาคเหนือระหว่างปี พ.ศ. 2556-2558 (แยกรายเดือน) 12

2. การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 15

3. ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ รายอำเภอ 10 จังหวัดภาคเหนือ

   3.1 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดเชียงราย 19

   3.2 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดเชียงใหม่ 23

   3.3 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดตาก 27

   3.4 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดน่าน 31

   3.5 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดพะเยา 35

   3.6 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดแพร่ 39

   3.7 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 43

   3.8 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดลำปาง 47

   3.9 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดลำพูน 51

   3.10 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดอุตรดิตถ์ 55

4. การพัฒนาแบบจำลองการคาดคะเนปริมาณเชื้อเพลิงและความรุนแรงของการเผาไหม้ 59

5. ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

   5.1 ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ (ศปก.กฟป. ชาติ) 60

   5.2 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน 6 จังหวัดภาคเหนือ 65

6. การฝึกอบรมเชิงวิชาการ 70

7. อุปสรรคข้อเสนอแนะ 73

ภาคผนวก

สรุปสถานการณ์ไฟป่า หมอกควัน จากข้อมูลระบบ MODIS และพื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT8 ประจำปี 2558

เนื่องจากสถานการณ์ภัยธรรมชาติ ที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยในแต่ละปี ส่งผลต่อความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สุขภาพ ความเป็นอยู่ของประชาชน ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังมีผลต่อเศรษฐกิจการท่องเที่ยวอีกด้วย การติดตามและประเมินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ จึงมีความจำเป็นและเร่งด่วน เพื่อนำมาใช้ป้องกันและฟื้นฟู เยียวยาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยที่เกิดขึ้น ดังนั้น สทอภ. จึงได้นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประกอบไปด้วย ข้อมูลจากดาวเทียม ชั้นข้อมูล GIS และข้อมูล GPS เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ดังนี้

1. ข้อมูลจากการวิเคราะห์จุด Hotspot รายวัน สถานการณ์ไฟป่า

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำข้อมูลดาวเทียมระบบ MODIS ซึ่งเป็นเครื่องมือถ่ายภาพที่ได้รับการติดตั้งบนดาวเทียม TERRA และ AQUA พัฒนาโดยองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Aeronatic and Space Administration: NASA) จะมีแถบการถ่ายภาพครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทยและสามารถถ่ายภาพได้วันละ 4 ช่วงเวลาได้แก่ดาวเทียม TERRA (เวลา 01.00-02.00 และ 10.00-11.00 น.) ดาวเทียม AQUA (เวลา 13.00-14.00 และ 22.00-23.00 น.) โดยใช้ข้อมูลในช่วงคลื่นอินฟราเรดกลาง (MIR band) แบนด์ 21 22 และช่วงคลื่นความ-ร้อน (Thermal band) แบนด์ 31 เพื่อประมวลผลตำแหน่งจุดความร้อน โดยใช้โมเดล MOD14 ร่วมกับข้อมูลอ้างอิงพิกัดตำแหน่งใน MOD 03 และได้มีการจำแนกแหล่งที่เกิดจุดความร้อนในพื้นที่ต่าง ๆ ตามลักษณะการใช้ที่ดินไว้ 6 ประเภท ได้แก่ ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ เขตการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ริมทางหลวง (250 เมตร) และชุมชน-อื่นๆ

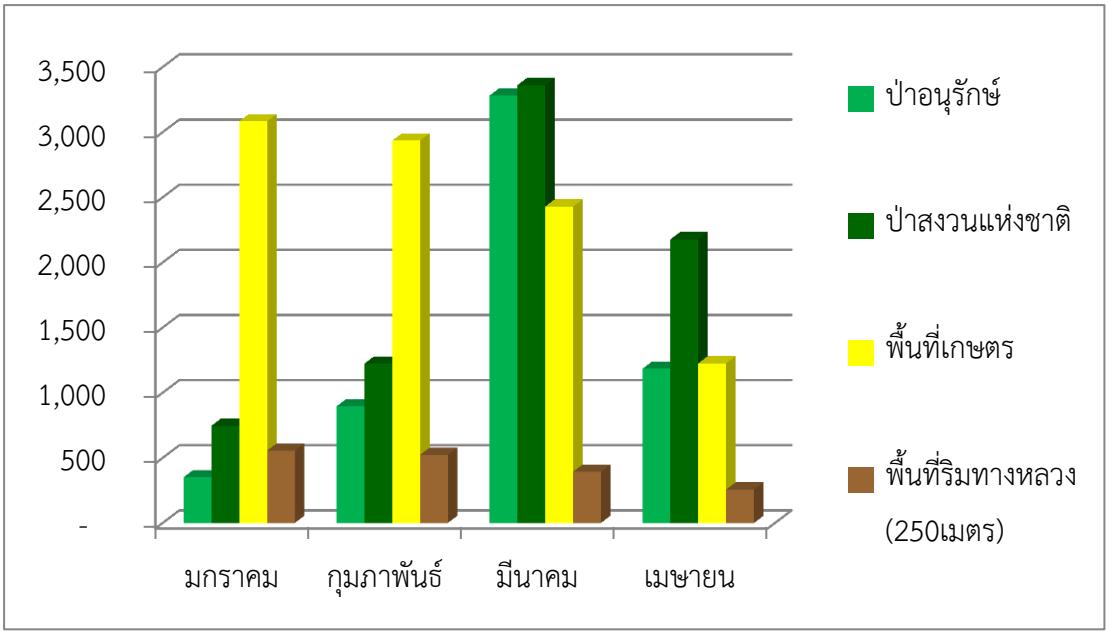
นอกจากนี้สทอภ. ได้ดำ เนินการวิเคราะห์พื้นที่หมอกควันไฟ วิเคราะห์จากภาพสีผสมจริงของข้อมูลดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS ด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis) พร้อมกับตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์ด้วยสายตา (Visualize) สถานการณ์ไฟป่า และหมอกควัน (120 วันอันตราย 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558) ซึ่งรวบรวมจากการวิเคราะห์ข้อมูล MODIS รายวันพร้อมทั้งสรุปรายงานประจำรายสัปดาห์ ซึ่งเผยแพร่ในเวปไซด์ **http://fire.gistda.or.th** สามารถสรุปได้ดังนี้

1.1 สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ภาพรวมทั้งประเทศ

การติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันปกคลุมพื้นที่ประเทศไทยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ของปี พ.ศ. 2558 และทำการเปรียบเทียบกับข้อมูลปี 2556 2557 ที่ประมวลผลและวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม Terra และ Aqua ระบบ MODIS พบจุดความร้อนสะสมในแต่ละปีมีดังนี้และแสดงผลในตารางที่ 1 และ ภาพที่ 2

ตารางที่ 1 จุดความร้อนสะสม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 (รายเดือน) แยกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เดือน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน				รวมจำนวนจุด Hot Spots
	ป่าอนุรักษ์	ป่าสงวนแห่งชาติ	พื้นที่เกษตร	พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	
มกราคม	351	746	3,083	555	4,735
กุมภาพันธ์	895	1,223	2,935	522	5,575
มีนาคม	3,281	3,361	2,429	393	9,464
เมษายน	1,185	2,178	1,226	257	4,846
รวม	**5,712**	**7,508**	**9,673**	**1,727**	**24,620**



ภาพที่ 1 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 (รายเดือน) แยกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปี พ.ศ. 2558 พบว่า จุดความร้อนสะสมทั้งประเทศพบว่ามีค่าสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 9,464 จุด รองลงมาเป็นเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 5,575 จุด เดือนเมษายน จำนวน 4,846 จุด และเดือนมกราคม จำนวน 4,735 จุด ตามลำดับ

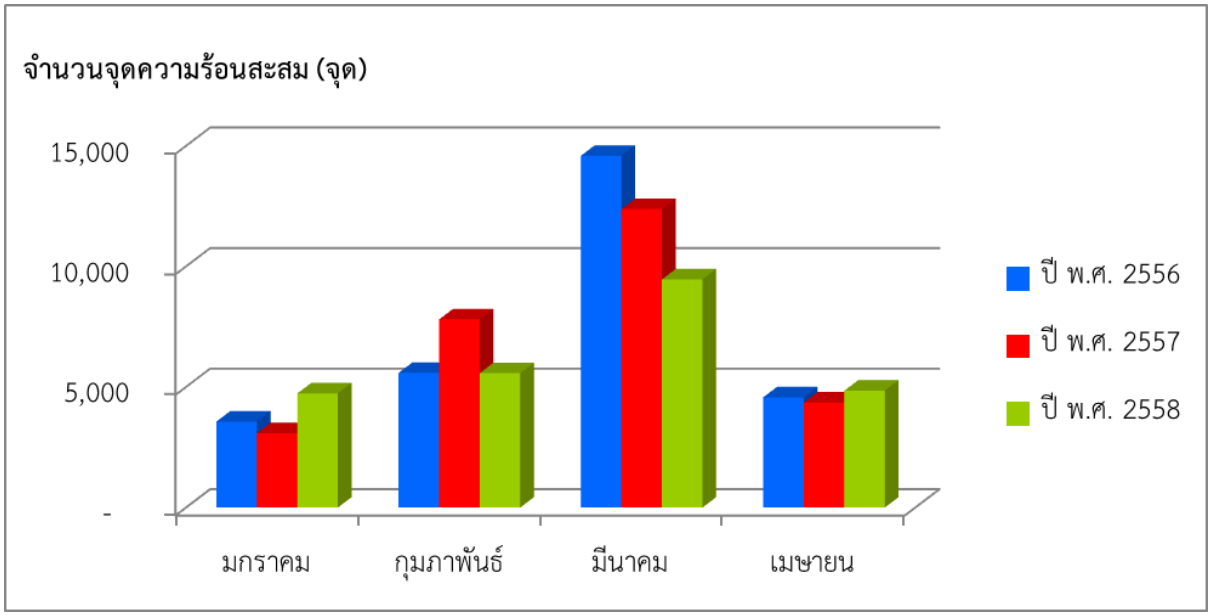
ปี พ.ศ. 2557 พบว่า จุดความร้อนสะสมทั้งประเทศพบว่ามีค่าสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 12,381 จุด รองลงไปคือเดือนกุมภาพันธ์ พบจำนวน 7,804 จุด เดือนเมษายน จำนวน4,308 จุด และเดือนมกราคม จำนวน 3,088 จุด ตามลำดับ

ปี พ.ศ. 2556 พบว่า จุดความร้อนสะสมทั้งประเทศพบว่ามีค่าสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 14,591 จุด รองลงไปคือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 5,586 จุด เดือนเมษายน 4,573 จุด และเดือนมกราคม จำนวน 3,567 จุด ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบจากสถิติข้อมูลจุดความร้อนสะสมย้อนหลัง 3 ปี พบว่าในปี พ.ศ. 2556 เกิดจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศสูงที่สุด รองลงไปคือปี 2557 และปี พ.ศ. 2558 ตามลำดับ และหากพิจารณาเดือนใดมีค่าจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศสูงสุด พบว่าในเดือนมีนาคม มีค่าจุดสะสมทั้งประเทศสูงสุด รองลงมาคือ กุมภาพันธ์ เมษายน และมกราคม ตามลำดับ ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเฝ้าระวังและดูแลบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟป่าสูง โดยพิจารณาจะสถิติที่เกิดในแต่ละพื้นที่ ประกอบกับการพิจารณาช่วงเวลาของการเกิด เพื่อให้สามารถจัดสรรทั้งบุคคลากร อุปกรณ์ งบประมาณ เพื่อให้บริหารจัดการไฟป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ตารางที่ 2 จุดความร้อนสะสมย้อนหลังทั้งประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2558 (รายเดือน)

เดือน	จำนวนจุดความร้อนสะสม (จุด)		
	ปี พ.ศ. 2556	ปี พ.ศ. 2557	ปี พ.ศ. 2558
มกราคม	3,567	3,088	4,735
กุมภาพันธ์	5,586	7,804	5,575
มีนาคม	14,591	12,381	9,464
เมษายน	4,573	4,361	4,846
รวม	**28,317**	**27,634**	**24,620**



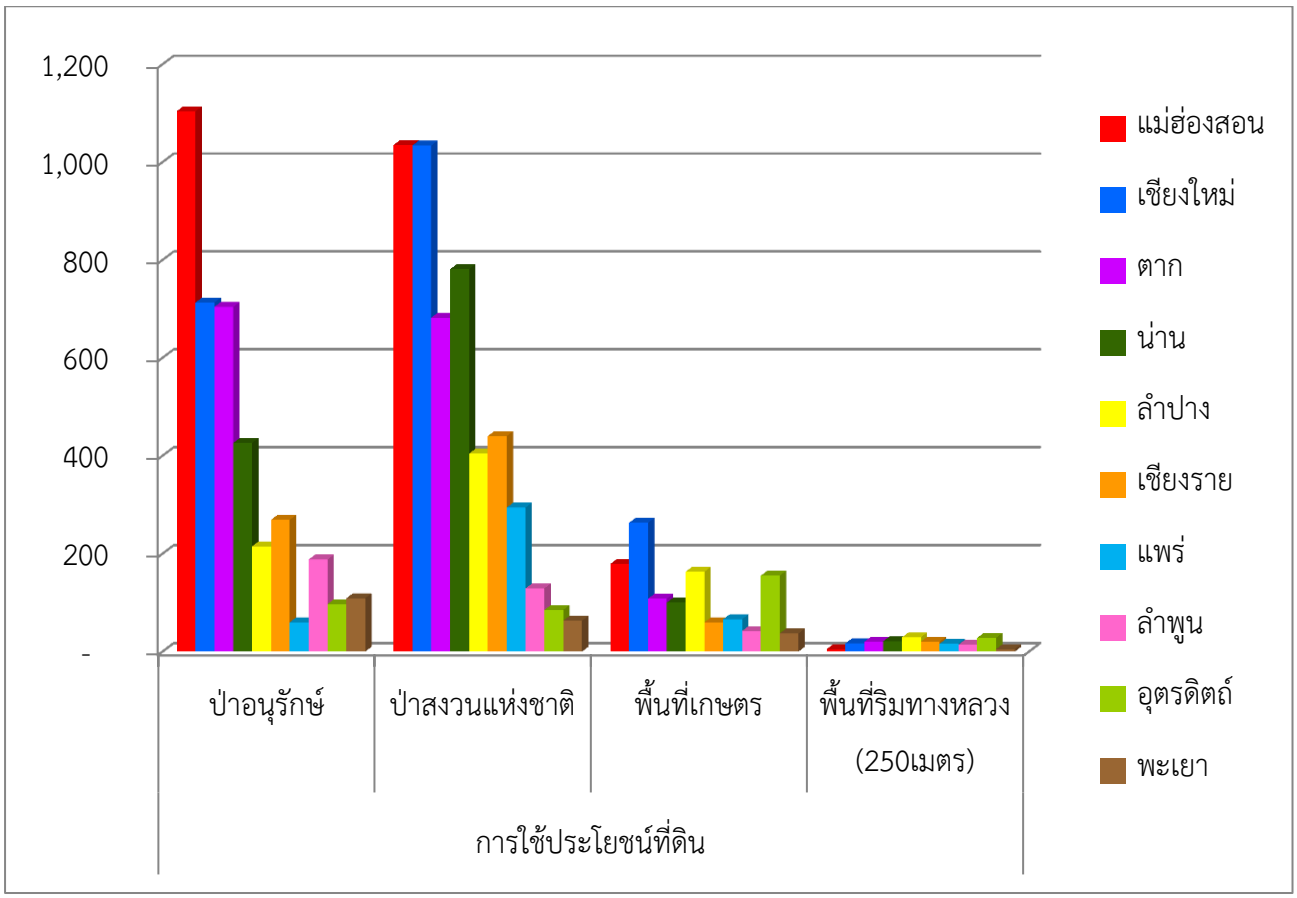
ภาพที่ 2 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมย้อนหลังทั้งประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2558 (รายเดือน)

1.2 สถานการณ์ไฟป่า และหมอกควัน ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ

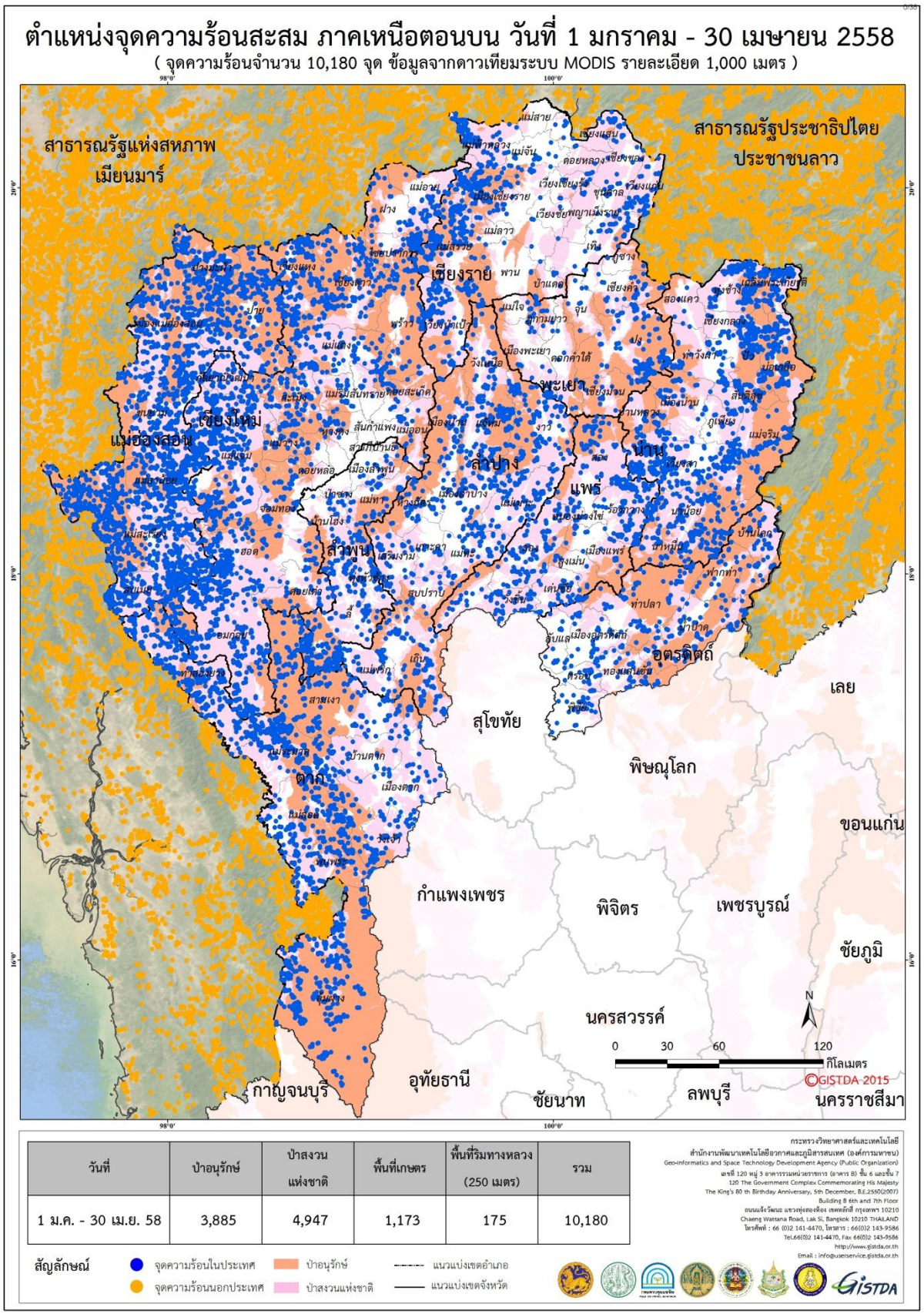
สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) รวมทั้งสิ้น 10,180 จุด เกิดในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมากที่สุด จำนวน 4,947 จุด รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จำนวน 3,885 จุด โดยพบมากที่สุดที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก น่าน ลำปาง เชียงราย แพร่ ลำพูน อุตรดิตถ์ และพะเยา ตามลำดับ ดังตารางที่ 3 และภาพที่ 3 ถึง 9

ตารางที่ 3 จำนวนจุดความร้อนภาคหนือ 10 จังหวัดระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 (120 วันอันตราย)

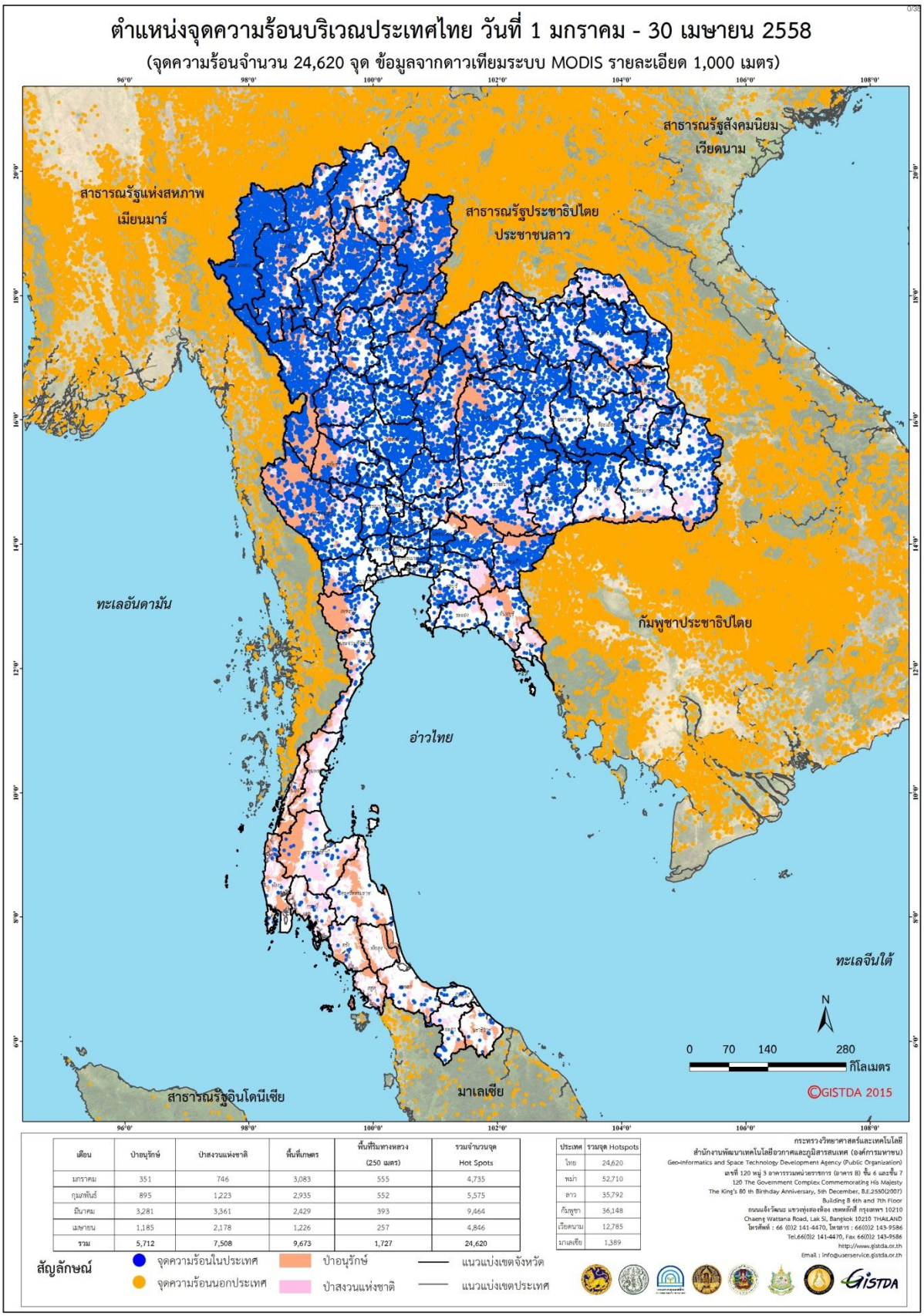
จังหวัด	การใช้ประโยชน์ที่ดิน				รวมจำนวนจุด Hotspots
	ป่าอนุรักษ์	ป่าสงวนแห่งชาติ	พื้นที่เกษตร	พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	
แม่ฮ่องสอน	1,104	1,035	179	5	2,323
เชียงใหม่	713	1,034	263	17	2,027
ตาก	704	682	108	20	1,514
น่าน	426	781	100	21	1,328
ลำปาง	215	404	163	29	811
เชียงราย	269	440	60	20	789
แพร่	60	294	66	16	436
ลำพูน	188	129	42	14	373
อุตรดิตถ์	97	85	155	28	365
พะเยา	109	63	37	5	214
รวม	**3,885**	**4,947**	**1,173**	**175**	**10,180**



ภาพที่ 3 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 พื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ แยกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ภาพที่ 4 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมภาคเหนือตอนบน จากดาวเทียมระบบ MODIS ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 (120 วันอันตราย) พื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ

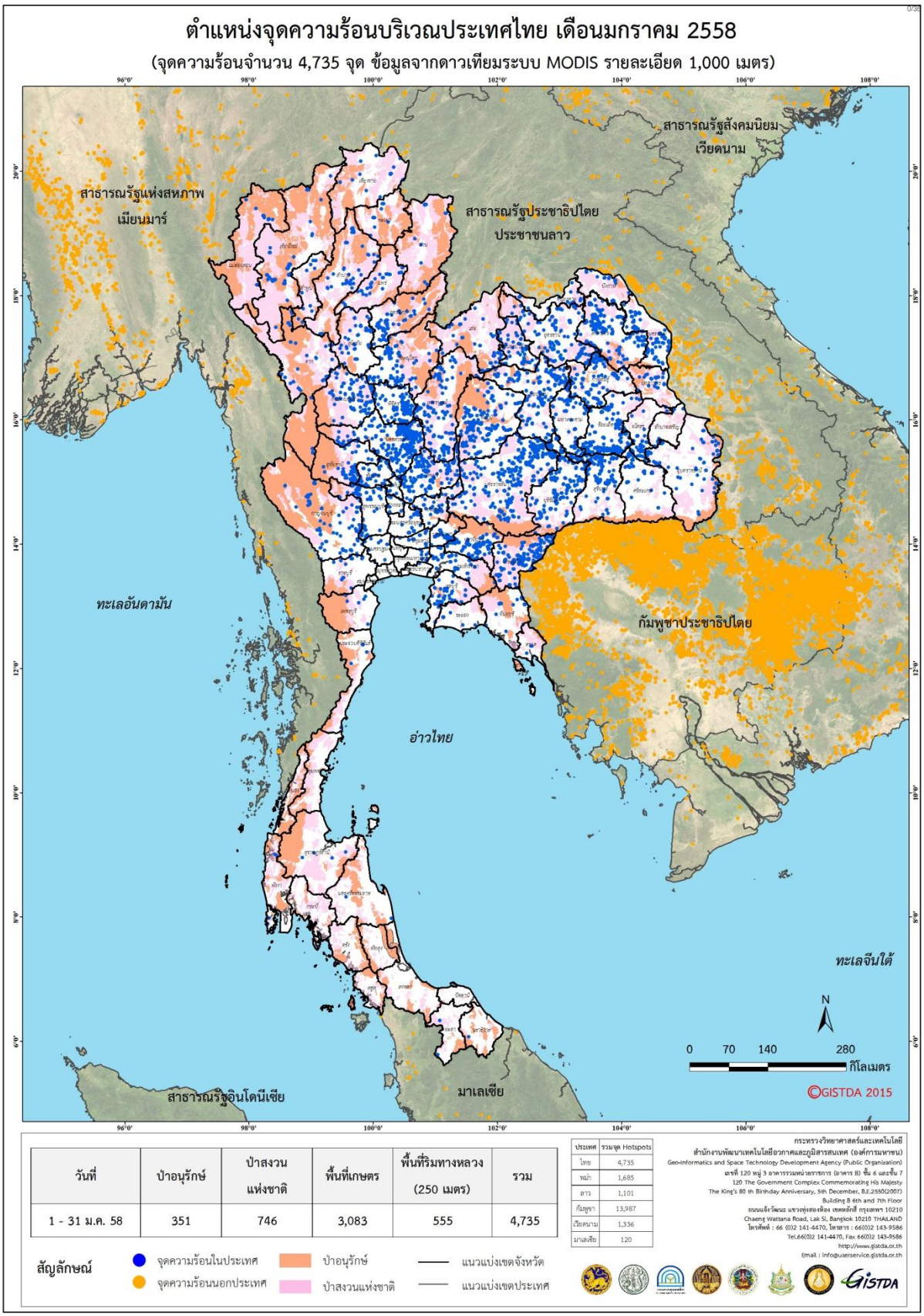


เดือน	ป่าอนุรักษ์	ป่าสงวนแห่งชาติ	พื้นที่เกษตร	พื้นที่ริมทางหลวง (250 เมตร)	รวมจำนวนจุด Hot Spots
มกราคม	351	746	3,083	555	4,735
กุมภาพันธ์	895	1,223	2,935	552	5,575
มีนาคม	3,281	3,361	2,429	393	9,464
เมษายน	1,185	2,178	1,226	257	4,846
รวม	5,712	7,508	9,673	1,727	24,620

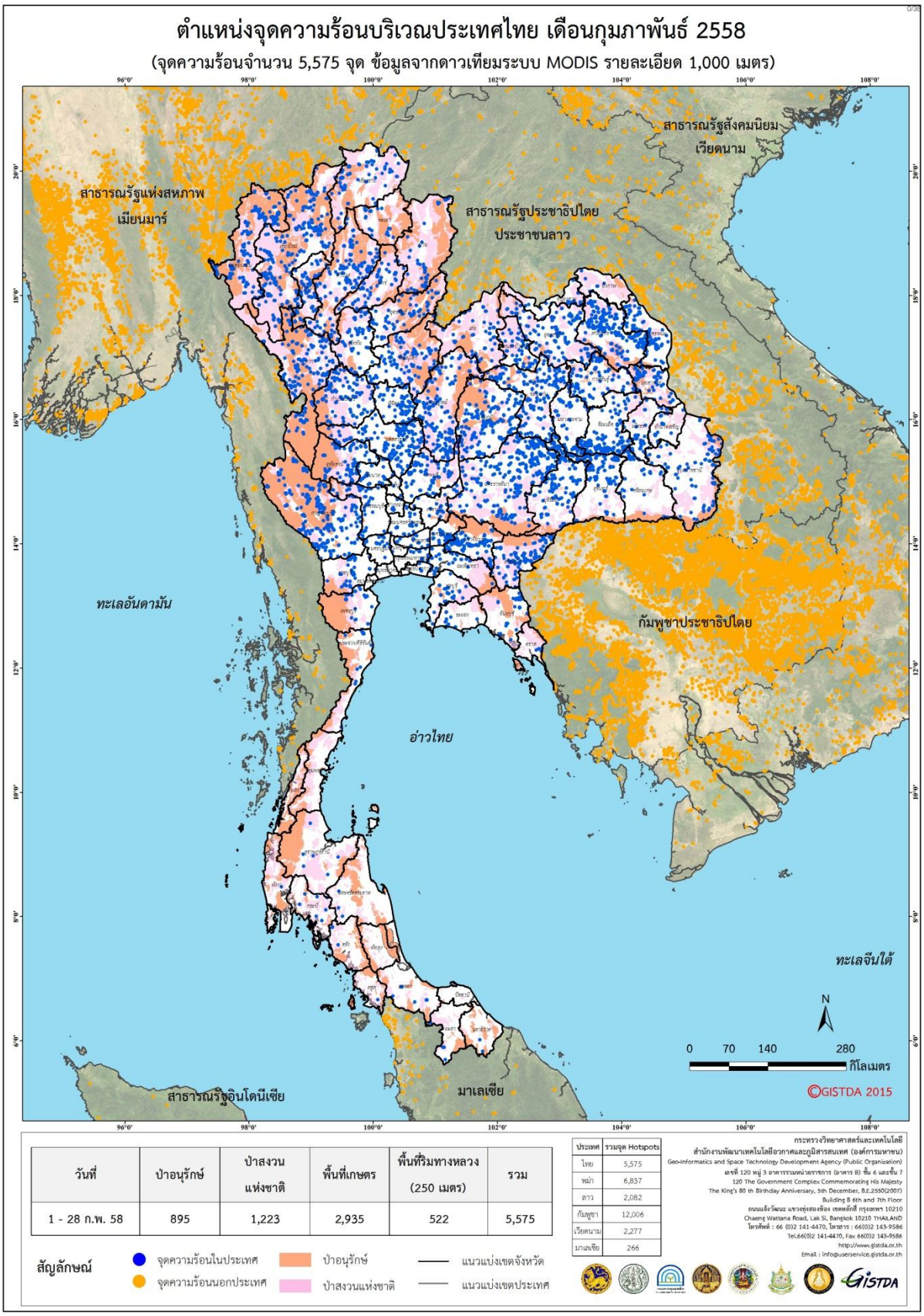
ประเทศ	รวมจุด Hotspots
ไทย	24,620
พม่า	52,710
ลาว	35,792
กัมพูชา	36,148
เวียดนาม	12,785
มาเลเซีย	1,389

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)
เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคาร B) ชั้น 6 และชั้น 7
120 The Government Complex Commemorating His Majesty
The King's 80 th Birthday Anniversary, 5th December, B.E.2550(2007)
Building B 6th and 7th Floor
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Chaeng Wattana Road, Lak Si, Bangkok 10210 THAILAND
โทรศัพท์ : 66 (0)2 141-4470, โทรสาร : 66(0)2 143-9586
Tel.66(0)2 141-4470, Fax 66(0)2 143-9586
http://www.gistda.or.th
Email : info@userservice.gistda.or.th

ภาพที่ 5 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศจากดาวเทียมระบบ MODIS ระหว่าง 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 (120 วันอันตราย)



ภาพที่ 6 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศ จากดาวเทียมระบบ MODIS เดือนมกราคม 2558

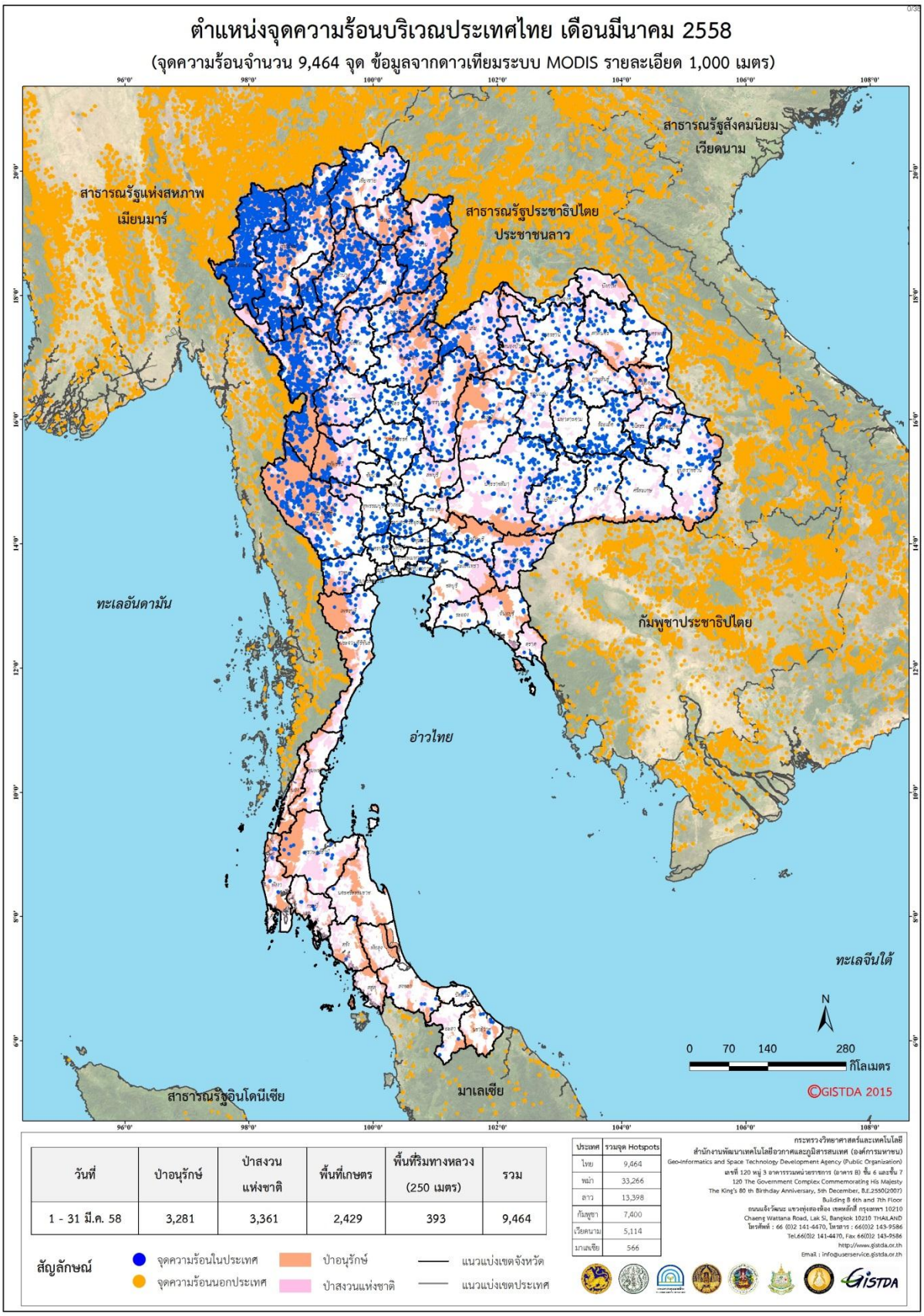


วันที่	ป่าอนุรักษ์	ป่าสงวนแห่งชาติ	พื้นที่เกษตร	พื้นที่ริมทางหลวง (250 เมตร)	รวม
1 - 28 ก.พ. 58	895	1,223	2,935	522	5,575

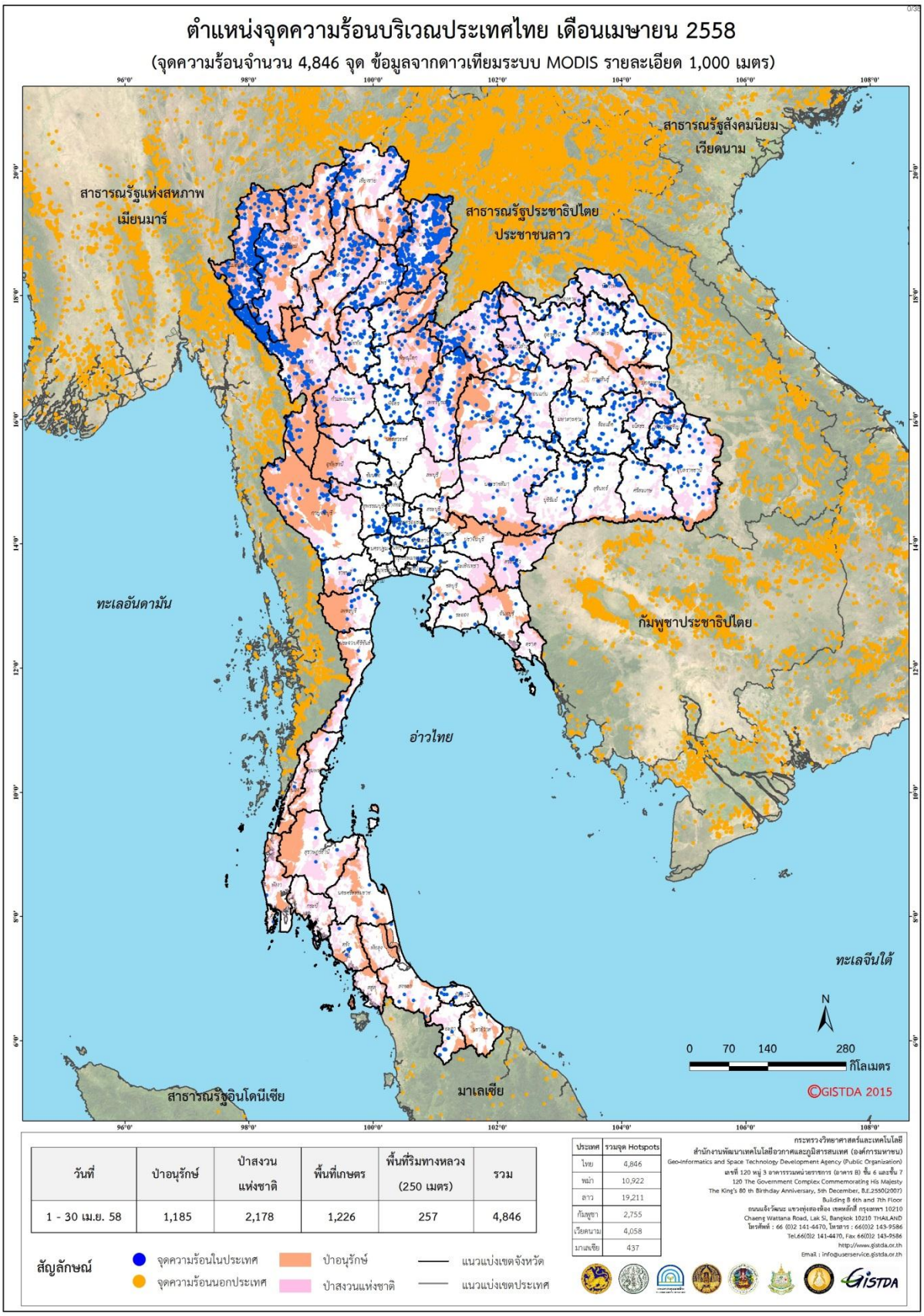
ประเทศ	รวมจุด Hotspots
ไทย	5,575
พม่า	6,837
ลาว	2,082
กัมพูชา	12,006
เวียดนาม	2,277
มาเลเซีย	266

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)
อาคาร 8) ชั้น 6 และชั้น 7
120 The Government Complex Commemorating His Majesty
The King's 80 th Birthday Anniversary, 5th December, B.E.2550(2007)
Building B 6th and 7th Floor
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Chaeng Wattana Road, Lak Si, Bangkok 10210 THAILAND
โทรศัพท์ : 66 (0)2 141-4470, โทรสาร : 66(0)2 143-9586
Tel.66(0)2 141-4470, Fax 66(0)2 143-9586
http://www.gistda.or.th
Email : info@userservice.gistda.or.th

ภาพที่ 7 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศ จากดาวเทียมระบบ MODIS เดือนกุมภาพันธ์ 2558



ภาพที่ 8 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศ จากดาวเทียมระบบ MODIS เดือนมีนาคม 2558



ภาพที่ 9 แผนที่ตำแหน่งจุดความร้อนสะสมทั้งประเทศ จากดาวเทียมระบบ MODIS เดือนเมษายน 2558

1.3 ข้อมูลจุดความร้อนสะสม 10 จังหวัดภาคเหนือระหว่างปี พ.ศ. 2556-2558 (แยกรายเดือน)

การติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันปกคลุมพื้นที่ประเทศไทย (รายเดือน) ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 เปรียบเทียบกับข้อมูลในช่วงเดียวกันของปี พ.ศ. 2556 2557 ด้วยข้อมูลดาวเทียม Terra และ Aqua ระบบ MODIS พบจุดความร้อนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 3และ ภาพที่ 9 ดังนี้

ปี พ.ศ. 2558 พบว่า จุดความร้อนสะสมสูงสุดปรากฏในเดือนมีนาคม จำนวน 1,462 จุด ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน รองลงไปคือจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1,267 จุด และจังหวัดตาก จำนวน 789 จุด ตามลำดับ

ปี พ.ศ. 2557 พบว่า จุดความร้อนสะสมสูงสุดปรากฏในเดือนมีนาคม จำนวน 1,788 จุด ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน รองลงไปคือจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1,783 จุด และจังหวัดตาก จำนวน 1,534 จุดตามลำดับ

ปี พ.ศ. 2556 พบว่า จุดความร้อนสะสมสูงสุดปรากฏในเดือนมีนาคม จำนวน 1,961 จุด ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน รองลงไปคือจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1,686 จุด และจังหวัดตาก จำนวน 1,472 จุด ตามลำดับ

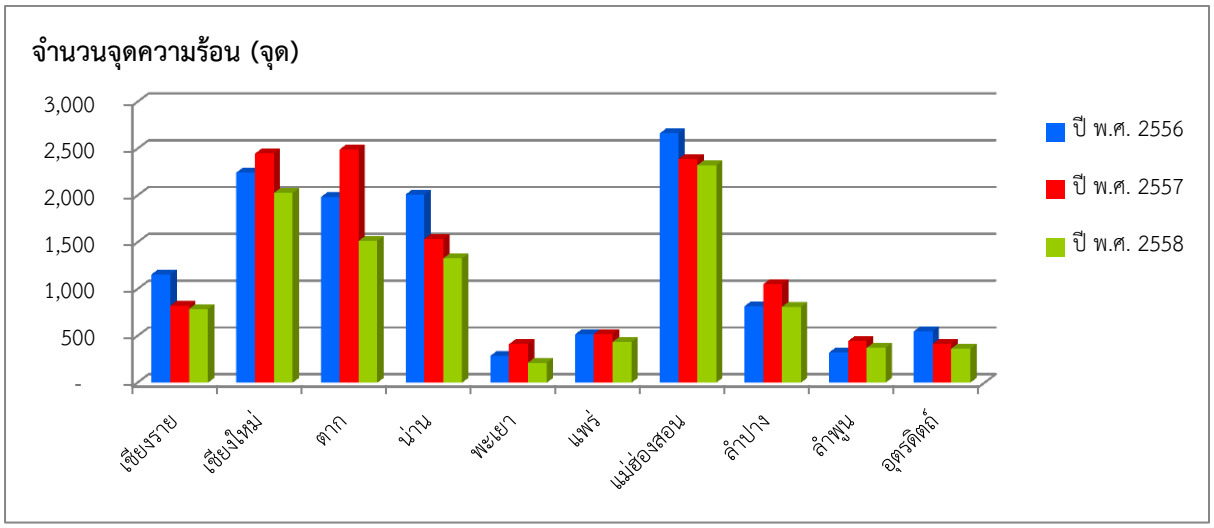
จากสถิติข้อมูลจุดความร้อนสะสมย้อนหลัง 3 ปี พบว่า จุดความร้อนสะสมจะสูงสุดในเดือนมีนาคม รองลงมาเป็นเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมกราคม ตามลำดับ ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเฝ้าระวังและดูแลบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟป่าสูง ซึ่ง สทอภ. ได้ดำเนินการวิเคราะห์และจัดทำแผนที่เสี่ยงไฟป่า ในระดับตำบลต่อไป

ตารางที่ 4 จุดความร้อนสะสมย้อนหลัง 10 จังหวัดภาคเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2558 (รายเดือน)

จังหวัด	เดือน	จำนวนจุดความร้อนสะสม (จุด)		
		ปี พ.ศ. 2556	ปีพ.ศ. 2557	ปีพ.ศ. 2558
เชียงราย	1-31 มกราคม	43	20	16
	1-28 กุมภาพันธ์	49	52	84
	1-31 มีนาคม	604	498	481
	1-30 เมษายน	462	252	208
รวม เชียงราย		**1,158**	**822**	**789**
เชียงใหม่	1-31 มกราคม	108	26	46
	1-28 กุมภาพันธ์	139	217	275
	1-31 มีนาคม	1,686	1,783	1,267
	1-30 เมษายน	311	422	439
รวม เชียงใหม่		**2,244**	**2,448**	**2,027**
ตาก	1-31 มกราคม	94	76	40
	1-28 กุมภาพันธ์	184	427	183

จังหวัด	เดือน	จำนวนจุดความร้อนสะสม (จุด)		
		ปี พ.ศ. 2556	ปีพ.ศ. 2557	ปีพ.ศ. 2558
	1-31 มีนาคม	1,474	1,534	789
	1-30 เมษายน	232	456	502
ตาก		**1,984**	**2,493**	**1,514**
น่าน	1-31 มกราคม	9	2	14
	1-28 กุมภาพันธ์	32	118	52
	1-31 มีนาคม	1,291	883	597
	1-30 เมษายน	679	533	665
รวม น่าน		**2,011**	**1,536**	**1,328**
พะเยา	1-31 มกราคม	6	9	8
	1-28 กุมภาพันธ์	2	53	19
	1-31 มีนาคม	155	267	126
	1-30 เมษายน	124	84	61
รวม พะเยา		**287**	**413**	**214**
แพร่	1-31 มกราคม	13	29	32
	1-28 กุมภาพันธ์	24	85	61
	1-31 มีนาคม	314	260	171
	1-30 เมษายน	166	146	172
รวม แพร่		**517**	**520**	**436**
แม่ฮ่องสอน	1-31 มกราคม	30	5	12
	1-28 กุมภาพันธ์	164	71	191
	1-31 มีนาคม	1,961	1,788	1,462
	1-30 เมษายน	509	527	658
รวม แม่ฮ่องสอน		**2,664**	**2,391**	**2,323**
ลำปาง	1-31 มกราคม	40	29	38
	1-28 กุมภาพันธ์	79	286	154
	1-31 มีนาคม	547	646	486
	1-30 เมษายน	151	91	133
รวม ลำปาง		**817**	**1,052**	**811**

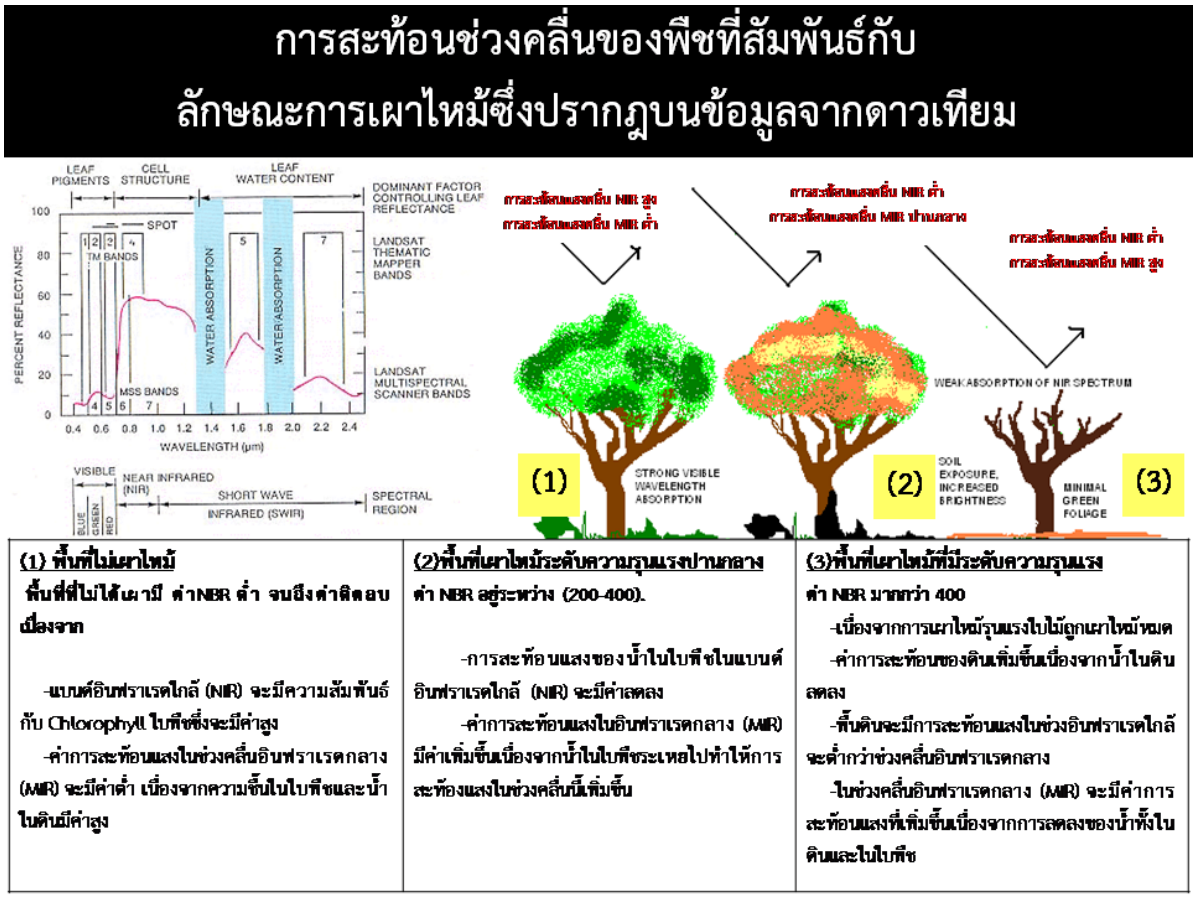
จังหวัด	เดือน	จำนวนจุดความร้อนสะสม (จุด)		
		ปี พ.ศ. 2556	ปีพ.ศ. 2557	ปีพ.ศ. 2558
ลำพูน	1-31 มกราคม	28	13	13
	1-28 กุมภาพันธ์	62	193	92
	1-31 มีนาคม	208	229	255
	1-30 เมษายน	25	9	13
รวม ลำพูน		**323**	**444**	**373**
อุตรดิตถ์	1-31 มกราคม	53	46	54
	1-28 กุมภาพันธ์	114	75	65
	1-31 มีนาคม	298	221	165
	1-30 เมษายน	84	73	81
รวม อุตรดิตถ์		**549**	**415**	**365**
รวมทั้งหมด		**12,554**	**12,534**	**10,180**



ภาพที่ 10 กราฟเปรียบเทียบจุดความร้อนสะสมช่วง 120 วันอันตรายในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ ปี 2556 ถึง 2558

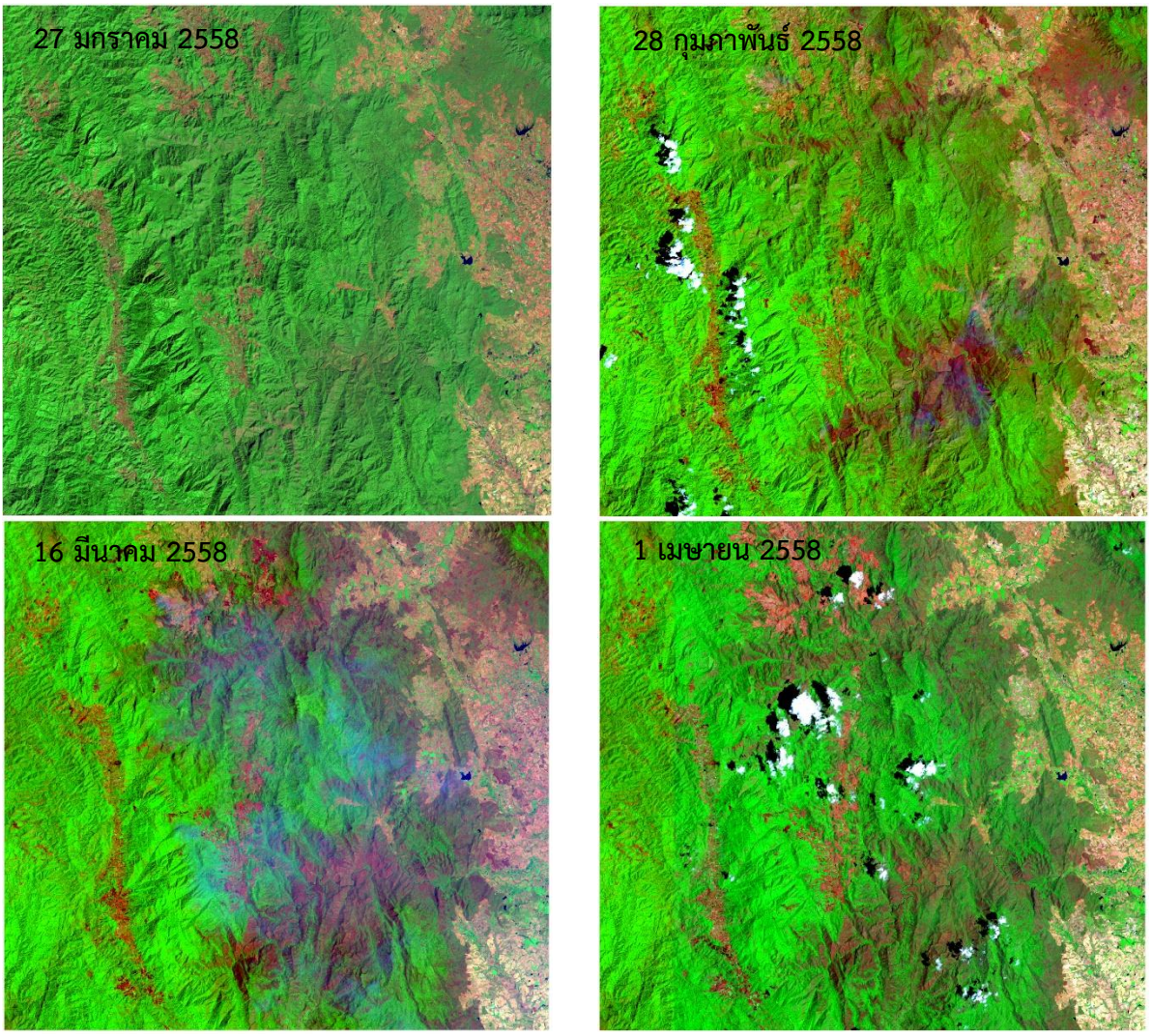
2. **การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8**

สทอภ. ได้วิเคราะห์และคำ นวณพื้นที่เผาไหม้ (burnt scar) ด้วยการใช้ค่าความแตกต่างของดัชนีการเผาไหม้ (Difference Normalized Burn Ratio; DifNBR) ที่คำนวณจากภาพดาวเทียม LANDSAT-8 ที่บันทึกในช่วงระยะเวลา 120 วันอันตราย (1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558) ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ โดยใช้ภาพต่างช่วงเวลาคือ ภาพก่อนเกิดไฟป่าและภาพเมื่อเกิดไฟป่า จากความสัมพันธ์ของค่าการสะท้อนแสงของพื้นที่เกิดไฟป่า ดังภาพ 11



ภาพที่ 11 ภาพการสะท้อนช่วงคลื่นของพืชที่สัมพันธ์กับลักษณะการเผาไหม้ซึ่งปรากฏบนข้อมูลจากดาวเทียม

เมื่อทำการวิเคราะห์พื้นที่เกิดไฟไหม้ (burnt scar) จากข้อมูลภาพดาวเทียม LANDSAT-8 แล้วจะได้ตำแหน่ง และพื้นที่ที่เกิดไฟไหม้ หลังจากนั้นนำข้อมูลพื้นที่ขอบเขตต่างๆ เช่น พื้นที่ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ ขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ขอบเขตพื้นที่ สปก. รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ฯลฯ มาร่วมการวิเคราะห์โดยการซ้อนทับ (overlay) กันก็สามารถทราบพื้นที่ในบริเวณใดบ้างที่เกิดไฟป่า และอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานใดบ้างเป็นต้น

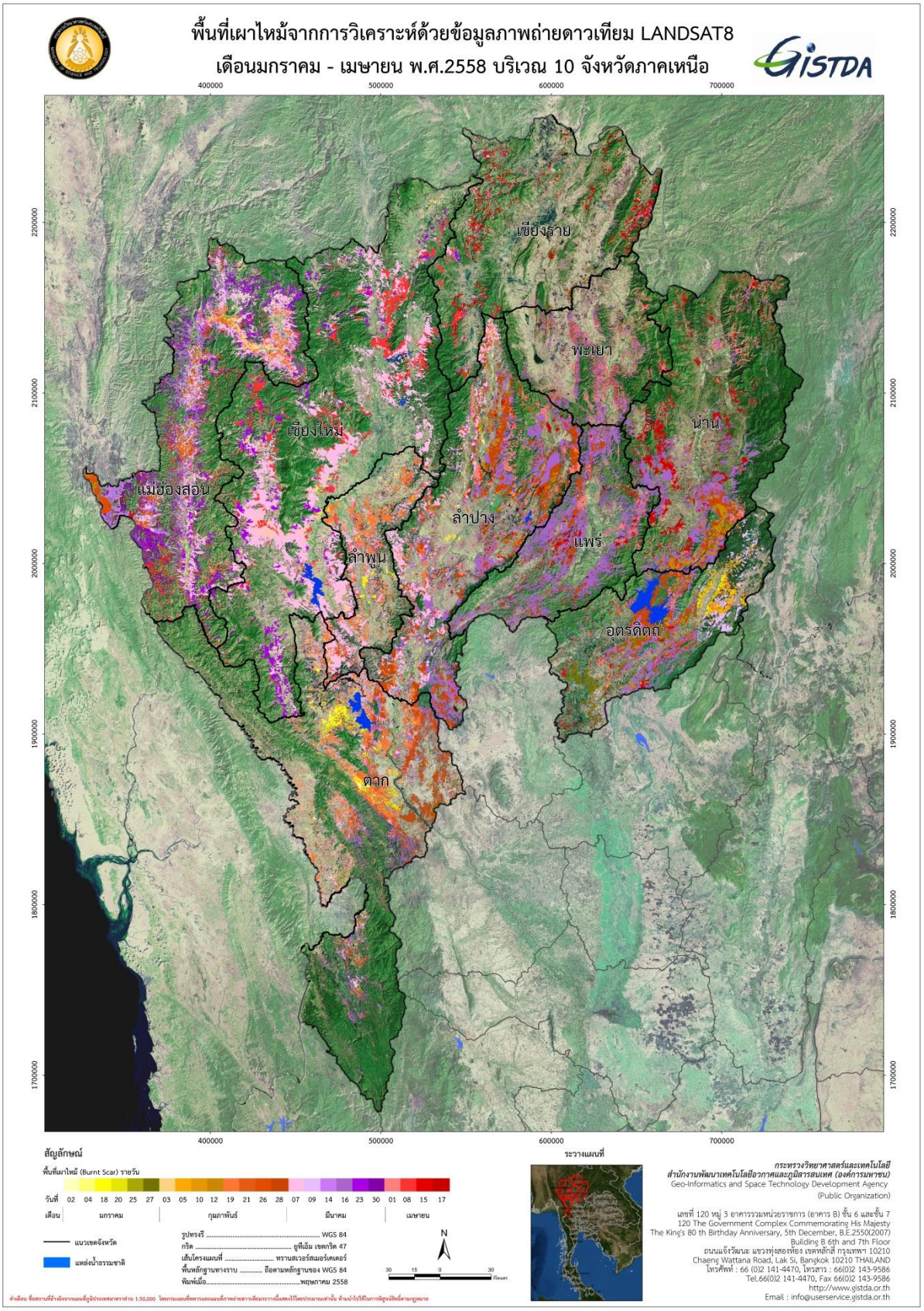


ภาพที่ 12 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา สามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน ซึ่งในบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม

ตารางที่ 5 สรุปพื้นที่เผาไหม้ 10 จังหวัดภาคเหนือระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

จังหวัด	พื้นที่จังหวัด	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทาง	รวมพื้นที่	% พื้นที่
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ	หลวง (250เมตร)	เผาไหม้ (ไร่)	เผาไหม้
แม่ฮ่องสอน	7,987,861	1,536,950	25,615	38,600	3,538	54,500	977,186	23,563	16,681	8,106	12,259	79,841	20,947	10,099	10,079	126,881	99,089	3,043,934	38.1
ลำปาง	7,805,191	995,456	35,541	61	1,685	2,725	1,233,541	48,472	219	4,450	81	67,678	56,093	0	37,910	225,773	144,245	2,853,931	36.6
แพร่	4,051,936	303,128	10,341	-	143	-	632,908	84,154	-	4,950	284	108,393	43,270	-	11,341	131,109	65,804	1,395,826	34.4
ลำพูน	2,799,012	345,129	1,294	-	252	5,464	275,993	22,116	-	393	9,720	62,038	21,803	-	15,415	80,023	50,037	889,678	31.8
อุตรดิตถ์	4,920,233	720,901	8,846	8	267	-	238,437	17,364	31	7,313	-	45,135	26,845	108	168,113	121,186	163,655	1,518,208	30.9
เชียงใหม่	13,775,691	1,553,110	27,852	4,971	2,122	31,318	917,764	30,520	14,568	2,869	27,411	126,333	26,331	3,472	26,442	192,103	142,409	3,129,595	22.7
น่าน	7,601,930	586,399	142,965	618	132	1,510	404,120	221,686	936	1,226	2,543	100,053	64,840	1	2,753	68,951	41,382	1,640,116	21.6
ตาก	10,814,903	884,453	35,743	6,118	588	4,684	802,072	122,469	2,956	5,625	2,876	113,714	70,182	887	27,773	101,977	108,983	2,291,099	21.2
พะเยา	3,867,363	397,369	26,565	253	3,795	252	70,481	30,610	221	1,026	184	20,166	19,425	222	16,154	26,580	45,384	658,686	17.0
เชียงราย	7,236,002	93,424	39,591	4,555	835	3,404	123,731	131,151	6,672	4,132	5,155	82,769	24,620	1,524	14,014	35,324	13,324	584,225	8.1
รวม	70,860,122	7,416,320	354,352	55,184	13,357	103,858	5,676,234	732,105	42,284	40,090	60,512	806,120	374,356	16,313	329,994	1,109,906	874,313	18,005,297	25.4

ผลการวิเคราะห์พื้นที่เผาไหม้จากข้อมูลดาวเทียมในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือในช่วง 100 วันอันตรายมีพื้นที่เผาไหม้รวมทั้งสิ้น 18,005,297 ไร่หรือคิดเป็น 25.4 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด โดยจังหวัดแม่ฮ่องสอนมีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุด 3,043,934 ไร่ คิดเป็น 38.1 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่จังหวัด รองลงมาคือจังหวัดลำปาง 2,853,931 ไร่ คิดเป็น 36.6 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่จังหวัด จังหวัดแพร่ 1,395,826 ไร่ คิดเป็น 34.4 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่จังหวัด และจังหวัดที่มีพื้นที่เผาไหม้น้อยที่สุดคือจังหวัดเชียงราย584,225 ไร่ คิดเป็น 8.1 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่จังหวัด แสดงในตารางที่ 5 และภาพที่ 13

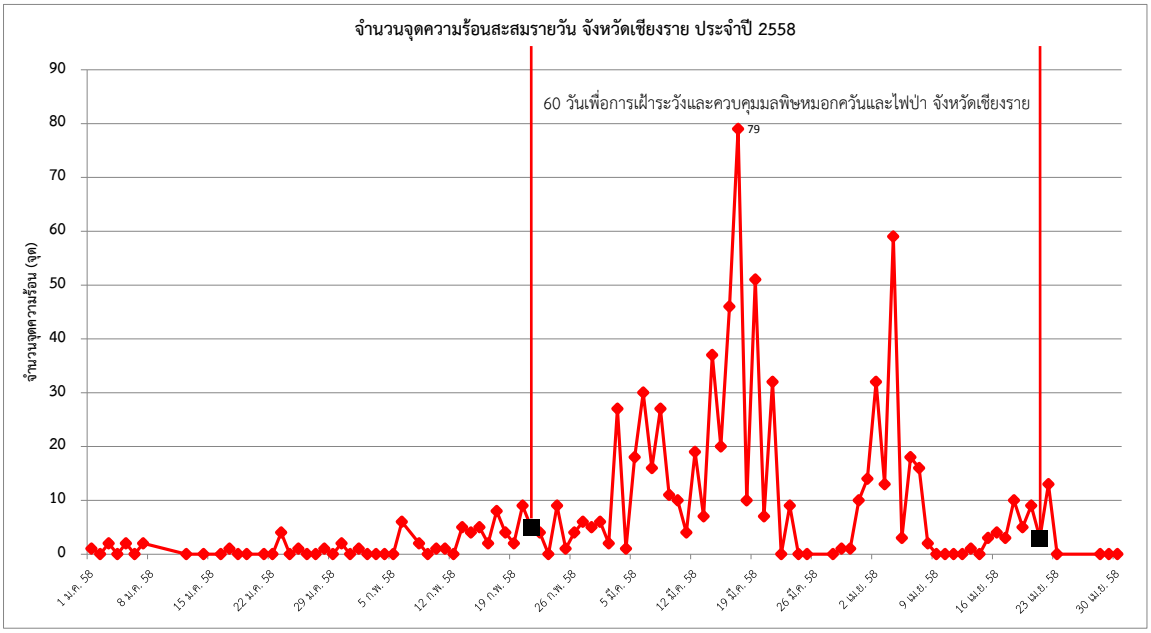


ภาพที่ 13 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

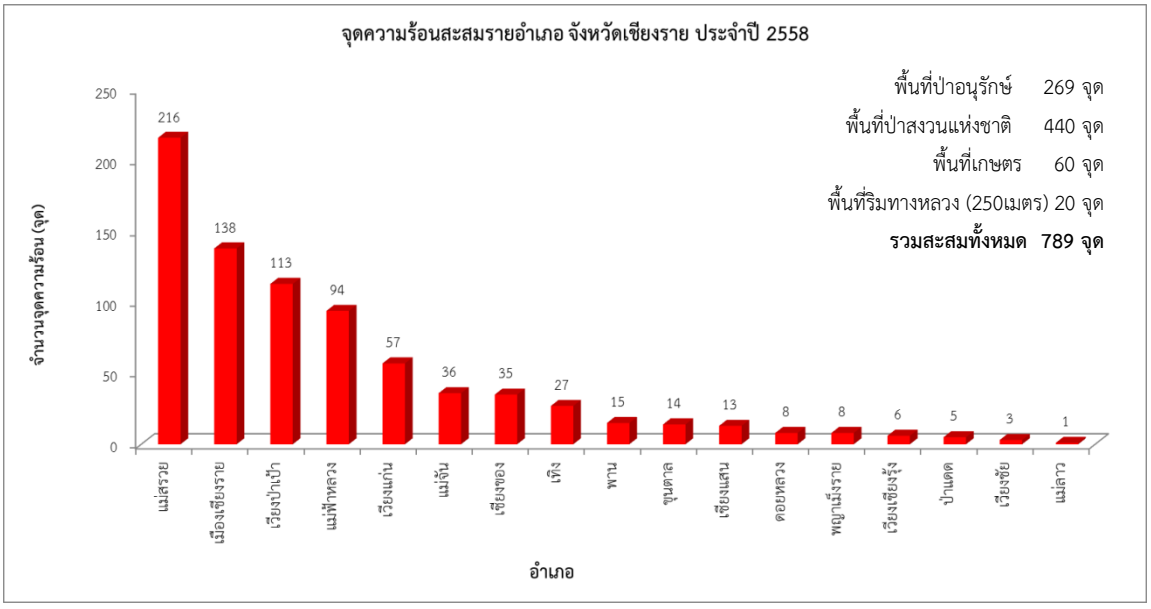
3. ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ รายอำเภอ 10 จังหวัดภาคเหนือ

3.1 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดเชียงราย

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงราย พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 789 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 17 มีนาคม 2558 จำนวน 79 จุด รองลงคือวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 59 จุด และวันที่ 19 มีนาคม 2558 จำนวน 51 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอแม่สรวย 216 จุด รองลงคืออำเภอเมืองเชียงราย 138 จุด และอำเภอเวียงป่าเป้า 113 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 14 และ 15

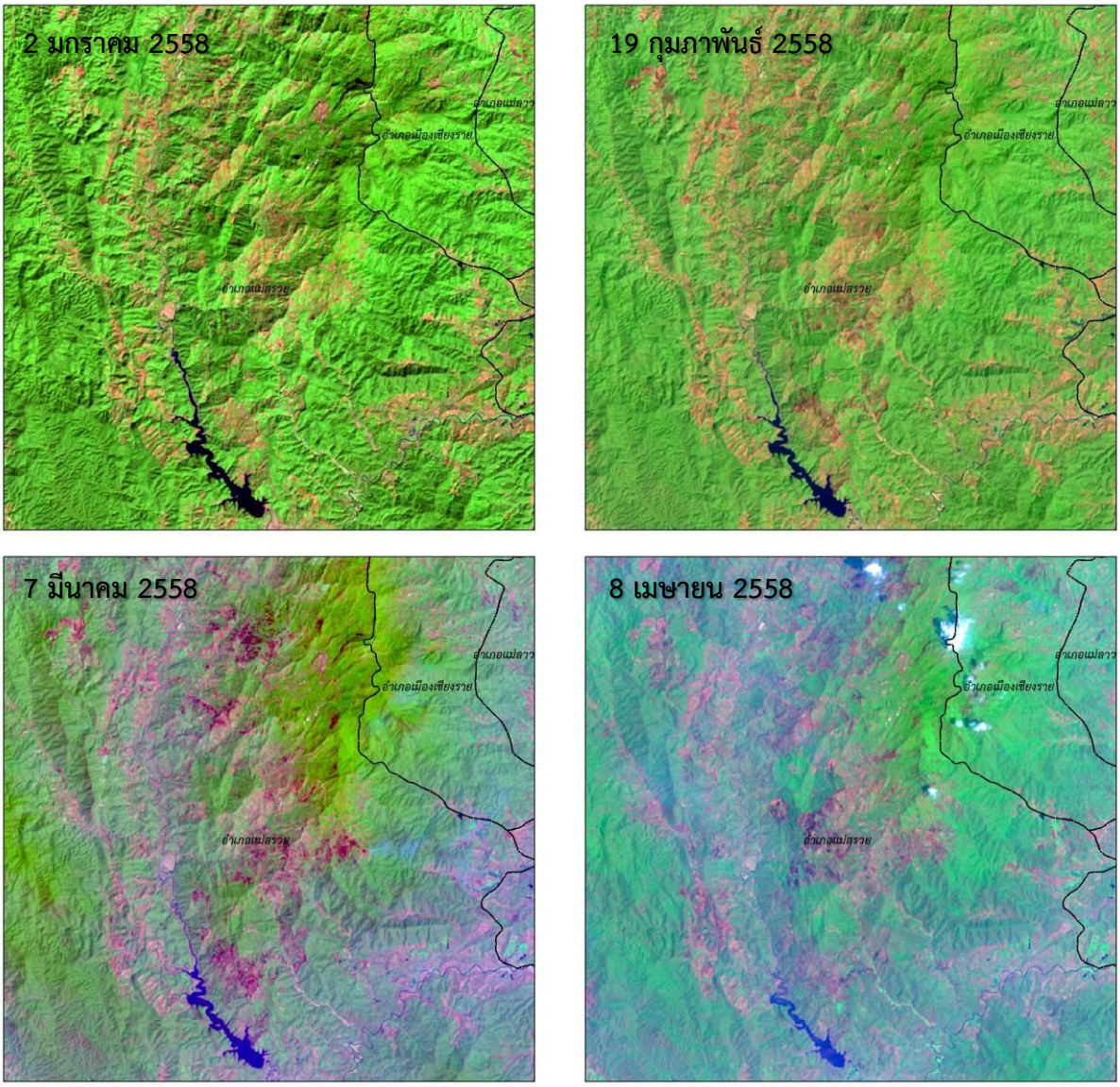


ภาพที่ 14 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงราย

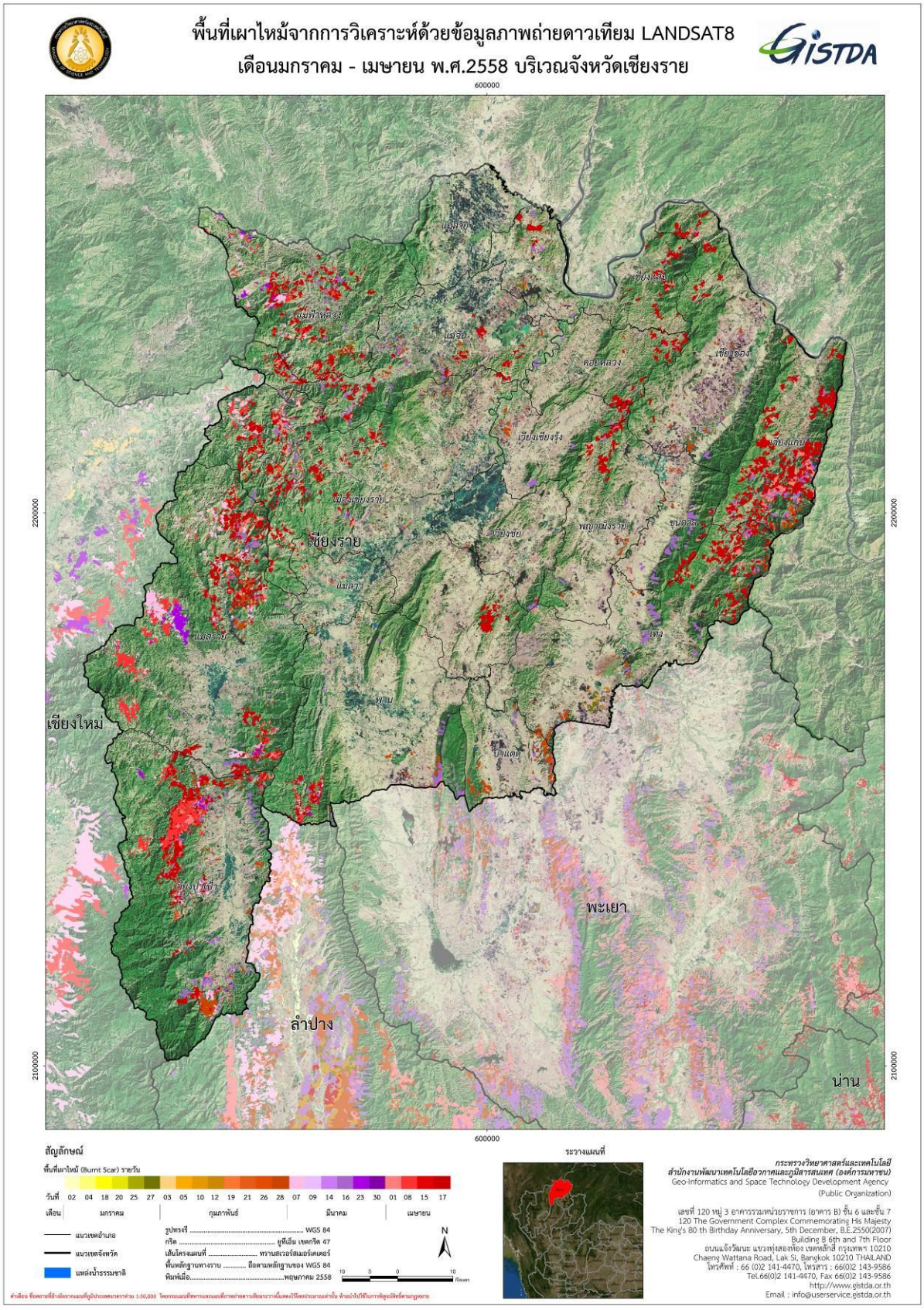


ภาพที่ 15 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงราย

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงราย พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอแม่สรวย 119,347 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอเวียงป่าเป้า 93,979 ไร่ และอำเภอเวียงแก่น 76,230 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 16 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



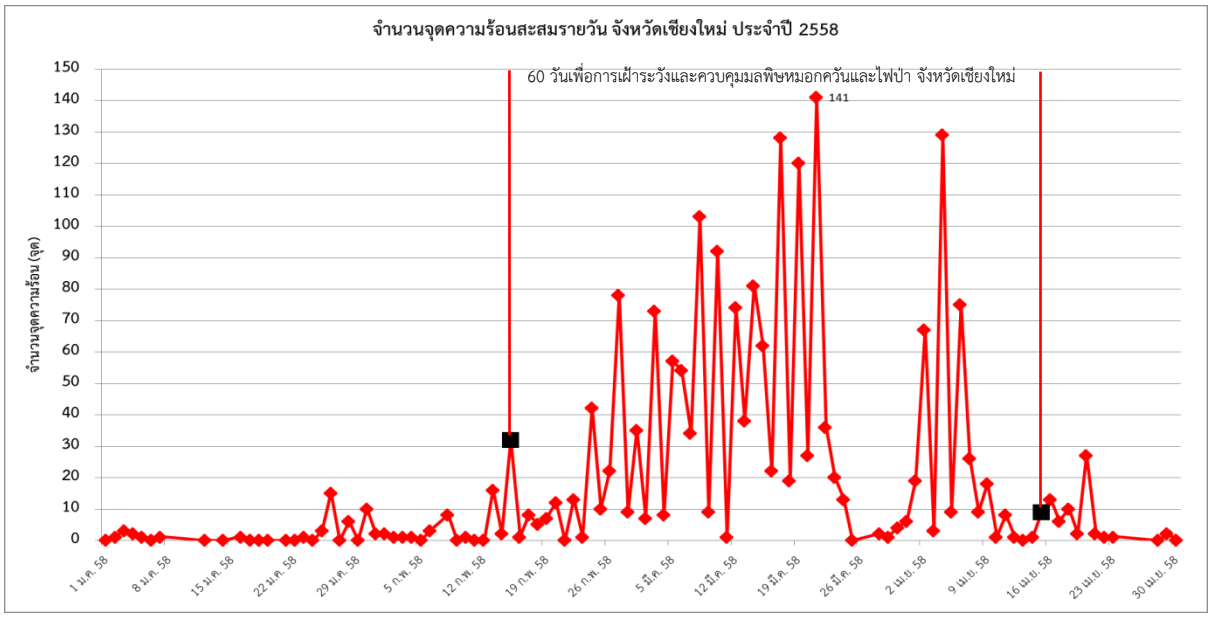
ภาพที่ 17 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 6 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

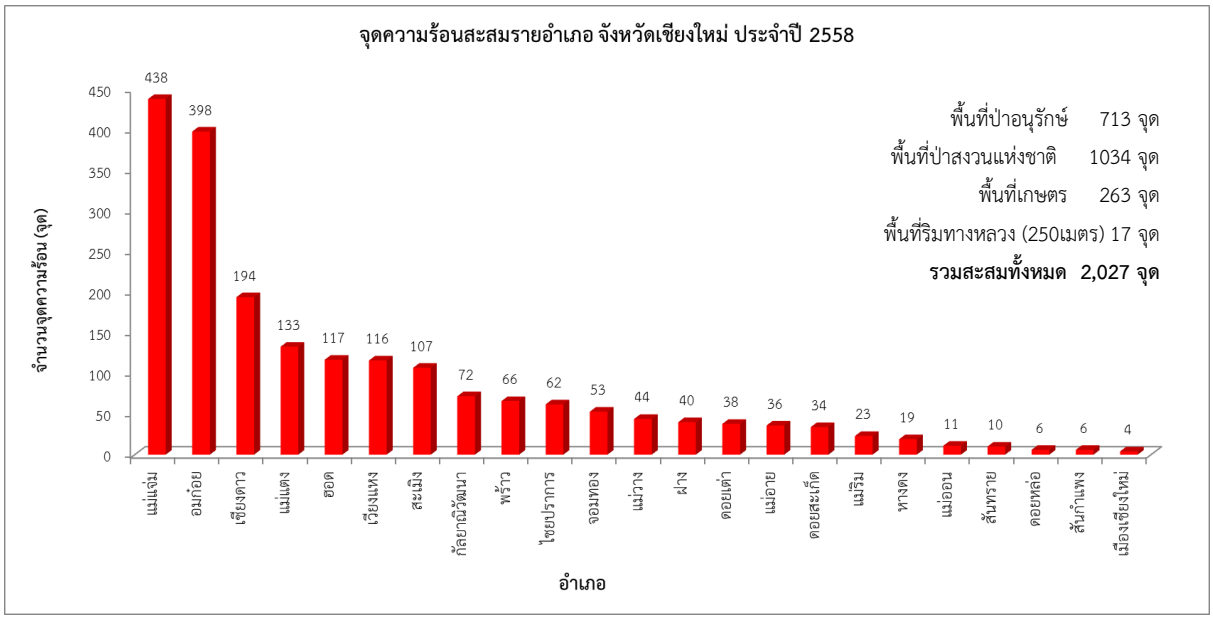
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
เชียงราย	แม่สรวย	36,236	22,773	2,220	378	1,538	12,756	21,712	1,288	321	2,366	14,146	1,714	120	10	10	16	119,347
	เวียงป่าเป้า	10,230	3,174	441	49	-	25,389	30,970	1,134	811	116	13,911	3,055	157	90	90	573	93,979
	เวียงแก่น	9	-	-	-	-	23,399	28,925	2,284	171	475	13,763	2,152	513	170	172	61	76,230
	เมืองเชียงราย	19,901	8,649	1,874	311	1,064	11,832	13,152	393	967	205	6,722	618	4	333	333	837	68,582
	แม่ฟ้าหลวง	-	-	-	-	-	10,533	16,915	55	778	748	12,368	2,523	12	132	403	619	48,279
	เทิง	2,136	26	1	-	-	11,424	5,140	1,185	65	92	9,670	1,826	220	4,120	4,160	1,164	41,389
	แม่จัน	4,219	924	2	49	96	1,987	2,448	61	241	-	3,096	5,561	366	513	516	3,876	30,363
	พาน	12,372	3,813	-	39	698	148	53	-	329	-	852	504	-	1,417	1,417	393	21,173
	เชียงของ	-	-	-	-	-	4,408	3,101	-	26	3	2,151	508	7	2,531	2,531	1,870	15,881
	เชียงแสน	90	15	-	-	-	2,702	1,983	229	8	-	993	1,990	90	380	463	2,152	14,447
	ขุนตาล	162	-	-	-	-	7,461	823	-	-	19	677	497	3	1,720	1,720	245	12,188
	พญาเม็งราย	37	141	0	-	-	4,218	2,983	25	73	255	2,019	594	-	875	875	505	12,051
	ป่าแดด	7,357	53	-	-	-	226	34	-	313	-	1,124	113	-	1,263	1,263	229	10,924
	ดอยหลวง	-	-	-	-	-	4,736	1,707	3	18	323	707	1,720	-	59	310	75	9,881
	เวียงเชียงรุ้ง	483	-	-	-	-	1,532	1,004	-	5	257	400	594	-	268	268	98	5,700
	แม่ลาว	193	23	16	10	9	34	115	15	1	297	108	631	32	95	95	331	2,120
	เวียงชัย	-	-	-	-	-	946	85	-	5	-	61	19	-	13	13	202	1,562
	แม่สาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	25	25	77	129
รวมจังหวัดเชียงราย		**93,424**	**39,591**	**4,555**	**835**	**3,404**	**123,731**	**131,151**	**6,672**	**4,132**	**5,155**	**82,769**	**24,620**	**1,524**	**14,014**	**14,662**	**13,324**	**584,225**

3.2 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดเชียงใหม่

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 2,027 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 21 มีนาคม 2558 จำนวน 141 จุด รองลงคือวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 129 จุด และวันที่ 17 มีนาคม 2558 จำนวน 128 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม 438 จุด รองลงคือออำเภออมก๋อย 398 จุด และอำเภอเชียงดาว 194 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 18 และ 19

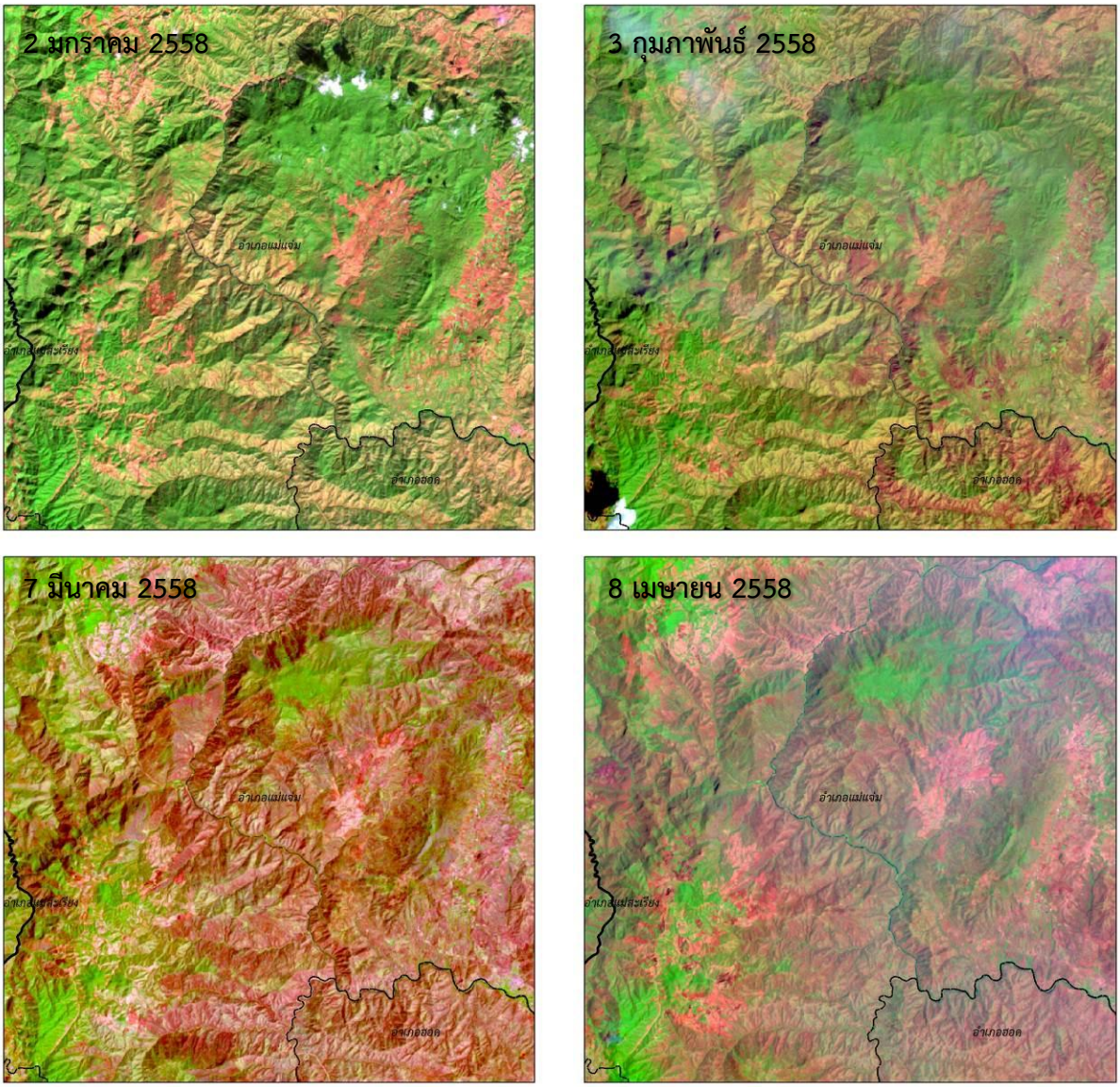


ภาพที่ 18 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงใหม่

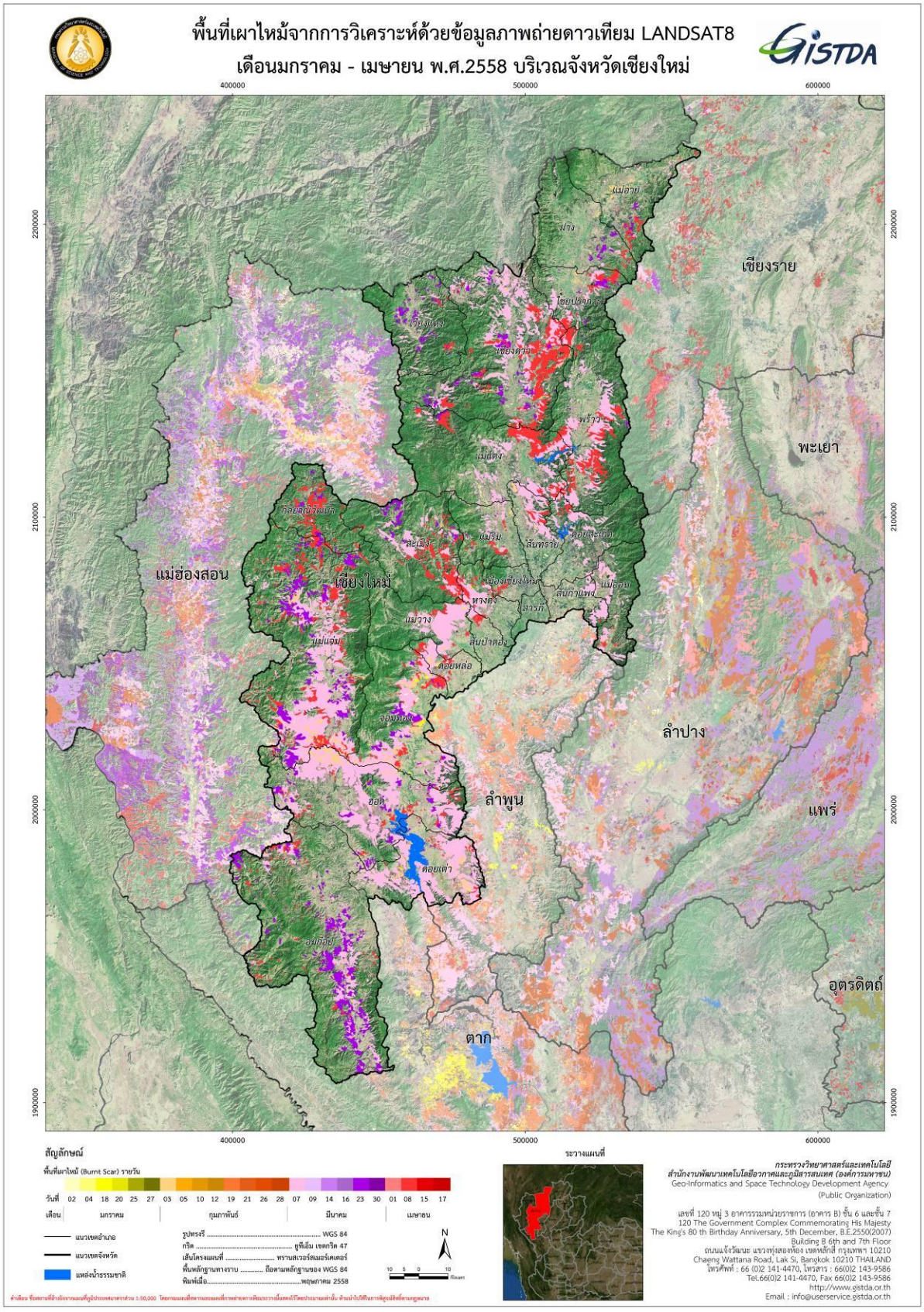


ภาพที่ 19 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงใหม่

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอแม่แจ่ม 563,799 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอเชียงดาว 382,633 ไร่ และอำเภอฮอด 367,301 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 20 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



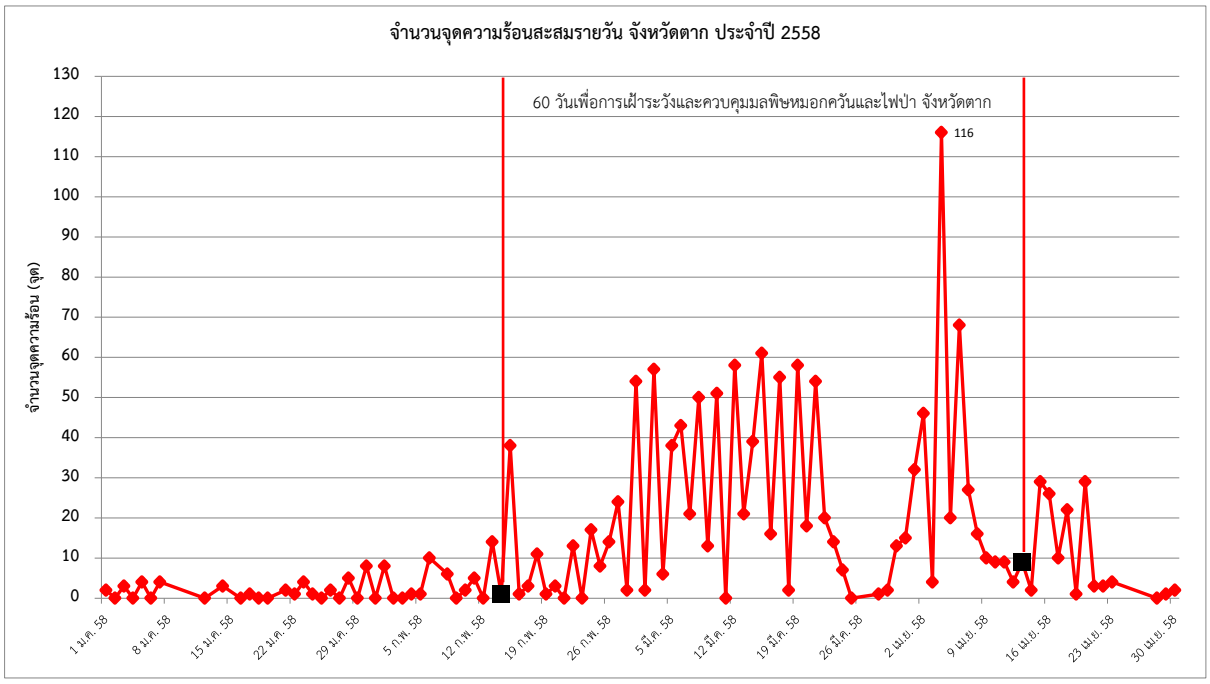
ภาพที่ 21 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 7 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

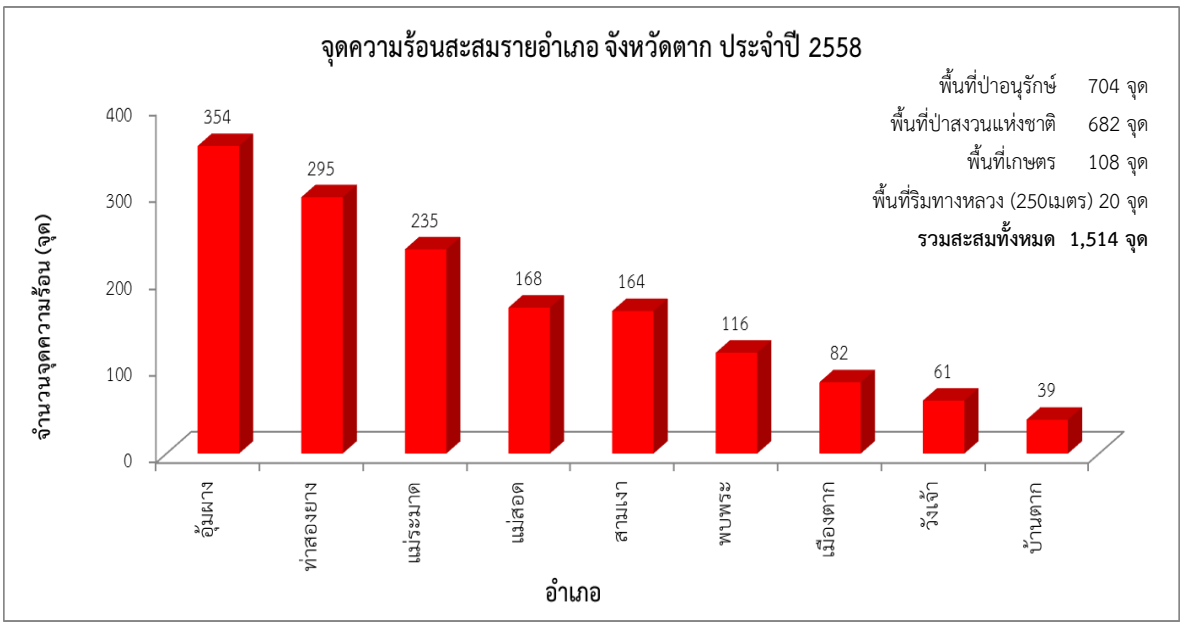
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
เชียงใหม่	แม่แจ่ม	171,008	1,345	1,501	383	1,905	260,408	15,432	7,051	1,251	6,566	19,404	18,406	1,116	1,064	5,123	5,100	563,799
	เชียงดาว	262,633	19,642	1,892	561	8,066	44,181	7,446	636	135	760	8,695	2,657	328	857	2,137	4,115	382,633
	ฮอด	204,555	6	211	75	1,820	119,534	5	597	228	1,476	6,991	46	224	861	1,471	17,828	367,301
	อมก๋อย	30,706	-	149	97	101	130,873	-	2,780	636	7,645	13,772	-	708	358	12,528	49,802	245,106
	ดอยเต่า	86,042	100	-	3	2,201	88,689	1,784	-	41	2,352	26,917	345	-	639	1,475	20,208	234,843
	จอมทอง	170,592	-	351	135	803	21,692	29	6	6	116	4,739	68	2	621	968	4,747	211,130
	พร้าว	175,054	818	148	517	3,938	5,172	216	19	35	21	709	429	3	1,363	1,556	2,775	196,299
	แม่แตง	88,553	108	-	62	1,826	56,727	80	43	70	807	4,222	537	70	1,782	1,983	6,829	174,609
	สะเมิง	98,928	1	97	142	1,550	19,117	16	485	79	754	3,160	60	210	621	2,727	3,183	132,382
	แม่วาง	77,848	21	42	33	2,066	10,618	33	180	72	218	2,106	73	74	350	1,826	1,956	102,190
	ไชยปราการ	31,034	899	357	-	1,871	18,022	1,408	777	15	1,677	4,370	53	131	1,457	1,495	617	65,694
	สันทราย	15	-	-	-	-	51,644	4	-	5	6	1,957	9	-	1,583	1,640	1,383	58,864
	กัลยาณิวัฒนา	3	-	-	-	4	18,658	-	586	57	1,910	2,094	441	2	321	2,093	902	53,910
	ดอยสะเก็ด	36,238	0	-	-	3	8,535	-	-	1	6	684	6	-	634	667	503	47,962
	หางดง	27,887	-	38	33	317	3,199	96	618	11	11	9,170	3	143	164	315	268	47,084
	แม่ออน	12,351	5	-	-	20	18,799	352	-	15	129	1,799	212	-	132	308	4,409	41,580
	เวียงแหง	17,621	4,565	57	61	2,472	5,613	385	-	24	1,450	1,207	480	113	56	820	963	37,011
	ดอยหล่อ	26,563	-	-	8	1,595	3,418	45	-	-	18	180	24	-	0	43	697	35,224
	แม่อาย	639	40	14	5	176	5,425	2,046	207	80	843	1,841	2,155	292	10,151	11,823	4,919	32,864
	แม่ริม	5,865	-	14	5	10	11,729	25	54	45	75	2,847	30	3	1,359	1,361	6,673	31,705
	สันกำแพง	17,010	-	-	-	1	10,524	-	-	0	87	941	-	-	496	497	617	30,187
	ฝาง	2,849	302	101	2	570	5,178	1,116	527	64	443	3,120	298	56	1,527	1,640	3,444	21,112
	สันป่าตอง	3,560	-	-	-	5	7	-	-	-	40	5,408	0	-	-	46	463	10,002
	เมืองเชียงใหม่	5,555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,044
	สารภี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	5	62
รวมจังหวัดเชียงใหม่		**1,553,110**	**27,852**	**4,971**	**2,122**	**31,318**	**917,764**	**30,520**	**14,568**	**2,869**	**27,411**	**126,333**	**26,331**	**3,472**	**26,442**	**54,588**	**142,409**	**3,129,595**

3.3 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดตาก

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดตาก พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 1,514 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 116 จุด รองลงคือวันที่ 6 เมษายน 2558 จำนวน 68 จุด และวันที่ 15 มีนาคม 2558 จำนวน 61 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภออุ้มผาง 354 จุด รองลงคือ อำเภอท่าสองยาง 295 จุด และอำเภอแม่ระมาด 235 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 22 และ 23

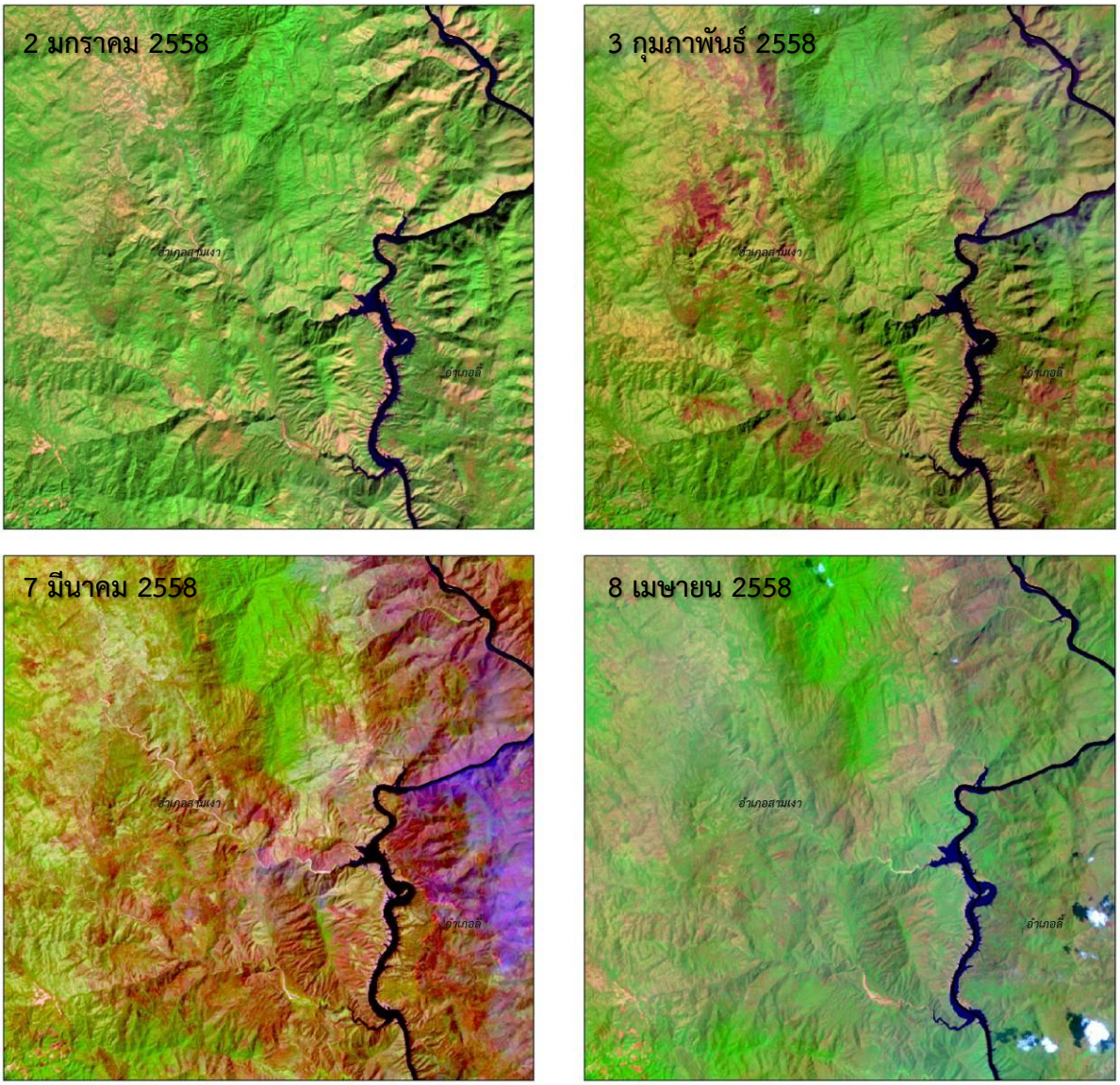


ภาพที่ 22 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดตาก

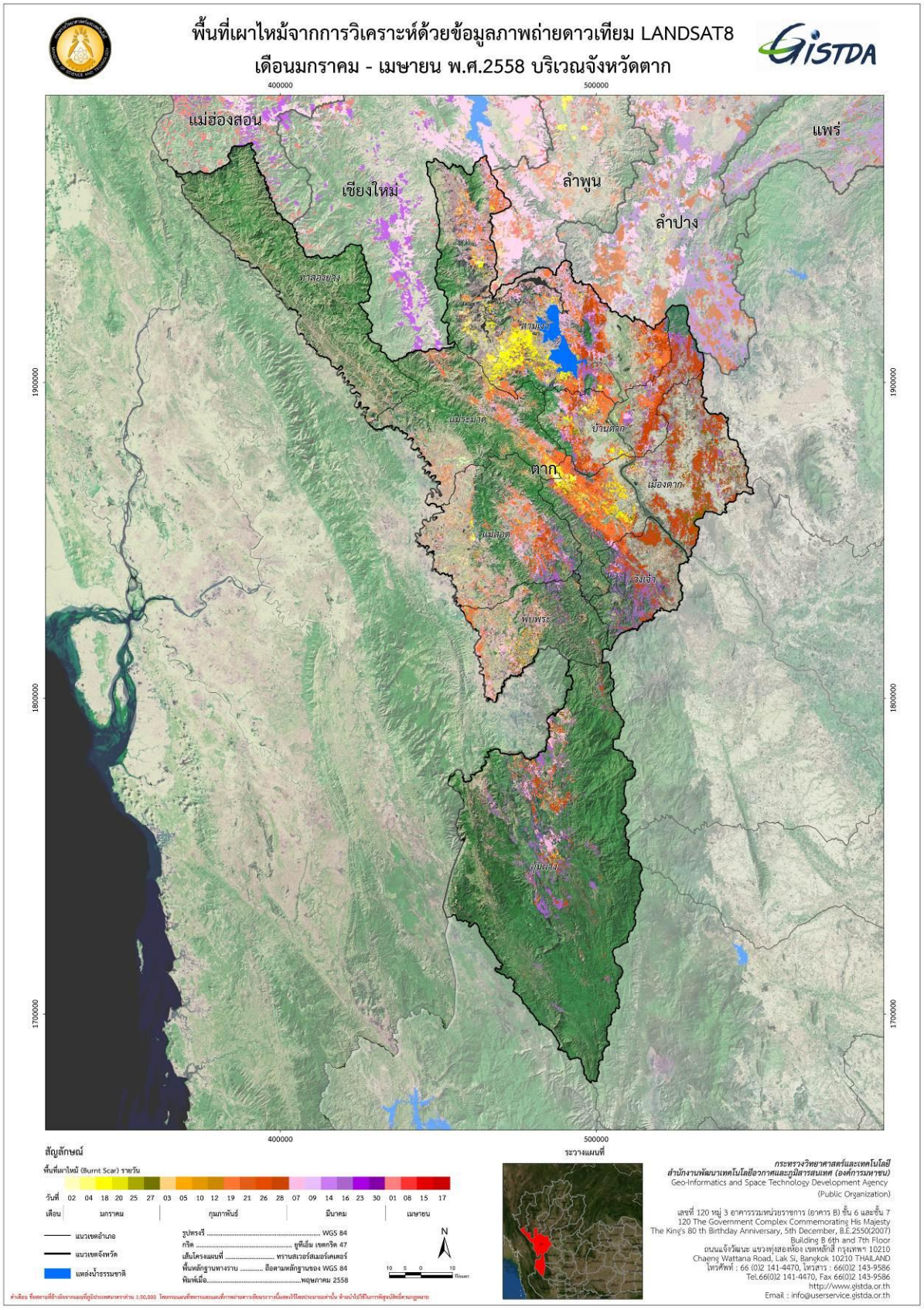


ภาพที่ 23 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดตาก

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดตาก พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอสามเงา 607,613 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอเมืองตาก 454,965 ไร่ และอำเภอบ้านตาก 297,523 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 24 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอสามเงา จังหวัดตาก ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



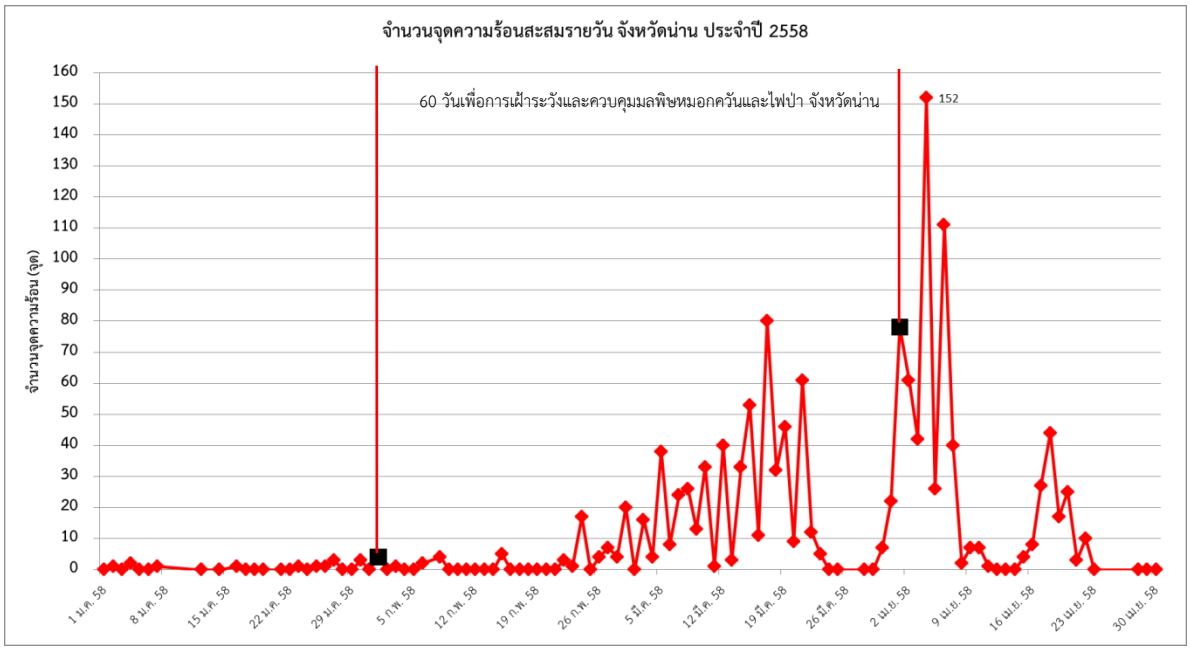
ภาพที่ 25 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดตาก วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 8 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

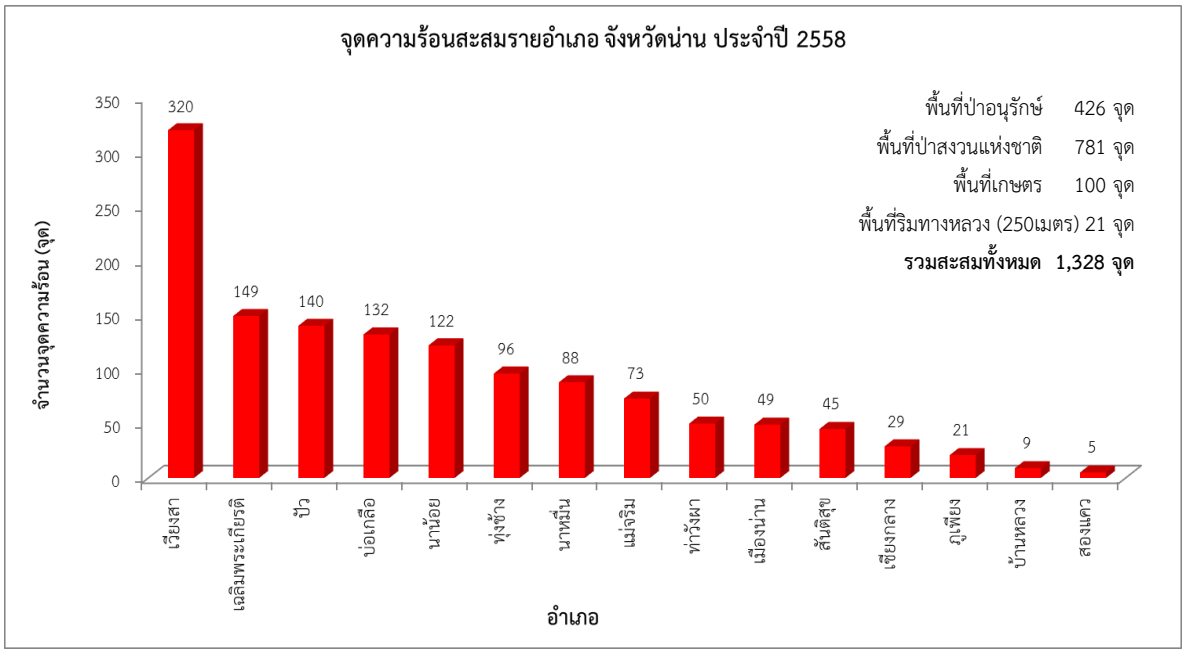
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทาง	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ	หลวง(250เมตร)	
ตาก	สามเงา	423,063	106	12	19	47	128,884	459	-	53	41	3,361	4,995	-	2,255	2,304	32,399	607,613
	เมืองตาก	83,129	2,322	57	-	425	269,702	1,045	32	2,104	83	28,013	1,799	131	4,027	4,614	36,043	454,965
	บ้านตาก	46,800	26	-	-	-	199,051	553	0	199	45	6,183	1,439	1	3,731	4,113	22,250	297,523
	อุ้มผาง	116,366	13,428	3,937	418	806	28,438	39,842	115	546	-	14,509	8,510	128	590	645	3,864	236,861
	แม่สอด	111,154	5,324	-	94	1,886	24,226	25,814	-	1,011	1,805	13,656	16,572	69	7,726	8,844	3,974	228,705
	แม่ระมาด	57,619	4,659	1,066	36	129	56,629	10,281	1,149	558	497	8,991	11,738	230	5,911	5,958	1,396	165,977
	วังเจ้า	24,899	6,103	-	-	37	81,754	1,662	-	74	18	15,980	347	-	950	1,098	5,152	146,893
	พบพระ	20,835	3,644	974	16	1,318	8,932	39,624	1,440	528	166	20,506	24,450	295	1,665	2,015	3,098	138,220
	ท่าสองยาง	588	131	73	6	35	4,455	3,189	220	551	221	2,516	332	33	918	952	808	14,341
รวมจังหวัดตาก		**884,453**	**35,743**	**6,118**	**588**	**4,684**	**802,072**	**122,469**	**2,956**	**5,625**	**2,876**	**113,714**	**70,182**	**887**	**27,773**	**30,543**	**108,983**	**2,291,099**

3.4 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดน่าน

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดน่าน พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 1,328 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 152 จุด รองลงคือวันที่ 6 เมษายน 2558 จำนวน 111 จุดและวันที่ 17 มีนาคม 2558 จำนวน 80 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอเวียงสา 320 จุด รองลงคืออำเภอเฉลิมพระเกียรติ 149 จุด และอำเภอปัว 140 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 26 และ 27

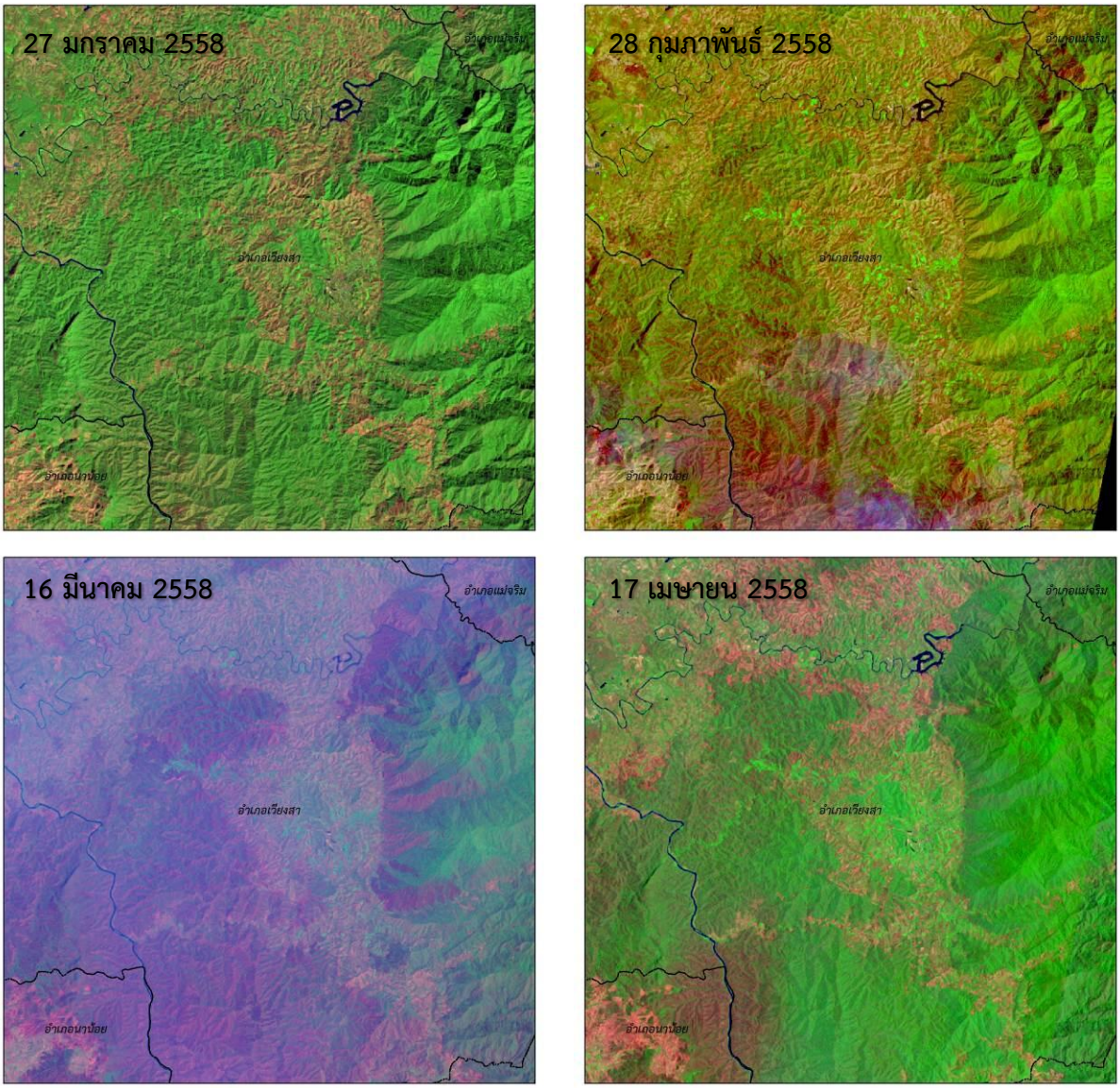


ภาพที่ 26 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดน่าน

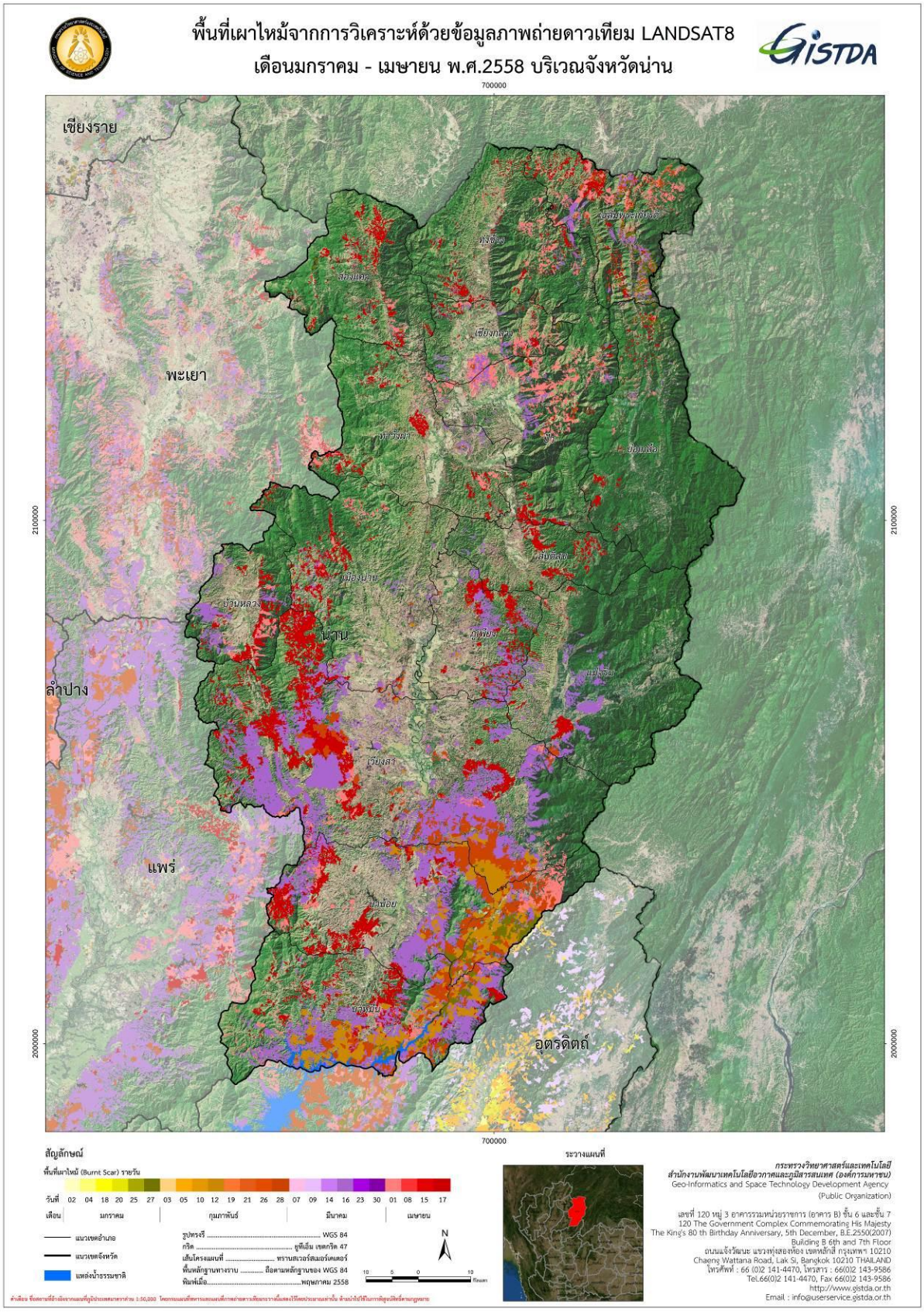


ภาพที่ 27 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดน่าน

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดน่าน พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอเวียงสา 509,377 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอนาน้อย 322,573 ไร่ และอำเภอนาหมื่น 292,019 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 28 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



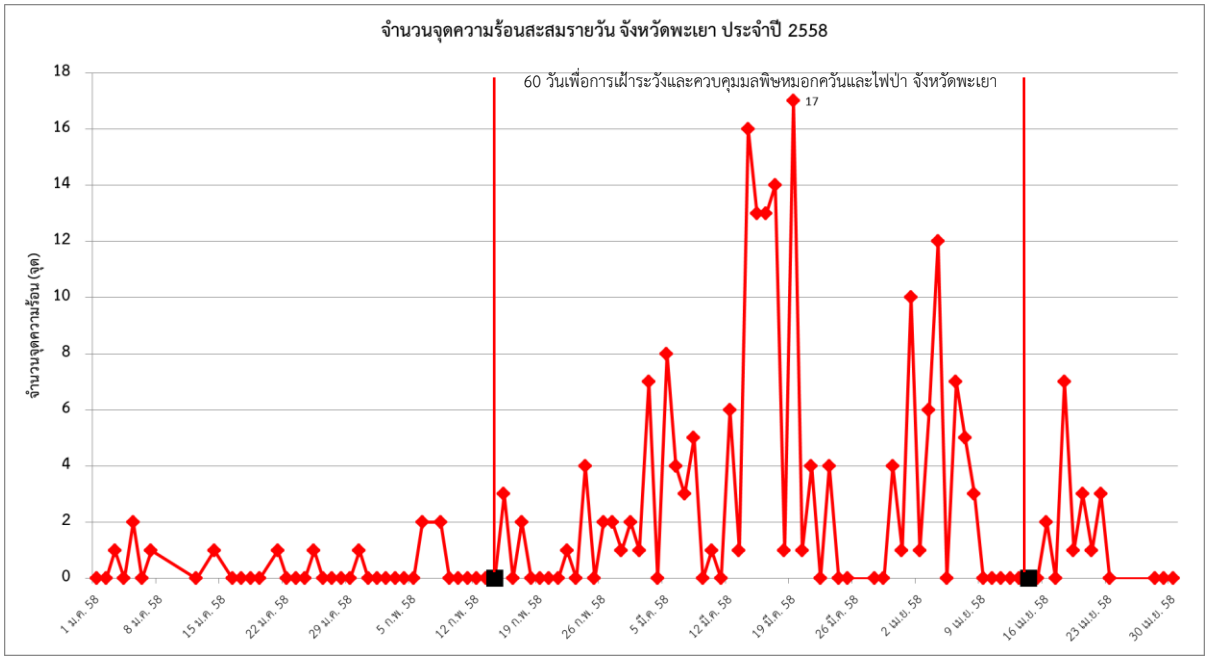
ภาพที่ 29 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดน่าน วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือน มกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 9 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดน่าน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

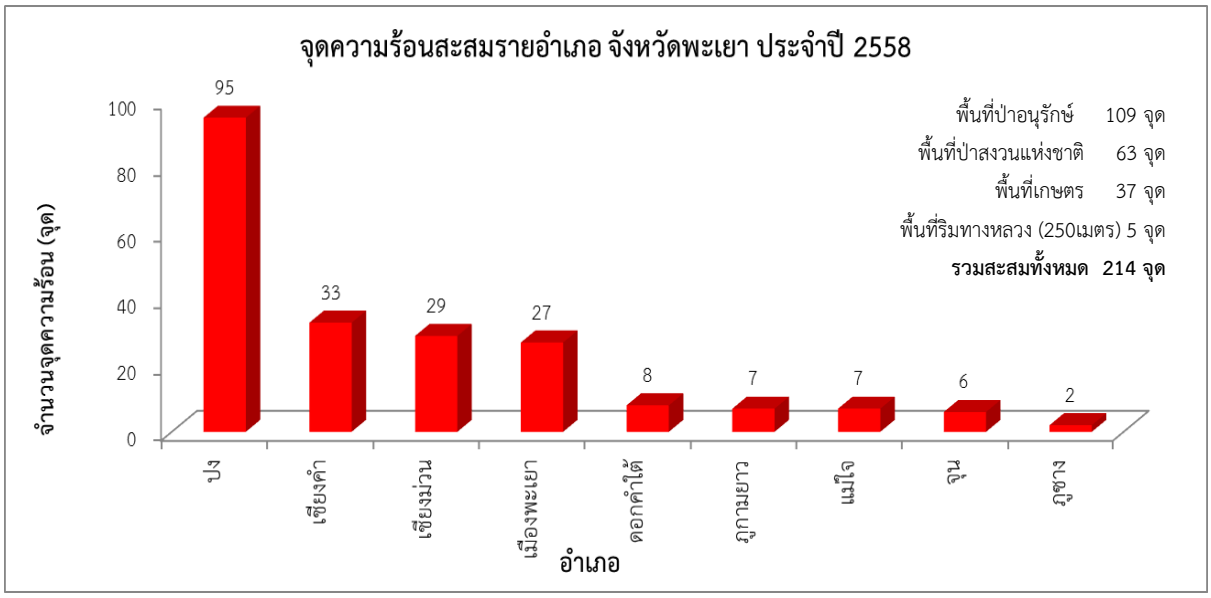
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
น่าน	เวียงสา	138,553	13,426	-	4	-	208,967	56,225	-	416	27	40,465	17,906	-	683	683	9,601	509,377
	นาน้อย	191,131	5,393	-	0	-	45,593	42,110	-	72	-	22,005	3,455	-	137	137	1,096	322,573
	นาหมื่น	161,446	72,578	-	1	-	30,887	16,751	-	106	-	4,703	2,343	-	15	15	415	292,019
	เฉลิมพระเกียรติ	19,673	8,474	-	-	-	11,564	26,365	-	63	-	6,463	5,588	-	9	9	601	80,267
	ปัว	5,133	8,366	618	67	1,194	12,818	13,436	936	88	2,379	4,204	3,521	-	577	583	9,745	67,891
	ภูเพียง	-	-	-	-	-	48,071	6,380	-	-	-	2,496	412	-	6	6	880	61,636
	เมืองน่าน	7,125	10,351	-	0	-	6,242	13,986	-	10	-	4,207	3,889	-	53	53	1,226	54,255
	บ้านหลวง	28,912	3,843	-	12	-	5,485	3,328	-	13	-	2,881	1,380	-	87	87	78	47,337
	แม่จริม	20,127	1,155	-	-	-	10,120	5,116	-	58	-	1,960	2,270	-	37	37	625	43,169
	ทุ่งช้าง	9,676	6,757	-	-	212	4,058	4,754	-	43	-	2,155	1,721	-	16	16	2,151	32,831
	ท่าวังผา	869	2,544	-	3	-	4,789	7,584	-	12	-	1,415	6,396	-	640	640	3,766	32,506
	เชียงกลาง	3	2	-	-	-	6,941	8,707	-	64	-	3,194	1,399	1	263	263	7,835	31,118
	สองแคว	1,015	946	-	45	103	3,407	6,352	-	276	137	1,742	9,921	-	200	1,193	2,727	28,943
	สันติสุข	820	4,209	-	-	-	4,083	7,485	-	1	-	636	2,841	-	-	-	112	20,643
	บ่อเกลือ	1,917	4,920	0	-	-	1,096	3,107	-	3	-	1,527	1,800	-	29	29	523	15,551
รวมจังหวัดน่าน		**586,399**	**142,965**	**618**	**132**	**1,510**	**404,120**	**221,686**	**936**	**1,226**	**2,543**	**100,053**	**64,840**	**1**	**2,753**	**3,752**	**41,382**	**1,640,116**

3.5 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดพะเยา

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดพะเยา พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 214 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 19 มีนาคม 2558 จำนวน 17 จุด รองลงคือวันที่ 14 มีนาคม 2558 จำนวน 16 จุด และวันที่ 17 มีนาคม 2558 จำนวน 14 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอปง 95 จุด รองลงคืออำเภอเชียงคำ 33 จุด และอำเภอเชียงม่วน 29 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 30 และ 31

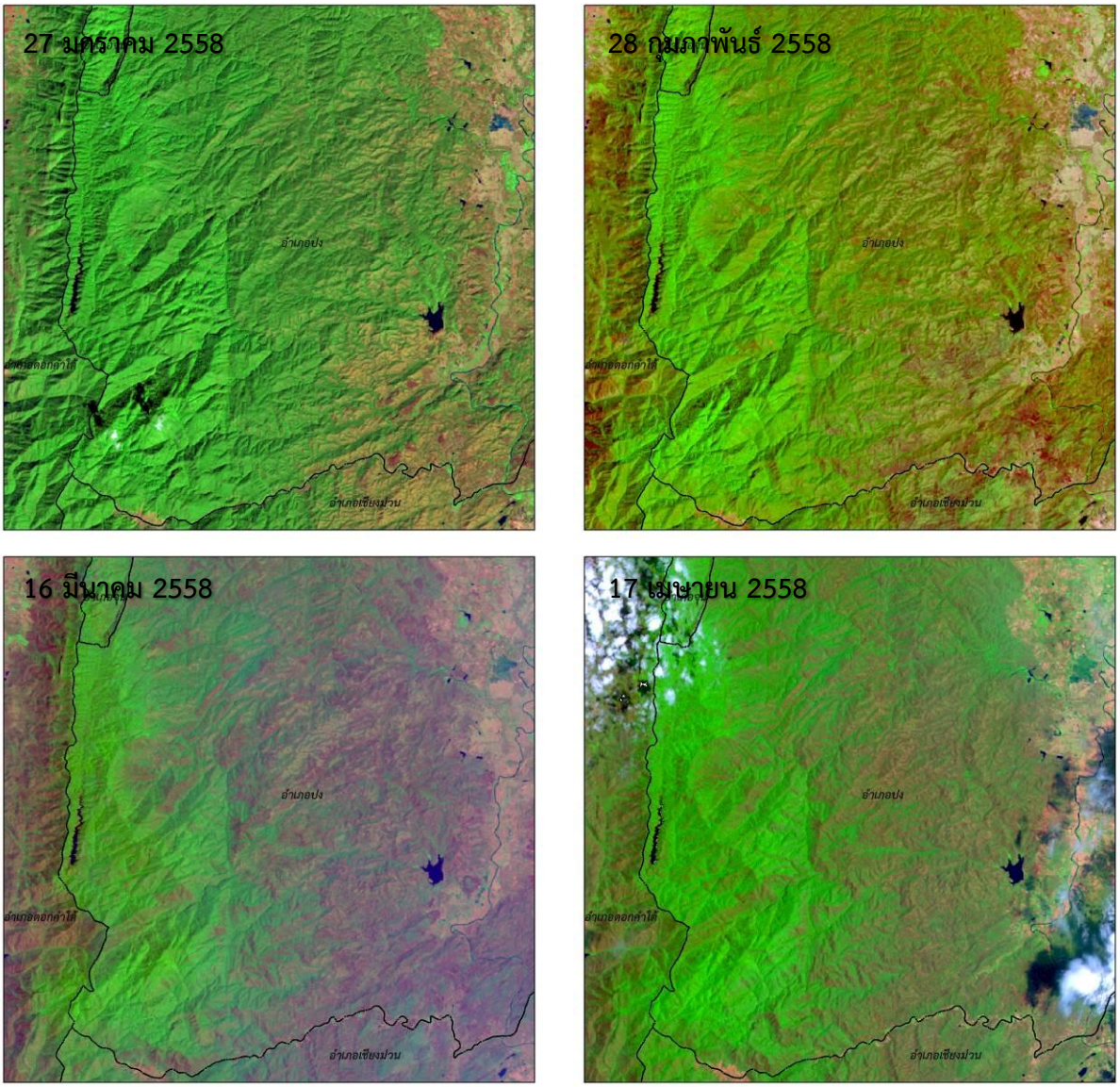


ภาพที่ 30 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดพะเยา

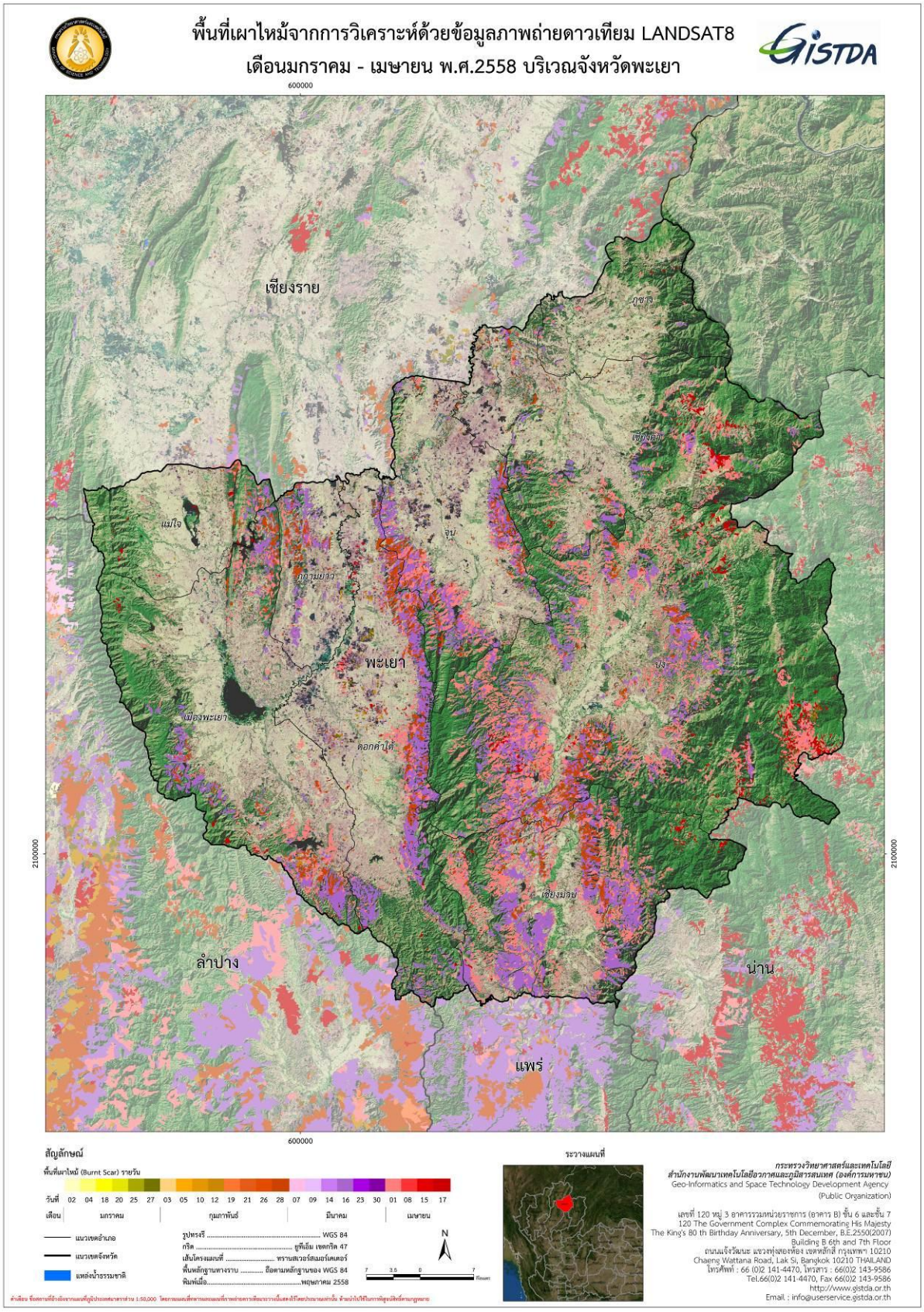


ภาพที่ 31 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดพะเยา

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดพะเยา พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอปง 220,484 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอเชียงม่วน 140,180 ไร่ และอำเภอดอกคำใต้ 89,411 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 32 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอปง จังหวัดพะเยา ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



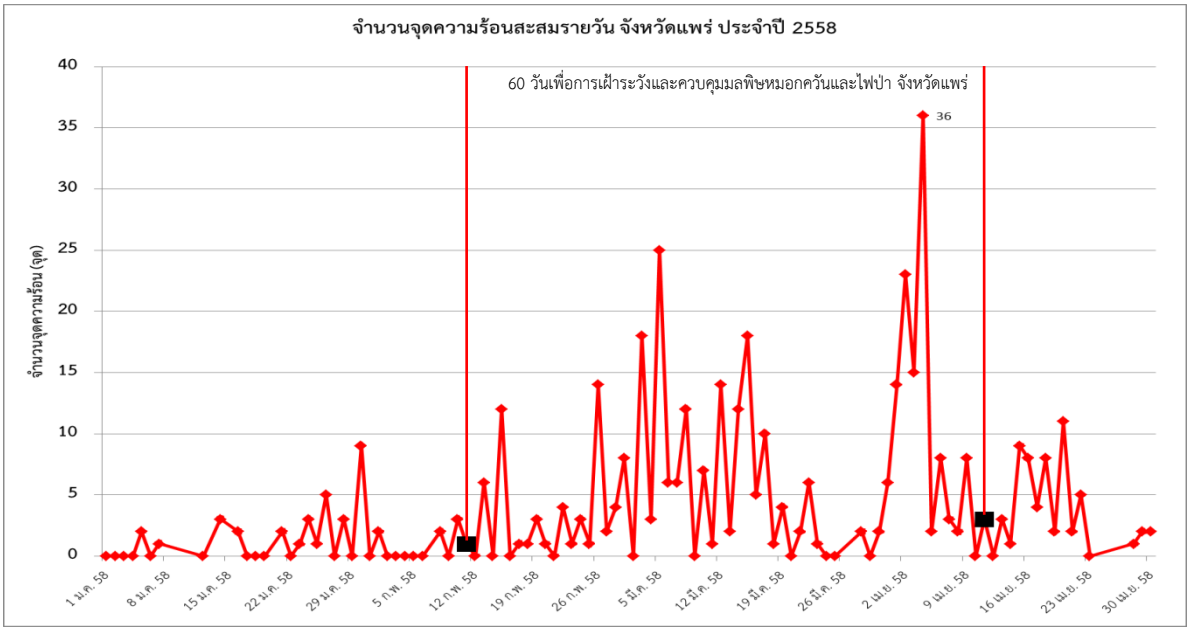
ภาพที่ 33 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดพะเยา วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 10 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดพะเยา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

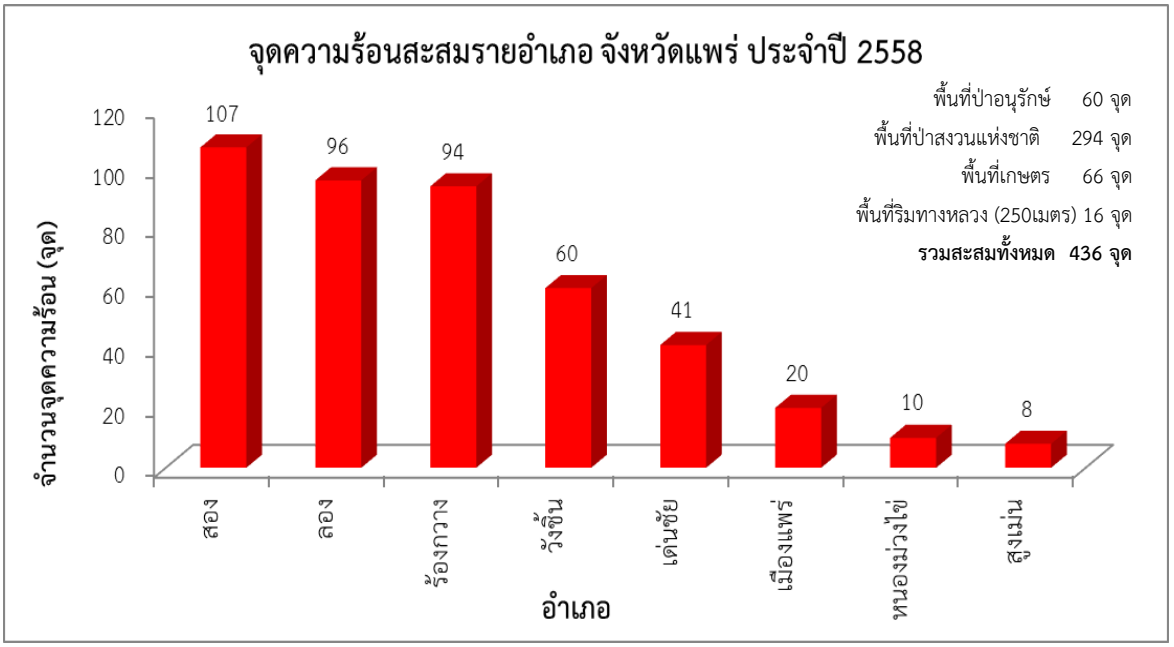
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
พะเยา	ปง	136,180	17,530	253	1,045	207	27,861	13,166	159	138	122	9,346	5,113	107	237	441	3,779	220,484
	เชียงม่วน	107,738	3,577	-	144	45	9,289	7,025	-	197	-	4,902	1,781	-	497	1,097	595	140,180
	ดอกคำใต้	50,805	413	-	-	-	13,870	3,339	62	175	62	1,266	3,104	106	8,278	8,336	5,545	89,411
	จุน	52,941	446	-	102	-	3,469	195	-	79	-	569	563	-	1,845	1,845	4,220	66,144
	เมืองพะเยา	15,312	95	-	7	-	6,124	988	-	88	-	1,024	6,860	-	1,763	1,763	24,971	63,525
	เชียงคำ	17,775	3,648	-	128	-	9,190	5,796	-	207	0	2,618	1,454	9	2,346	2,346	2,520	49,504
	ภูกามยาว	8,781	756	-	2,261	-	15	6	-	8	-	18	443	-	741	741	2,991	17,991
	แม่ใจ	7,042	29	-	108	-	165	96	-	129	-	376	54	-	183	183	120	8,695
	ภูซาง	796	71	-	-	-	496	-	-	6	-	47	53	-	266	266	643	2,751
รวมจังหวัดพะเยา		**397,369**	**26,565**	**253**	**3,795**	**252**	**70,481**	**30,610**	**221**	**1,026**	**184**	**20,166**	**19,425**	**222**	**16,154**	**17,016**	**45,384**	**658,686**

3.6 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดแพร่

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแพร่ พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 436 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 36 จุด รองลงคือวันที่ 5 มีนาคม 2558 จำนวน 25 จุด และวันที่ 2 เมษายน 2558 จำนวน 23 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอสอง 107 จุด รองลงคือเมืองแพร่ 96 จุด และอำเภอร้องกวาง 94 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 34 และ 35

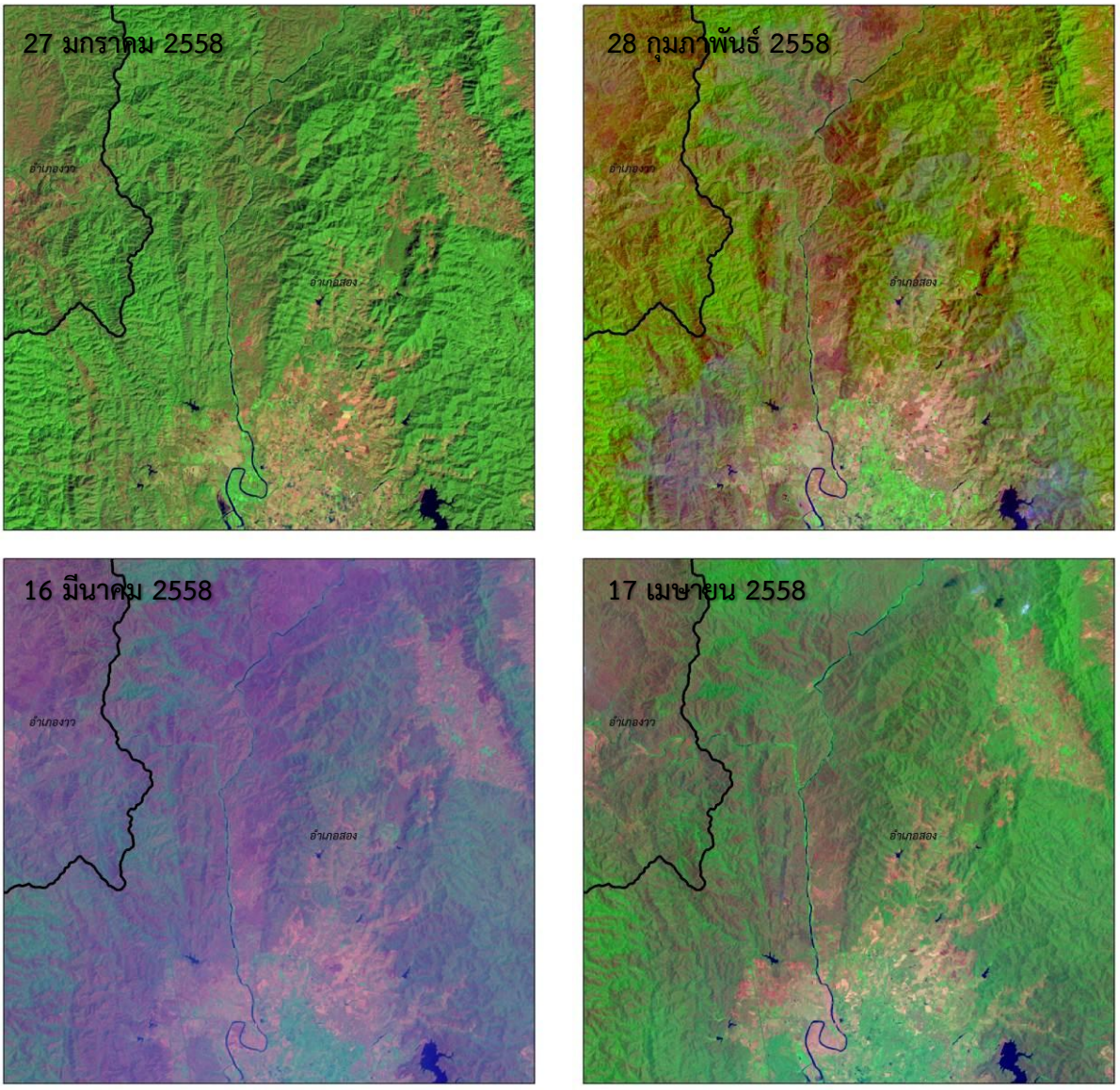


ภาพที่ 34 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแพร่

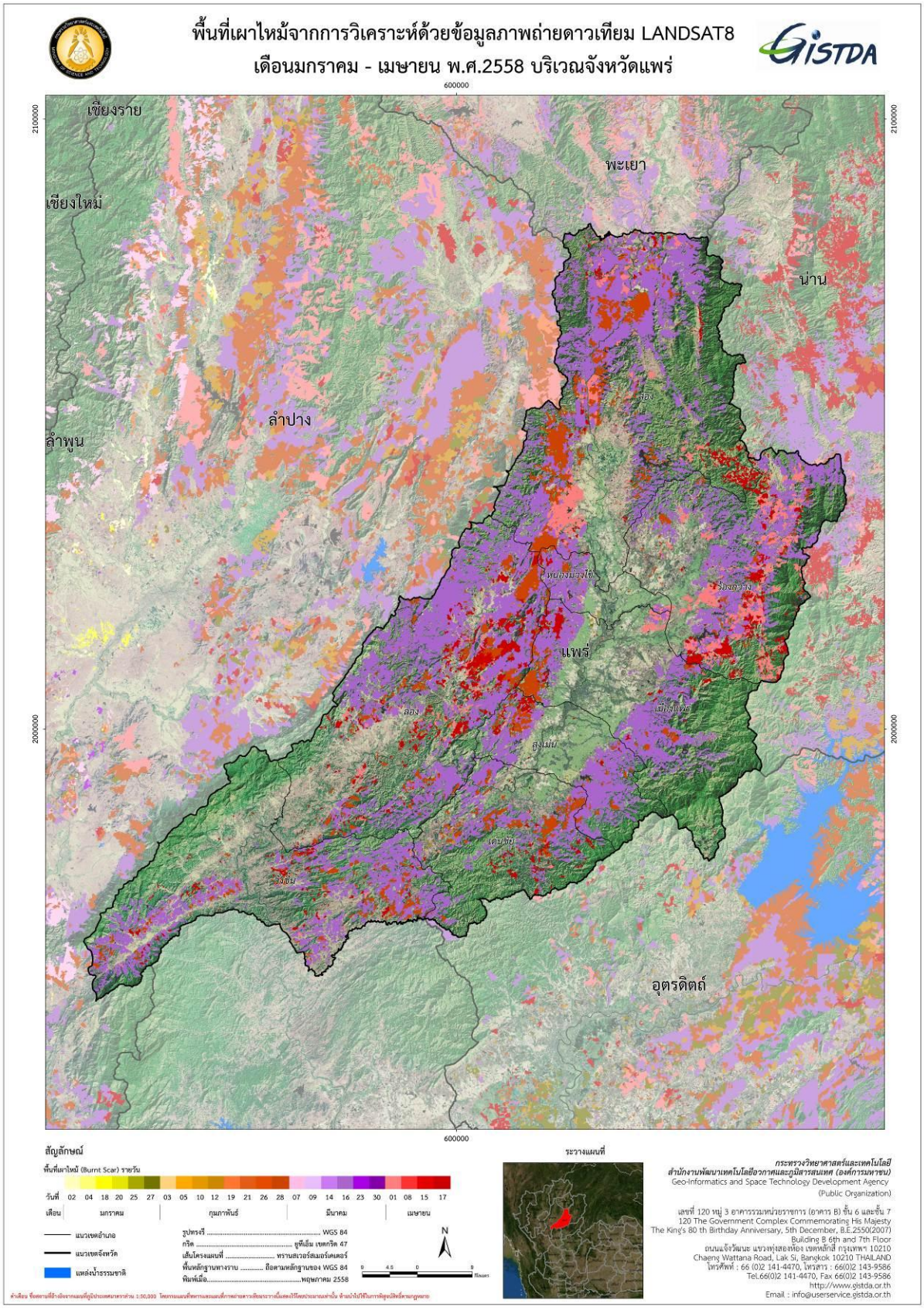


ภาพที่ 35 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแพร่

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอสอง 362,650 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอลอง 333,811 ไร่ และอำเภอร้องกวาง 223,191 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 36 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอสอง จังหวัดแพร่ ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



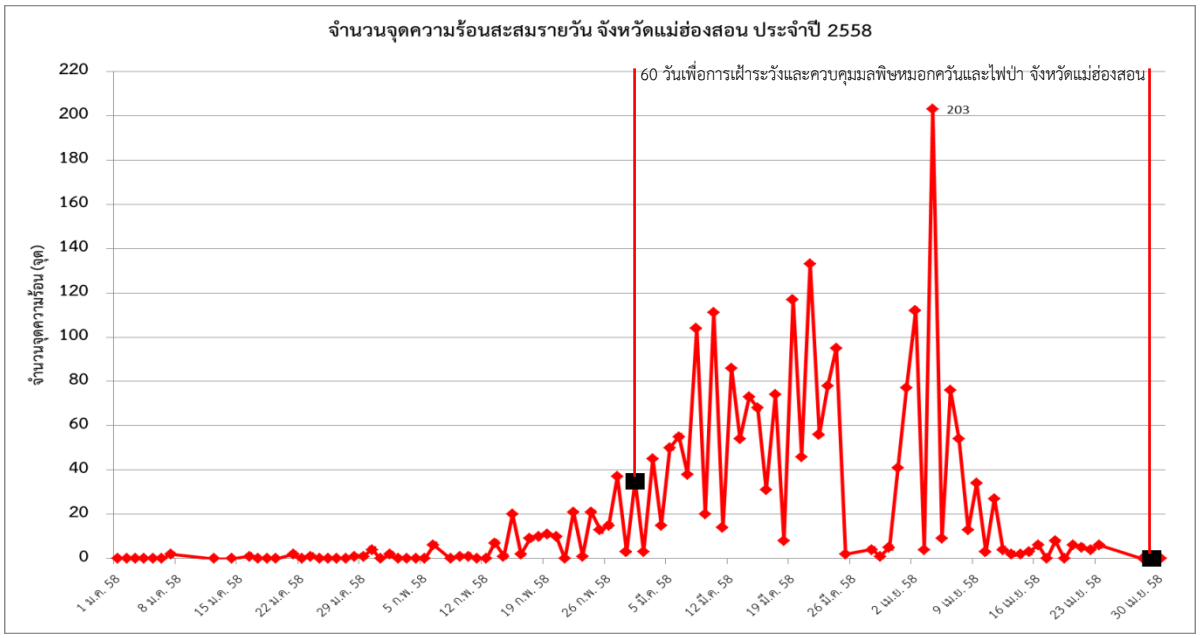
ภาพที่ 37 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดแพร่ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 11 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดแพร่ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

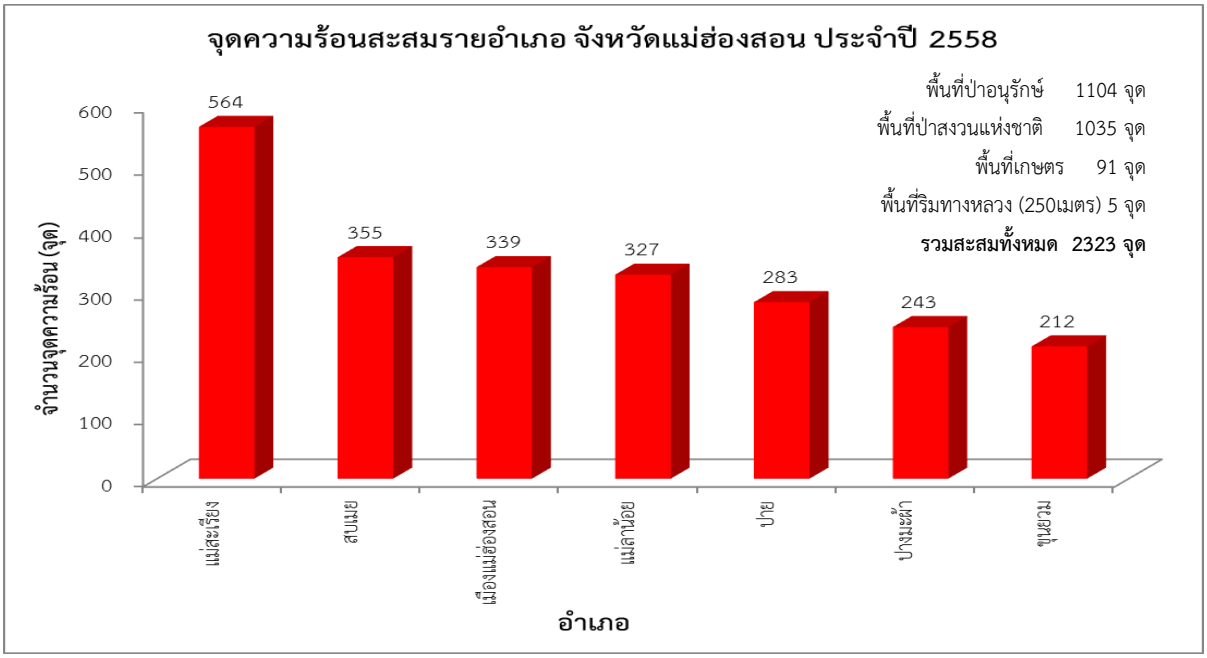
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
แพร่	สอง	175,224	9,105	-	138	-	116,394	20,188	-	773	-	13,290	7,832	-	410	429	3,315	362,650
	ลอง	23,291	37	-	3	-	191,105	12,528	-	2,731	-	19,788	10,398	-	4,565	4,742	36,964	333,811
	ร้องกวาง	12	8	-	-	-	106,907	42,600	-	241	3	27,243	19,085	-	1,070	1,100	3,438	223,191
	วังชิ้น	10,747	-	-	1	-	82,064	2,973	-	509	5	24,273	1,911	-	2,312	2,442	5,829	156,522
	เมืองแพร่	47,268	-	-	-	-	36,621	2,075	-	22	-	5,627	1,705	-	1,364	1,364	5,039	116,898
	เด่นชัย	2,686	1	-	-	-	53,917	2,420	-	193	142	10,367	1,002	-	468	492	9,233	86,379
	สูงเม่น	43,899	1,190	-	1	-	24,974	784	-	123	134	5,121	677	-	575	575	1,013	85,413
	หนองม่วงไข่	-	-	-	-	-	20,926	585	-	357	-	2,682	660	-	578	578	973	30,963
รวมจังหวัดแพร่		**303,128**	**10,341**	**-**	**143**	**-**	**632,908**	**84,154**	**-**	**4,950**	**284**	**108,393**	**43,270**	**-**	**11,341**	**11,722**	**65,804**	**1,395,826**

3.7 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 2,323 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 4 เมษายน 2558 จำนวน 203 จุด รองลงคือวันที่ 21 มีนาคม 2558 จำนวน 133 จุด และวันที่ 19 มีนาคม 2558 จำนวน 117 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง 564 จุด รองลงคืออำเภอสบเมย 355 จุด และอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน 339 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 38 และ 39

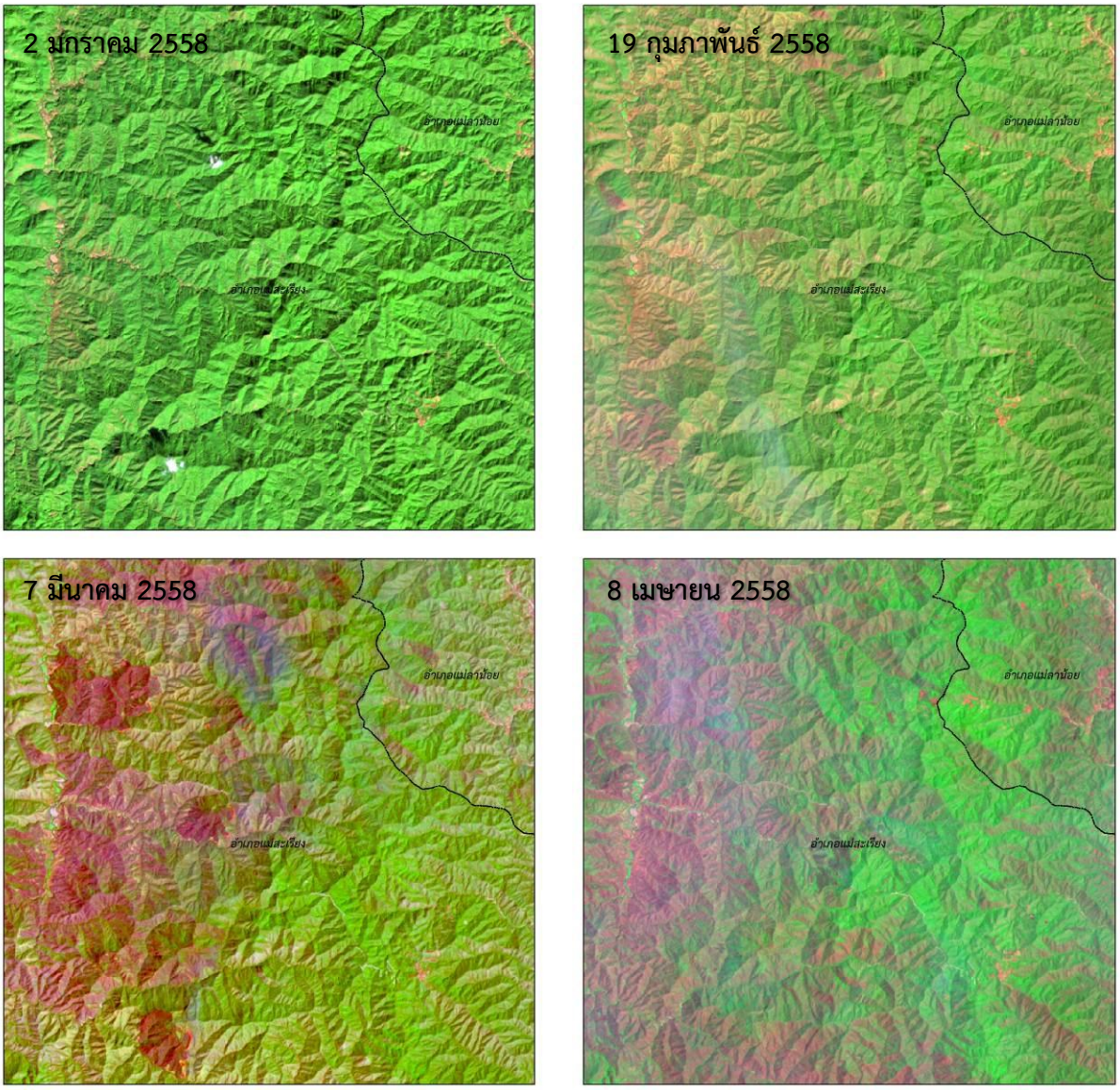


ภาพที่ 38 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแม่ฮ่องสอน

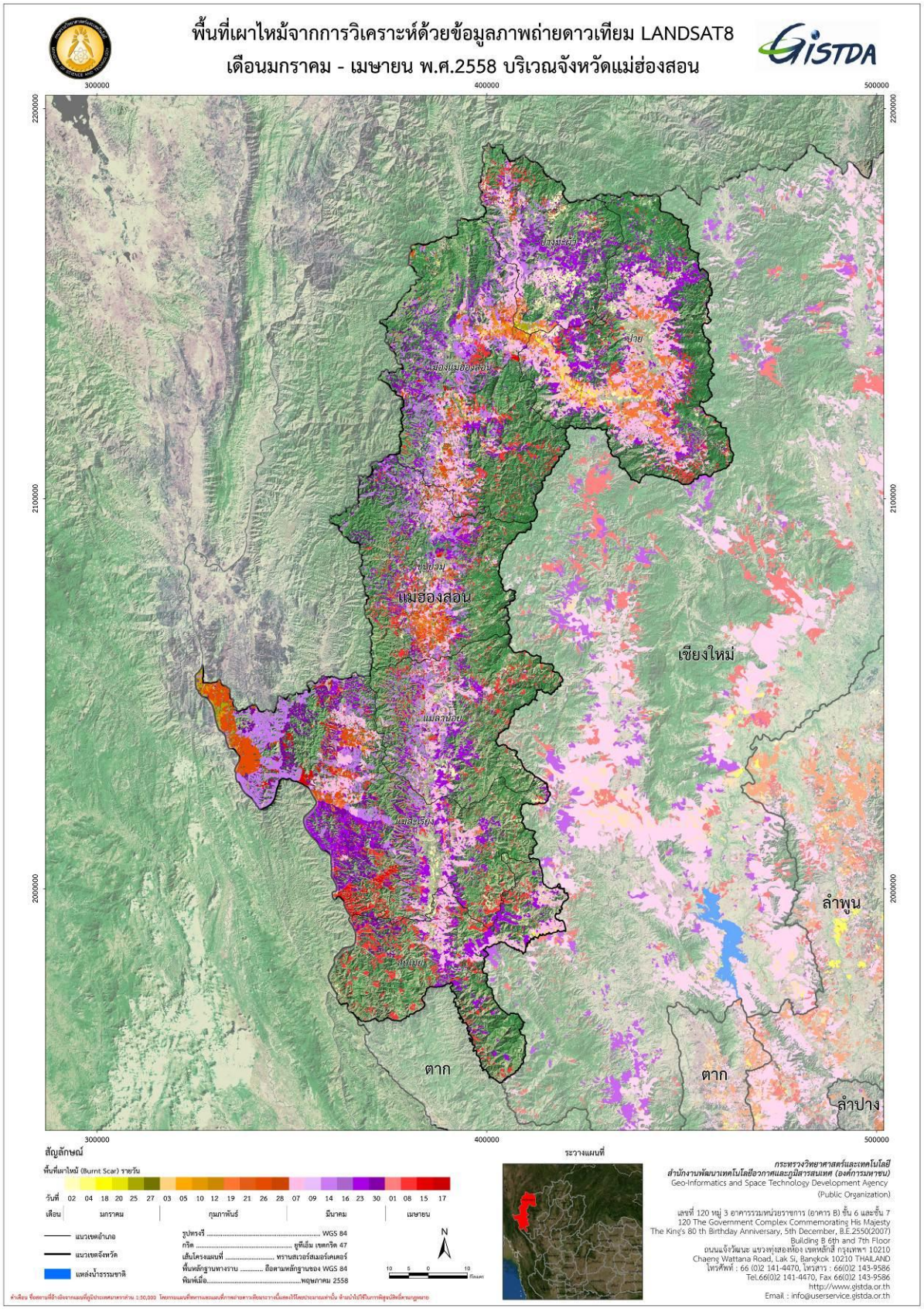


ภาพที่ 39 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอแม่สะเรียง 760,017 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอปาย 644,964 ไร่ และอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน 505,329 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 40 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



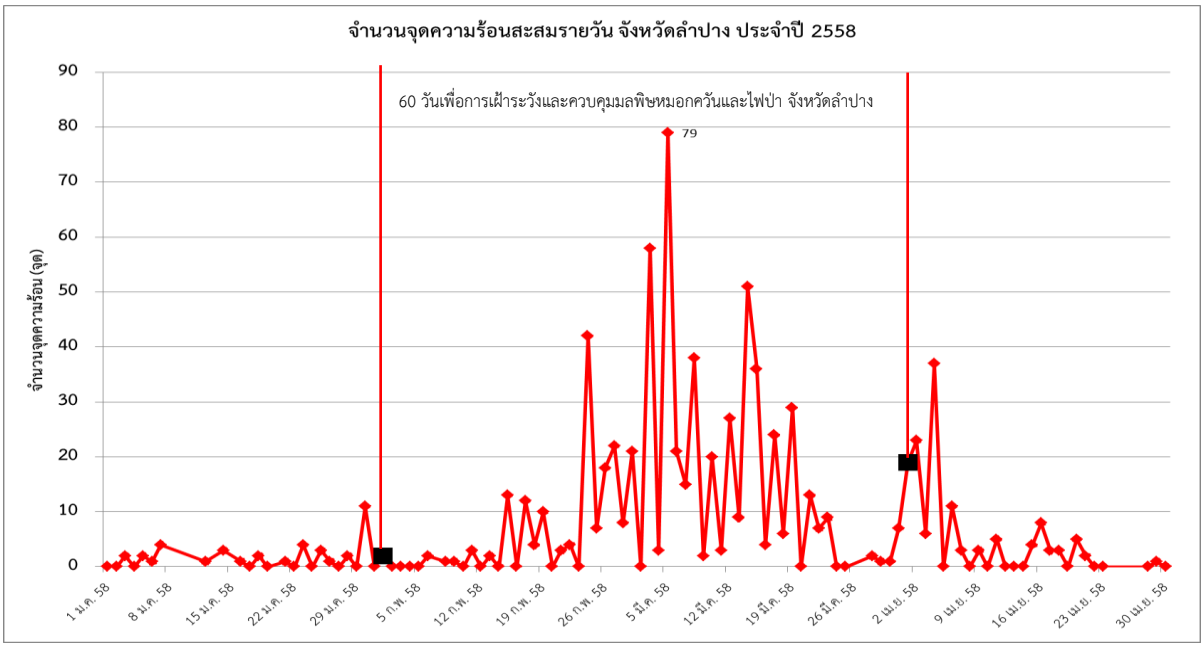
ภาพที่ 41 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 12 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

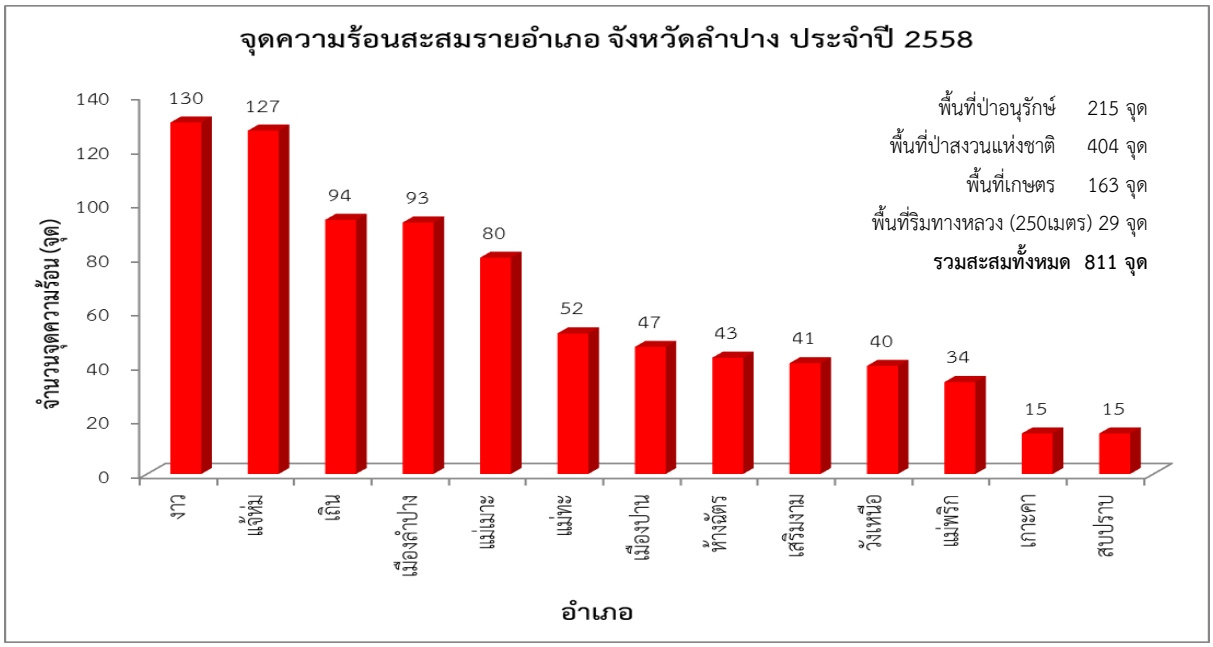
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
แม่ฮ่องสอน	แม่สะเรียง	532,356	143	4,230	648	4,850	126,077	2,641	1,717	2,636	1,657	23,659	3,100	1,529	2,504	6,140	29,456	760,017
	ปาย	405,724	5,311	11,478	730	22,497	156,547	481	1,706	268	326	4,903	2,509	566	1,118	2,399	11,180	644,964
	เมือง	254,611	2,425	5,522	854	6,482	196,847	1,564	877	1,521	601	4,818	1,360	247	1,785	3,129	6,583	505,329
	ขุนยวม	65,416	179	589	180	2,460	220,043	4,617	942	1,819	1,920	13,068	3,488	214	2,195	4,839	6,782	342,455
	ปางมะผ้า	182,518	16,101	11,167	451	13,428	23,618	6,448	3,371	335	711	3,897	4,140	1,410	638	1,887	5,213	283,827
	แม่ลาน้อย	70,077	1,455	2,162	615	1,206	118,853	6,337	5,018	1,173	1,776	18,394	2,643	4,146	969	5,230	6,145	254,835
	สบเมย	26,249	-	3,451	61	3,578	135,201	1,475	3,050	354	5,268	11,102	3,706	1,986	869	16,704	33,730	252,506
รวมจังหวัดแม่ฮ่องสอน		**1,536,950**	**25,615**	**38,600**	**3,538**	**54,500**	**977,186**	**23,563**	**16,681**	**8,106**	**12,259**	**79,841**	**20,947**	**10,099**	**10,079**	**40,328**	**99,089**	**3,043,934**

3.8 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดลำปาง

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำปาง พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 811 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 5 มีนาคม 2558 จำนวน 79 จุด รองลงคือวันที่ 3 มีนาคม 2558 จำนวน 58 จุด และวันที่ 14 มีนาคม 2558 จำนวน 51 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภองาว 130 จุด รองลงคือ อำเภอแจ้ห่ม 127 จุด และอำเภอเถิน 94 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 42 และ 43

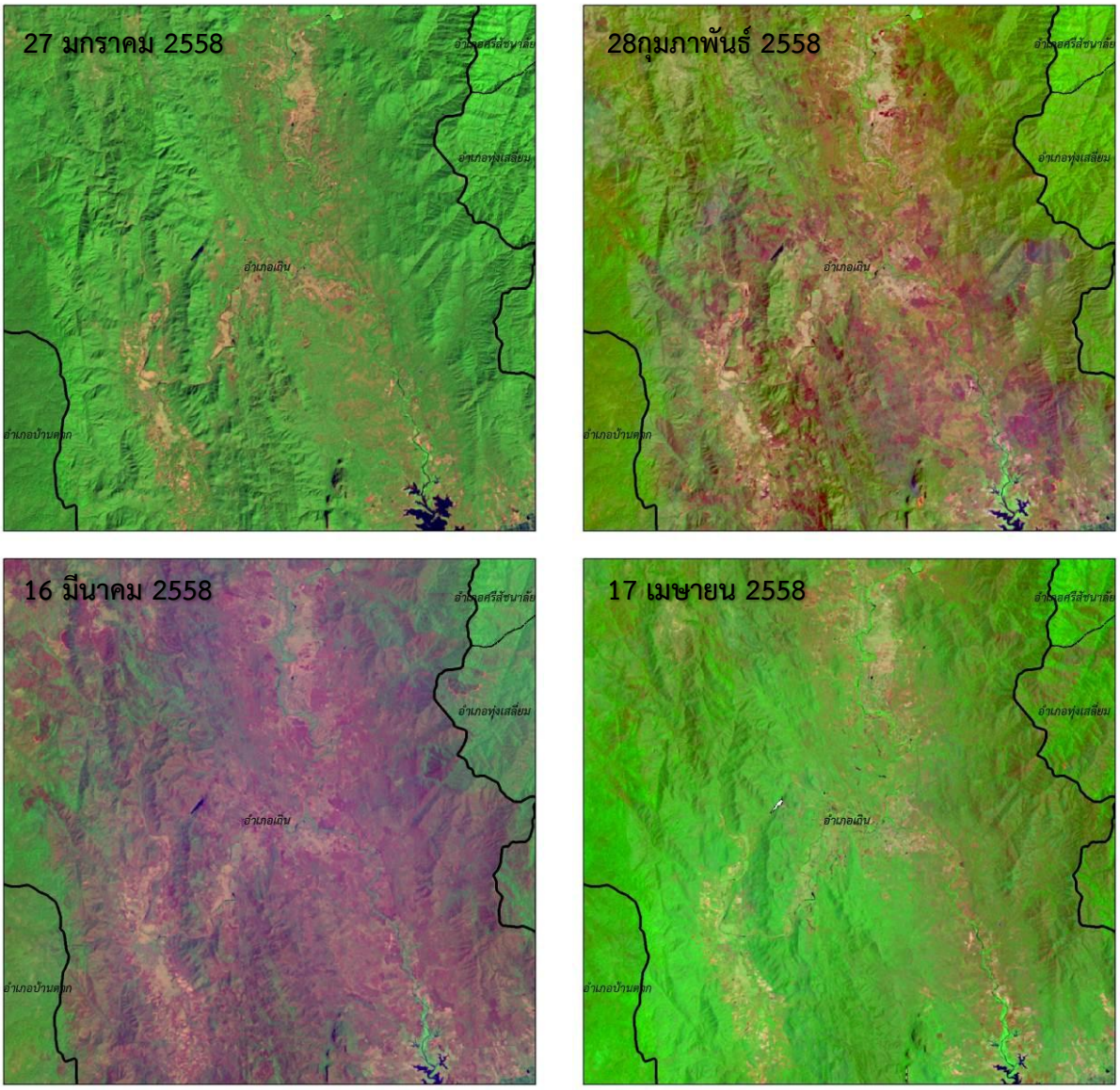


ภาพที่ 42 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำปาง

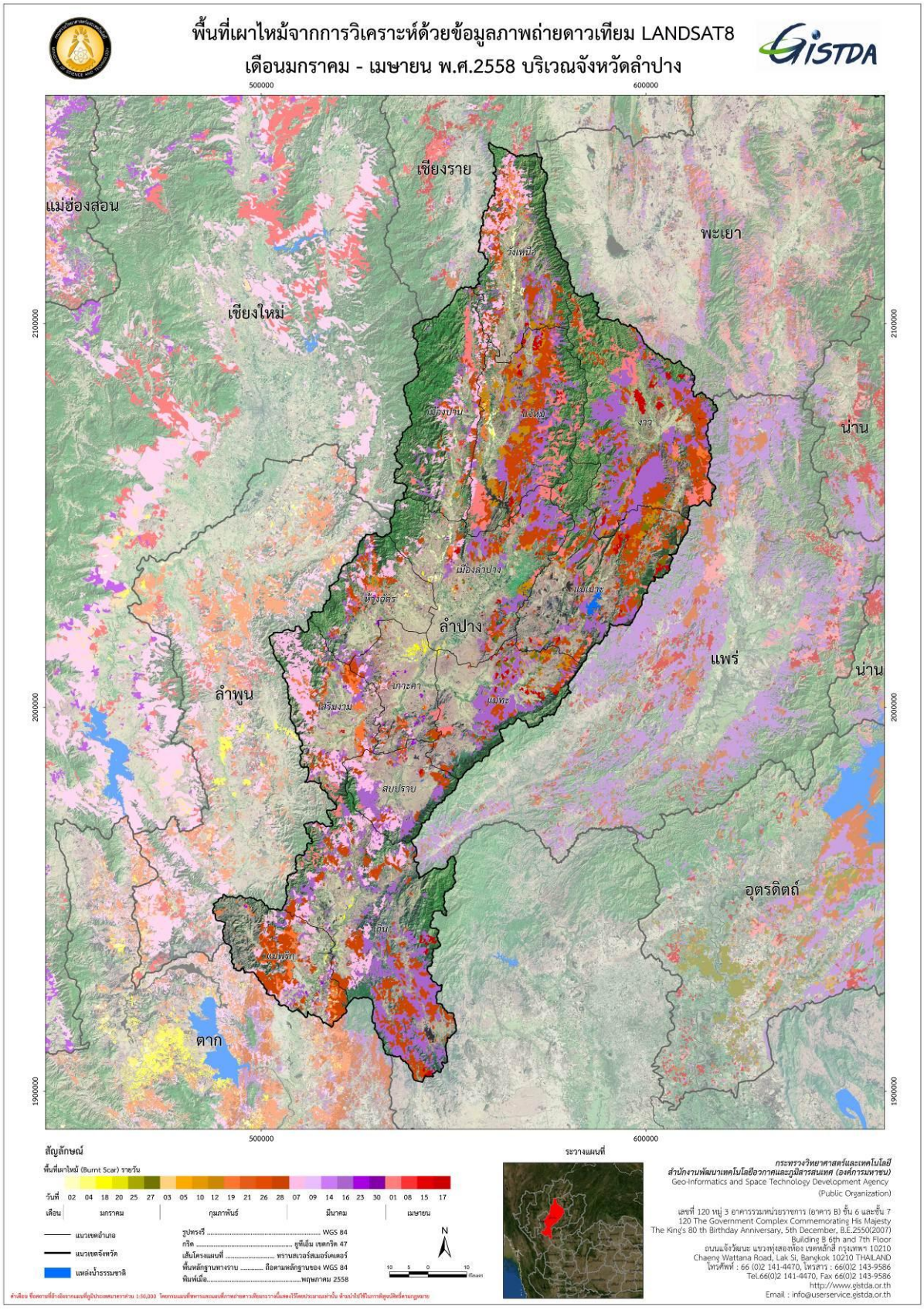


ภาพที่ 43 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำปาง

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำปาง พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอเถิน 464,521 ไร่ รองลงมาคือ อำเภองาว 442,966 ไร่ และอำเภอแจ้ห่ม 379,325 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 44 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



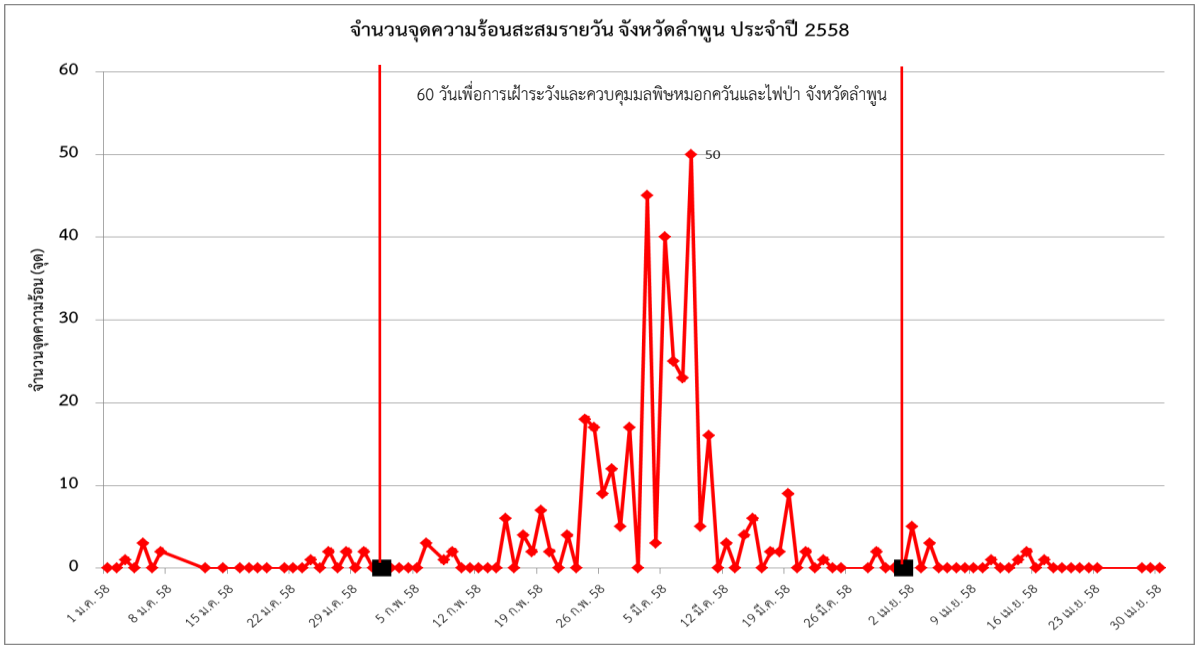
ภาพที่ 45 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดลำปาง วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 13 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

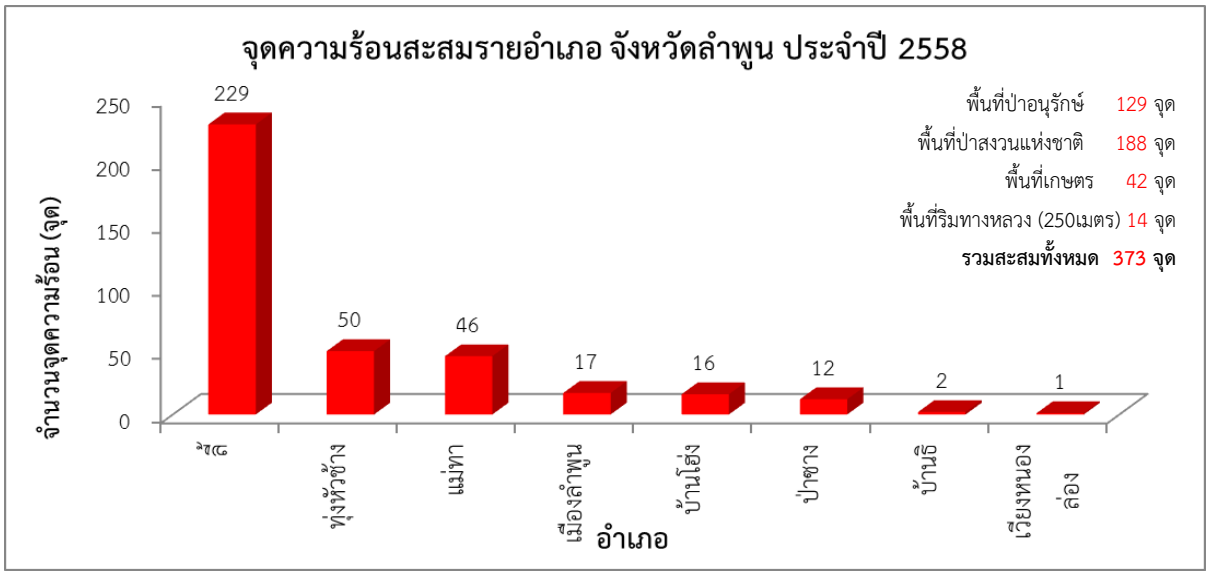
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
ลำปาง	เถิน	255,653	75	-	66	2,572	125,893	363	-	974	-	3,138	1,933	-	3,350	3,353	38,791	464,521
	งาว	166,497	12,444	33	183	-	206,210	14,155	187	524	-	10,796	4,719	0	898	898	8,393	442,966
	แจ้ห่ม	178,939	6,990	-	154	153	139,970	6,313	-	819	-	7,636	4,027	-	4,206	4,206	11,541	379,325
	วังเหนือ	96,175	14,147	-	1,157	-	49,800	12,258	-	310	-	7,398	14,142	-	8,006	8,006	7,063	223,781
	แม่เมาะ	10,219	516	27	7	-	179,684	4,514	32	541	2	6,702	3,260	-	1,012	1,012	2,531	221,191
	เสริมงาม	25,228	-	-	-	-	117,788	2,910	-	404	7	6,929	4,402	-	3,101	3,104	20,673	201,290
	เมืองลำปาง	50,801	702	-	22	-	102,399	1,722	-	213	-	6,665	1,387	-	4,274	4,274	12,152	196,641
	แม่พริก	18,885	2	-	-	-	110,300	253	-	156	-	1,356	1,170	-	1,933	1,933	10,702	164,946
	แม่ทะ	5,952	34	-	7	-	73,970	3,171	-	124	-	5,271	17,730	-	1,529	1,529	9,825	152,054
	เมืองปาน	76,839	579	-	72	-	34,493	2,120	-	230	-	2,800	1,367	-	2,002	2,002	14,094	145,564
	สบปราบ	50,223	11	-	4	-	26,818	154	-	75	-	2,434	1,127	-	656	656	5,062	106,101
	ห้างฉัตร	60,044	39	-	13	-	22,472	231	-	26	72	2,141	280	-	464	464	1,482	93,154
	เกาะคา	-	-	-	-	-	43,744	306	-	56	-	4,411	547	-	6,478	6,478	1,934	62,395
รวมจังหวัดลำปาง		**995,456**	**35,541**	**61**	**1,685**	**2,725**	**1,233,541**	**48,472**	**219**	**4,450**	**81**	**67,678**	**56,093**	**0**	**37,910**	**37,916**	**144,245**	**2,853,931**

3.9 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดลำพูน

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำพูน พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 373 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 8 มีนาคม 2558 จำนวน 50 จุด รองลงคือวันที่ 3 มีนาคม 2558 จำนวน 45 จุด และวันที่ 5 มีนาคม 2558 จำนวน 40 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอลี้ 229 จุด รองลงคือ อำเภอทุ่งหัวช้าง 50 จุด และอำเภอแม่ทา 46 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 46 และ 47

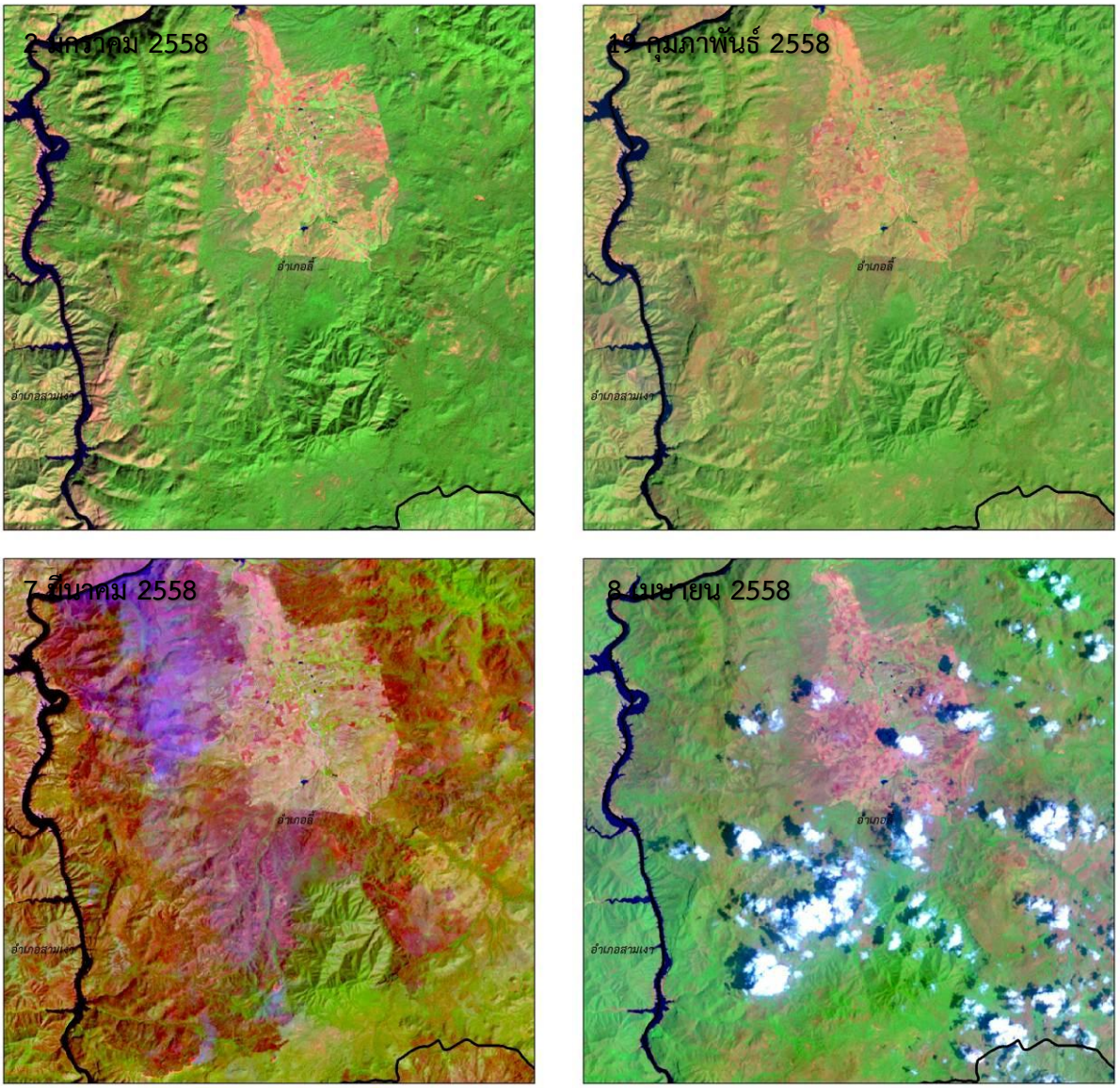


ภาพที่ 46 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำพูน

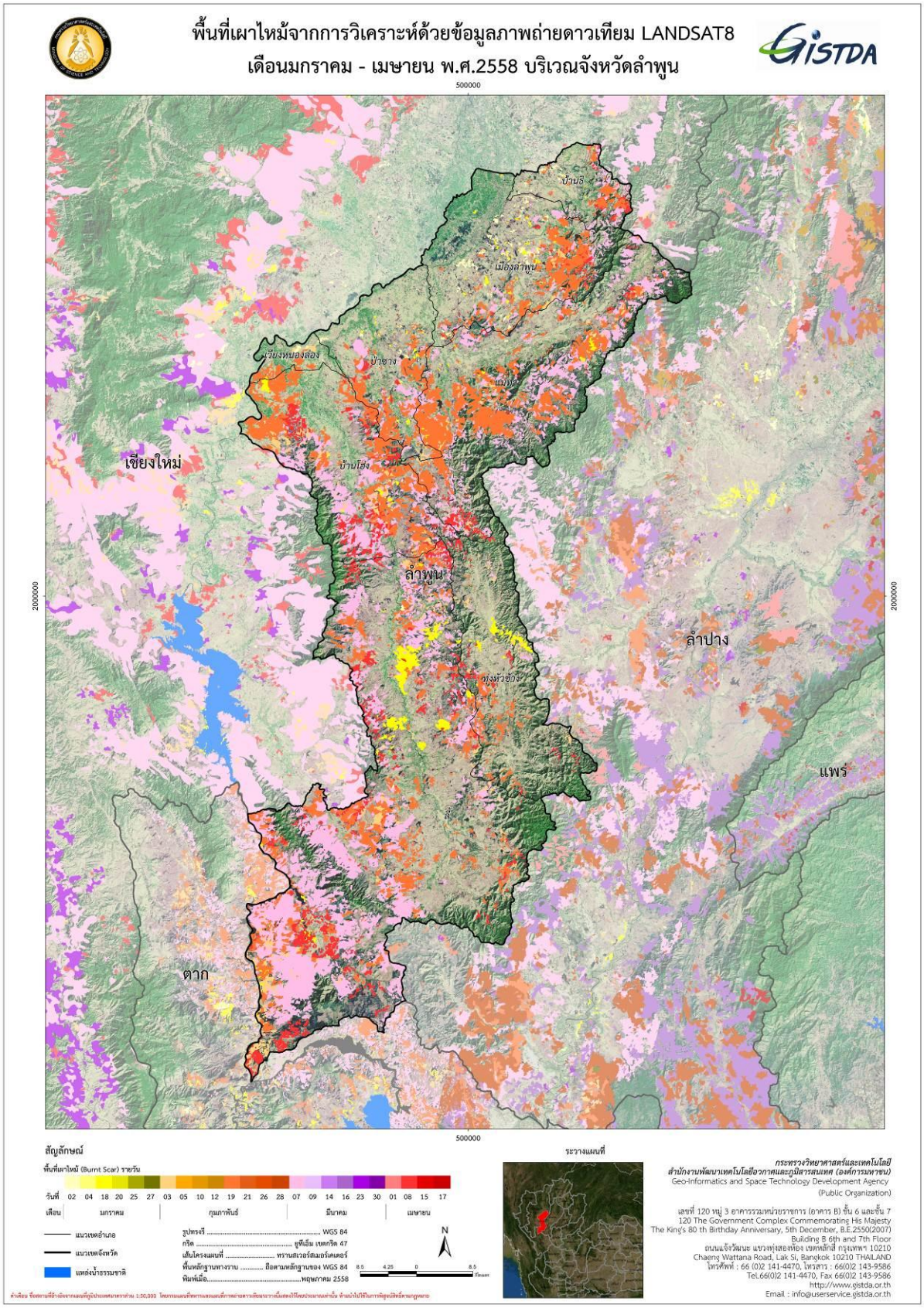


ภาพที่ 47 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำพูน

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดลำพูน พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอลี้ 415,893 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอแม่ทา 165,093 ไร่ และอำเภอบ้านโฮ่ง 146,158 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 48 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



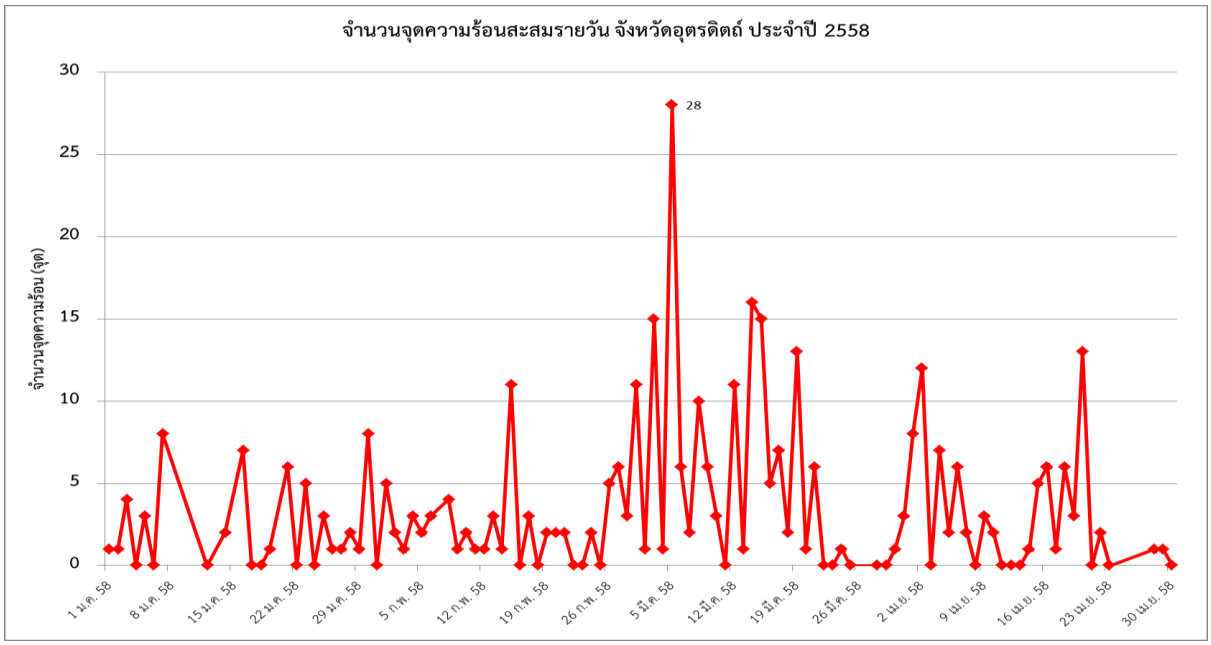
ภาพที่ 49 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดลำพูน วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 14 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดลำพูน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

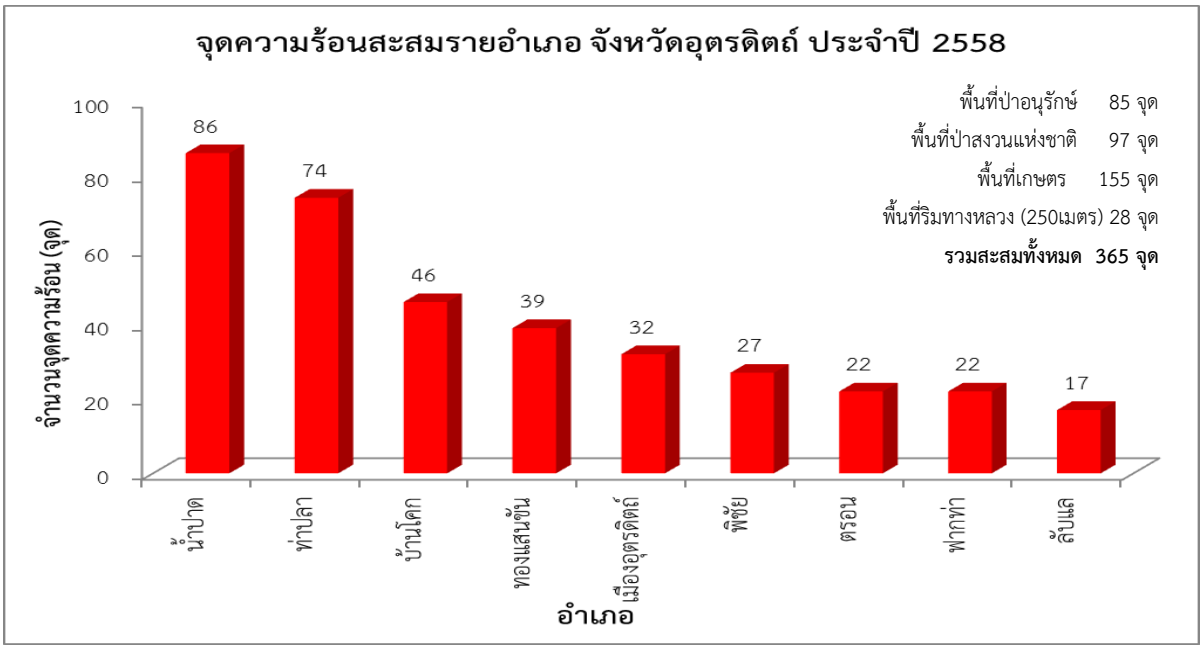
จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
ลำพูน	ลี้	206,198	404	-	9	285	93,935	18,851	-	139	7,106	34,704	15,850	-	1,578	3,320	19,158	415,893
	แม่ทา	93,807	369	-	185	4,388	46,992	251	-	16	1,595	3,776	309	-	237	3,446	4,634	165,093
	บ้านโฮ่ง	20,826	-	-	-	792	82,070	-	-	1	141	6,942	-	-	450	776	8,420	146,158
	เมืองลำพูน	7,443	-	-	-	-	31,308	-	-	104	32	3,310	0	-	8,870	8,946	6,864	65,103
	ป่าซาง	-	-	-	-	-	15,181	-	-	-	75	8,608	184	-	586	1,137	5,099	42,291
	ทุ่งหัวช้าง	2,385	521	-	58	-	5,160	3,013	-	125	772	3,929	5,458	-	612	699	3,908	28,417
	บ้านธิ	14,469	-	-	-	-	1,347	-	-	9	-	768	-	-	1,276	1,276	1,338	19,511
	เวียงหนองล่อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1,806	1,806	615	7,212
รวมจังหวัดลำพูน		**345,129**	**1,294**	**-**	**252**	**5,464**	**275,993**	**22,116**	**-**	**393**	**9,720**	**62,038**	**21,803**	**-**	**15,415**	**21,406**	**50,037**	**889,678**

3.10 ข้อมูลจุดความร้อน และพื้นที่เผาไหม้ จังหวัดอุตรดิตถ์

สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดอุตรดิตถ์ พบว่า มีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมรวมทั้งสิ้น 365 จุด เกิดจุดความร้อนสูงสุดในวันที่ 5 มีนาคม 2558 จำนวน 28 จุด รองลงคือวันที่ 14 มีนาคม 2558 จำนวน 16 จุด และวันที่ 3 และ 15 มีนาคม 2558 จำนวน 5 จุด ตามลำดับ พบมากในพื้นที่อำเภอน้ำปาด 86 จุด รองลงคืออำเภอท่าปลา 74 จุด และอำเภอบ้านโคก 46 จุด ตามลำดับ ดังภาพที่ 50 และ 51

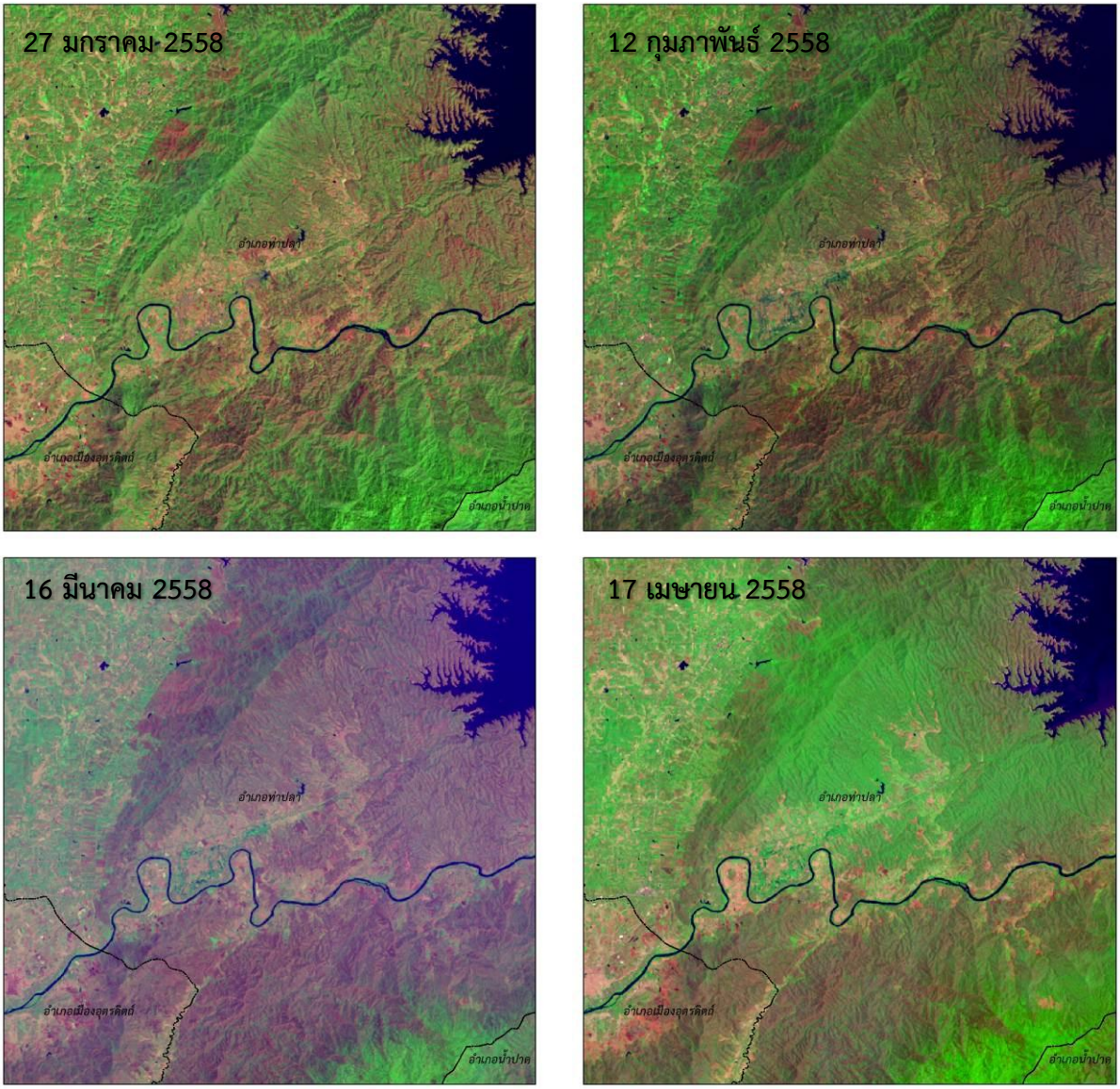


ภาพที่ 50 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดอุตรดิตถ์

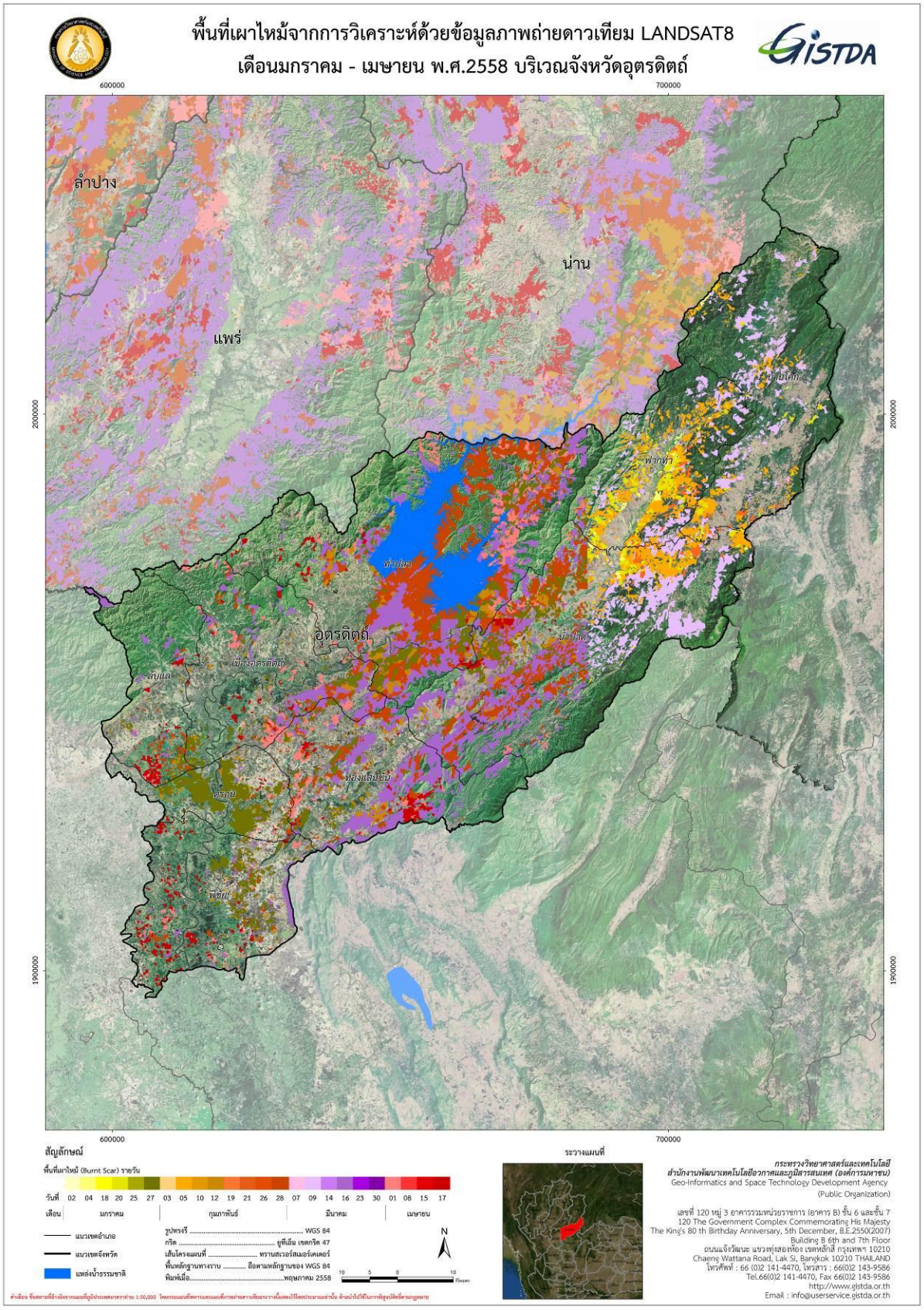


ภาพที่ 51 กราฟแสดงจุดความร้อนสะสมรายอำเภอ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 จังหวัดอุตรดิตถ์

การประเมินพื้นที่เผาไหม้ ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 ที่บันทึกข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 เมษายน 2558 จังหวัดอุตรดิตถ์ พบว่าอำเภอที่มีพื้นที่เผาไหม้มากที่สุดคือ อำเภอท่าปลา 443,853 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอน้ำปาด 407,507 ไร่ และอำเภอทองแสนขัน 164,932 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 52 ภาพตัวอย่าง ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา บริเวณอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งสามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน โดยบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม



ภาพที่ 53 แผนที่เผาไหม้ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT 8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558

ตารางที่ 15 สรุปพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอ จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 เมษายน 2558 ด้วยการวิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8

จังหวัด	อำเภอ	ป่าอนุรักษ์					ป่าสงวนแห่งชาติ						พื้นที่เกษตร				พื้นที่ริมทางหลวง (250เมตร)	รวม
		ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	ป่าคงสภาพ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	ไร่เลื่อนลอย	อื่นๆ	ข้าวโพด	ข้าวไร่	นาข้าว	อื่นๆ		
อุตรดิตถ์	ท่าปลา	251,692	4,563	-	100	-	92,679	11,130	-	726	-	23,437	7,565	-	1,341	1,341	32,443	443,853
	น้ำปาด	236,748	1,375	-	70	-	73,583	1,260	31	267	-	5,647	8,324	100	5,860	5,860	47,223	407,507
	ทองแสนขัน	65,238	1,173	8	-	-	18,194	2,018	-	163	-	4,134	4,348	-	13,051	13,051	29,390	164,932
	ฟากท่า	110,224	160	-	14	-	6,882	169	-	28	-	383	1,276	-	1,643	1,643	10,369	138,667
	เมืองอุตรดิตถ์	9,008	0	-	-	-	27,635	158	-	143	-	8,755	1,259	-	13,885	13,885	15,754	97,331
	บ้านโคก	47,988	1,575	-	83	-	9,647	2,598	-	27	-	2,184	3,245	7	305	305	15,502	91,491
	พิชัย	3	-	-	-	-	4,782	14	-	1,459	-	83	666	-	57,293	57,293	1,788	72,904
	ตรอน	-	-	-	-	-	867	17	-	4,490	-	90	163	-	55,074	55,074	3,511	67,946
	ลับแล	-	-	-	-	-	4,168	-	-	10	-	422	-	-	19,661	19,661	7,674	33,577
รวมจังหวัดอุตรดิตถ์		**720,901**	**8,846**	**8**	**267**	**-**	**238,437**	**17,364**	**31**	**7,313**	**-**	**45,135**	**26,845**	**108**	**168,113**	**168,113**	**163,655**	**1,518,208**

จากข้อมูลจุดความร้อนรายอำเภอในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียมระบบ MODIS ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 เมษายน 2558 พบว่ามีจำนวนจุดความร้อน (Hotspot) สะสมสูงสุดในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 564 จุด รองลงคืออำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 438 จุด และอำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ 398 จุด ตามลำดับ และพื้นที่เผาไหม้รายอำเภอในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ วิเคราะห์จากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558 พบว่ามีเปอร์เซ็นต์พื้นที่เผาไหม้ต่อเนื้อที่อำเภอสูงสุดในอำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 379,325 ไร่ คิดเป็น 53.19 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคืออำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน 292,019 ไร่ คิดแเป็น 47.90 เปอร์เซ็นต์ และอำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 322,573 ไร่ คิดเป็น 47.80 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

4. การพัฒนาแบบจำลองการคาดคะเนปริมาณเชื้อเพลิงและความรุนแรงของการเผาไหม้

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประมาณการปริมาณเชื้อเพลิงในผืนป่าเพื่อนำไปใช้คาดการณ์ความรุนแรงของการเผาไหม้ในพื้นที่ภาคเหนือ 10 จังหวัด โดยประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม Terra และ Aqua ในระบบ Modis มาวิเคราะห์หาปริมาณมวลชีวภาพ (Biomass) เพื่อทำการศึกษา เปรียบเทียบระหว่างปริมาณมวลชีวภาพในช่วงก่อนเกิดไฟป่าและช่วงเกิดไฟป่า ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลปริมาณเชื้อเพลิงในพื้นที่ป่าผลัดใบ (ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง) จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-28 ก.พ. 58 และ วันที่ 16-22 มี.ค. 58 ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ ได้จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด 87 แปลงตัวอย่าง (ขณะนี้ได้ส่งตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการฯ เพื่อวัดความชื้นของใบ ที่ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

จุดสำรวจเก็บข้อมูลปริมาณเชื้อเพลิงในป่า

แปลงเก็บข้อมูลเชื้อเพลิง ขนาด 1x1 ม.

เก็บข้อมูลพิกัดแปลงตัวอย่าง

การศึกษาสำรวจเก็บข้อมูลเชื้อเพลิง

การศึกษาสำรวจเก็บข้อมูลเชื้อเพลิง

ภาพที่ 54 ภาพตัวอย่างการเก็บข้อมูลเชื้อเพลิง

5. ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

5.1 ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ (ศปก.กฟป. ชาติ)

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเจ้าภาพหลักในการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันวางแผนการดำเนินการแก้ไขปัญหาหมอกควันอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ (มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558) โดยให้ความสำคัญกับการสร้างความรู้ความเข้าใจกับประชาชนให้ตระหนักถึงอันตรายและผลกระทบจากไฟป่าและหมอกควัน รวมถึงพิจารณาความเป็นไปได้ในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย เพื่อดำเนินการดังกล่าว ทั้งภาคพื้นดินและทางอากาศ และ เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กระทรวงกลาโหม กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) กองบัญชาการตำรวจแห่งชาติ กระทรวงมหาไทย กระทรวงคมนาคม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักนายกรัฐมนตรี และมีมติในที่ประชุมเห็นชอบให้จัดตั้ง ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ (ศปก.กฟป. ชาติ) เพื่อเป็นศูนย์บัญชาการกำหนดนโยบาย แนวทาง แก้ไขปัญหา รวมทั้งติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน โดยใช้สถานที่ ณ ศูนย์เมขลา ชั้น 11 กรมทรัพยากรน้ำ โดยศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ (ศปก.กฟป. ชาติ) มีองค์ประกอบ 5 ส่วน ดังแสดงในภาพที่ 55 ประกอบด้วย

1. ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ (ศอ.กฟป.ชาติ)

1.1 ผู้บัญชาการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 ที่ตั้ง ณ ศูนย์เมขลา ชั้น 11 กรมทรัพยากรน้ำ

1.3 อำนาจหน้าที่ ศอ.กฟป.ชาติ

1.3.1กำหนดนโยบาย แนวทาง มาตราการ และติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันของชาติ และเป็นศูนย์ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาหมอกควันของชาติ

1.3.2 เฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวกับปัญหาไฟป่าและหมอกควัน เพื่อกำหนดมาตรการการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน และสั่งการหน่วยปฏิบัติ

1.3.3 ประสานงานองค์กรทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความรุนแรงของปัญหาและประเมินสถานการณ์ความเสียหาย

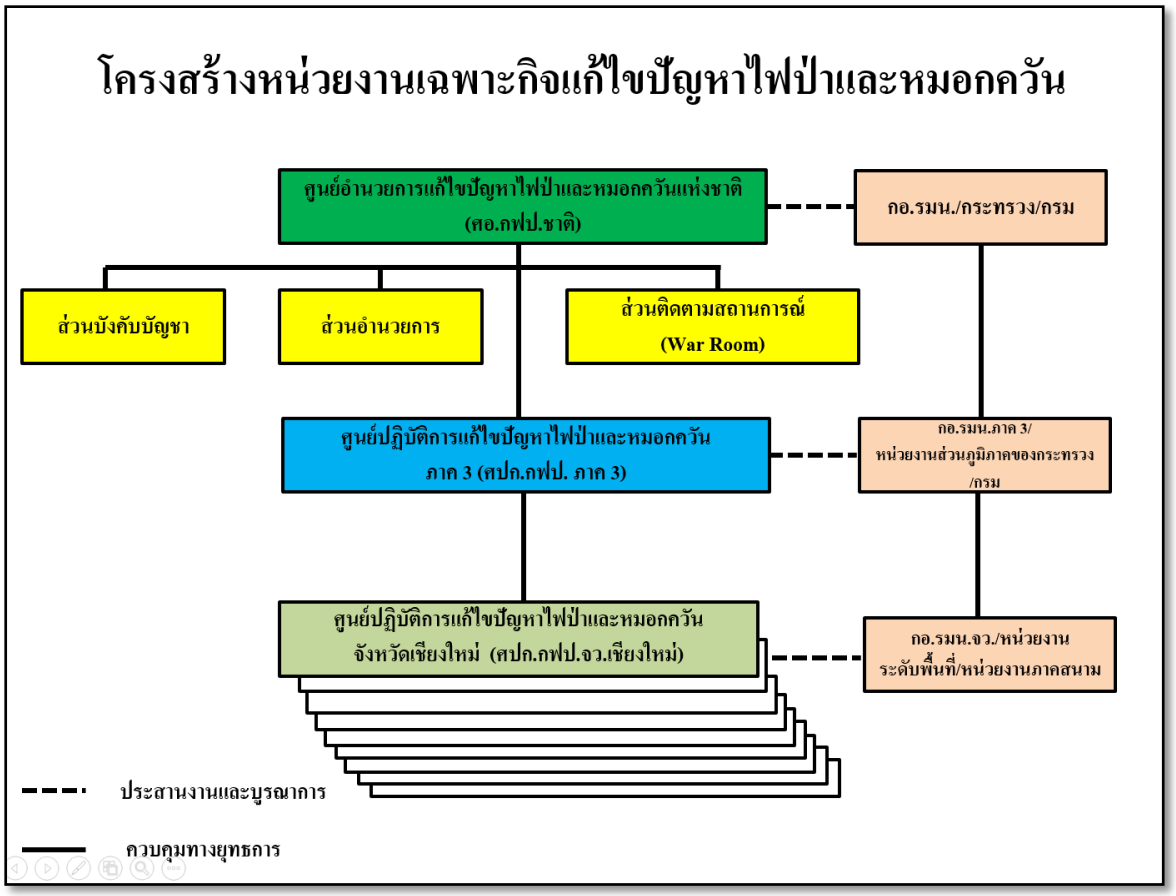
1.3.4 ดำเนินการแจ้งเตือนภัยไฟป่าและหมอกควันจนปัญหาคลี่คลาย ผ่านสื่อของรัฐบาลและเอกชน รวมทั้งให้ข้อมูลคำแนะนำการป้องกันและการช่วยเหลือต่อสาธารณชน

1.3.5 จำทำรายงานประเมินสถานการณ์ รวมทั้งผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันเสนอนายกรัฐมนตรีและคณะรัฐมนตรี

1.4 อำนาจหน้าที่ผู้บัญชาการศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ

1.4.1 เป็นผู้บัญชาการการปฏิบัติงานใน ศอ.กฟป.ชาติ

1.4.2 ออกระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ศอ.กฟป.ชาติ



ภาพที่ 55 โครงสร้าง ศอ.กฟป.ชาติ

2. องค์ประกอบ ศอ.กฟป.ชาติ แบ่งเป็น 3 ส่วนงาน และ 10 ศูนย์ปฏิบัติการ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังนี้

2.1 ส่วนบังคับบัญชา

2.1.1 อำนาจหน้าที่มีดังนี้

(1) กำหนดนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน เสนอ ผบ.ศอ.กฟป.ชาติ

(2) บังคับบัญชา บริหาร กำกับดูแล และให้ข้อเสนอแนะต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

2.2 ส่วนอำนวยการ

2.2.1 อำนาจหน้าที่มีดังนี้

(1) อำนวยการ ประสานงาน การถ่ายทอดนโยบายการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันไปสู่การปฏิบัติ

(2) จัดทำแผนงาน โครงการ และงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของ ศอ.กฟป.ชาติ รวมทั้ง จัดการประชุมที่เกี่ยวข้อง

(3) ปฏิบัติงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

(4) วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน ผลลัพธ์ ปัญหาอุปสรรคและเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานต่อ ผบ.ศอ.กฟป.ชาติ

(5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

2.3 ส่วนติดตามสถานการณ์ (War Room)

2.3.1 อำนาจหน้าที่มีดังนี้

(1) ประสานงานการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ของปัญหาไฟป่าและหมอกควัน โดยรวบรวมรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ จำนวน Hot spots รวมทั้งปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (pm10) ในพื้นที่ปัญหา เพื่อวิเคราะห์และประเมินระดับความรุนแรงของปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อ ศอ.กฟป.ชาติ เพื่อบัญชาการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

(2) จัดทำรายงานสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน รวมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติงานการแก้ปัญหาประจำวัน และรายงานสถานการณ์เร่งด่วน เสนอนายกรัฐมนตรี

(3) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

2.4 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ภาค 3 (ศปก.กฟป.ภาค3) 9 จังหวัดภาคเหนือ

2.4.1 อำนาจหน้าที่มีดังนี้

(1) อำนวยการและบูรณาการการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

(2) ปฏิบัติการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ของปัญหาไฟป่าและหมอกควัน รวมทั้งรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจาก ศปก.กฟป. 9 จังหวัดภาคเหนือ เพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาประจำวันเสนอ ผบ.ส่วนติดตามสถานการณ์

(3) สนับสนุนการประชาสัมพันธ์ และการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับผลกระทบของไฟป่าและหมอกควัน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

(4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

2.5 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัด (ศปก.กฟป.จว.)

2.5.1 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัด จำนวน 9 จังหวัด โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดที่รับผิดชอบ เป็นผู้บังคับบัญชา และมีสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เป็นเลขานุการ ดังนี้

(1) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดเชียงราย (ศปก.กฟป.จว.ชร.)

(2) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดเชียงใหม่ (ศปก.กฟป.จว.ชม.)

(3) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดน่าน (ศปก.กฟป.จว.นน.)

(4) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดพะเยา (ศปก.กฟป.จว.พย.)

(5) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแพร่ (ศปก.กฟป.จว.พร.)

(6) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแม่ฮ่องสอน (ศปก.กฟป.จว.มส.)

(7) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดลำปาง (ศปก.กฟป.จว.ลป.)

(8) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดลำพูน (ศปก.กฟป.จว.ลพ.)

(9) ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดตาก (ศปก.กฟป.จว.อต)

2.5.2 อำนาจหน้าที่มีดังนี้

(1) อำนวยการและบูรณาการการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน

(2) ปฏิบัติการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันในจังหวัด/พื้นที่ที่รับผิดชอบ

(3) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันและผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาประจำวันเสนอ ผบ.ศปก.กฟป. 9 จังหวัดภาคเหนือ

(4) สนับสนุนการประชาสัมพันธ์ และการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับผลกระทบของไฟป่าและหมอกควัน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

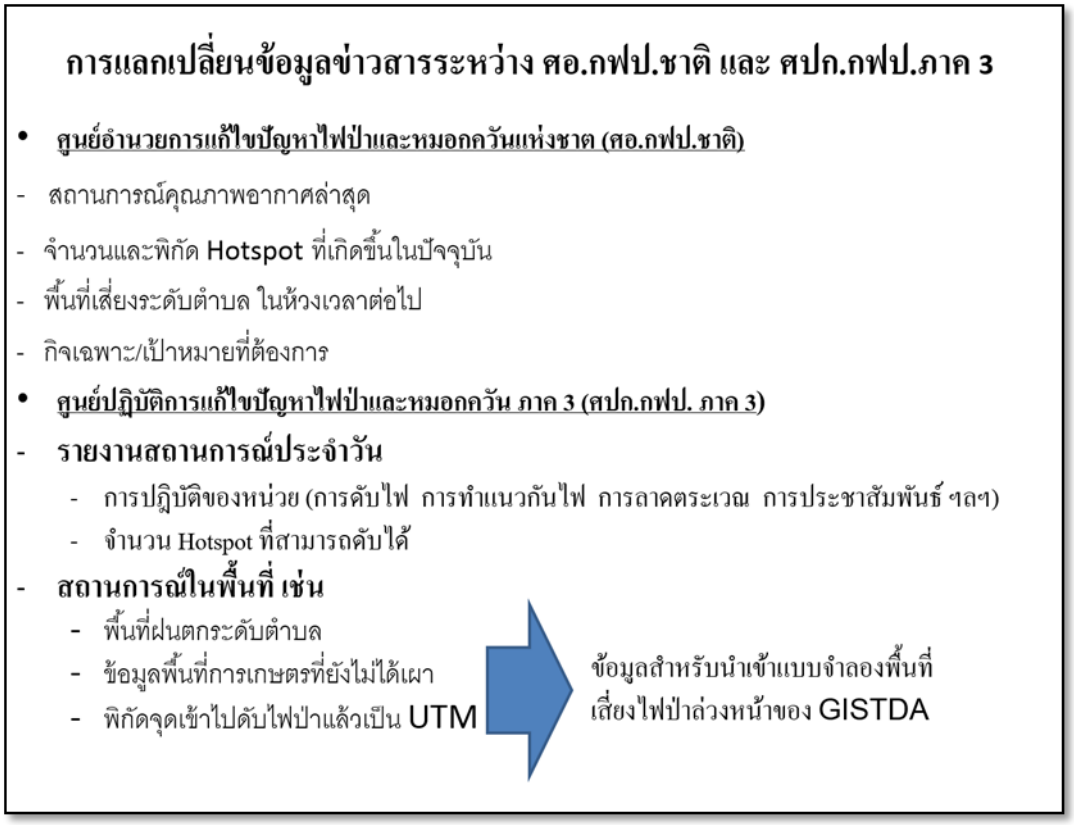
(5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

จากโครงสร้างและองค์ประกอบของ ศอ.กฟป. ชาติ นั้น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) จะอยู่ภายในองค์ประกอบของ ศอ.กฟป.ชาติ 3 ส่วนคือ **ส่วนบังคับบัญชา ส่วนอำนวยการ และส่วนติดตามสถานการณ์ (War room)** โดยในส่วน War room ที่ได้จัดตั้งขึ้นที่ ศูนย์เมขลา กรมทรัพยากรน้ำ (23 มีนาคม-30 เมษายน 2558) ประกอบด้วยการประชุมเพื่อการติดตามสถานการณ์และการสั่งการดังต่อไปนี้

การติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันรายวัน โดยการประชุมดังกล่าวจะทำการ VTC กับ ศอ.กฟป.ภาค3 ทุกวันเวลา 10.00 สำหรับในวันจันทร์ จะทำการ VTC ร่วมกับ ศอ.กฟป. จว. 9 จังหวัด (ยกเว้น เสาร์-อาทิตย์ ให้ส่งรายงานให้ฝ่ายเลขาฯ คือ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) รายงานข้อมูลประจำวันนั้นประกอบไปด้วย (ตัวอย่างรายงานแสดงในภาคผนวก)

1. รายงานสถานการณ์ข้อมูล PM10 จาก กรมควบคุมมลพิษ
2. รายงานสถานการณ์รายวัน และการคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่า จาก GISTDA
3. รายงานสถานการณ์และการปฏิบัติงานในพื้นที่ จาก ศอ.กฟป.ภาค3 และ ศอ.กฟป. จว. 9 จังหวัด (เฉพาะในวันจันทร์)
4. ข้อสั่งการ /ข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นการประสานงานและสั่งการให้กับหน่วยงานในพื้นที่

ภาพที่ 56 การประชุมติดตามสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน (war room)



ภาพที่ 57 การแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันประจำปี 2558

5.2 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน 6 จังหวัดภาคเหนือ

สทอภ. ให้การสนับสนุน ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เจ้าหน้าที่และนักวิชาการภูมิสารสนเทศ เพื่อติดตามสถานการณ์ไฟป่า รวมถึงข้อมูล GISTDA ที่ได้วิเคราะห์แล้วให้กับ ประจำศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (War room) ใน 6 จังหวัดภาคเหนือ ประกอบด้วย จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ ตาก และแม่ฮ่องสอน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 2558 (จังหวัดแม่ฮ่องสอนตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 58) เพื่อสามารถรับ-ส่ง ข้อมูล/ประสานงานได้อย่างรวดเร็ว เข้าร่วมในการประชุมเพื่อสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปวางแผนบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันไฟป่า ทั้งนี้การสนับสนุนข้อมูลขึ้นอยู่กับการร้องขอตามนโยบาย และสถานการณ์ความรุนแรงของแต่ละจังหวัด นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ มีหน้าที่หลัก ในการรายงานข้อมูลตำแหน่งจุดความร้อนในไลน์กลุ่ม 2 ช่วงเวลาหลังจากได้ผลการวิเคราะห์และประมวลผลเป็นตำแหน่งจุดความร้อนจากส่วนกลาง จากนั้นประมวลผลข้อมูล และจัดทำแผนที่รายจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และการร้องขอสนับสนุนข้อมูลของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสรุปเป็นรายงาน โดยสรุปข้อมูลจุดความร้อนรายวัน ข้อมูลหมอกควัน ข้อมูลพื้นที่เสี่ยง ส่งให้กับหน่วยงานจังหวัด และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบแผนที่ และตาราง

ที่ตั้งของ ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน (War room) ใน 6 จังหวัดภาค จัดตั้งในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ คือ

2.1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นายณฤบดินทร์ ยินดี และนางสาวพจนารถ วรรณฟู ศูนย์อำนวยการฯ จังหวัดเชียงใหม่ทำการประชุมทุกวันพุธของสัปดาห์ โดยมีนายพีระ แพ่งพิบูรณ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ เพื่อสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พร้อมวิเคราะห์สถานการณ์ ในสัปดาห์ต่อไป

นายวิจารณ์ สิมาฉายา
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตรวจเยี่ยม ศูนย์อำนวยการฯ ไฟป่าหมอกควันจังหวัดเชียงใหม่

นายจงคล้าย วรพงศธร
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชียงใหม่
และจนท.ของ สทอภ. ให้ข้อมูลสื่อสัมภาษณ์ จากสถานีโทรทัศน์เนชั่นทีวี

ภาพที่ 58 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดเชียงใหม่

2.2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำปาง

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นายสมเจตน์ โกศลศาสตร์ และนางสาวทิวาพร มาลา ศูนย์อำนวยการฯ จังหวัดลำปาง ทำการประชุมทุกวันอังคารของสัปดาห์ โดยมีนายมงคล สุกใส รองผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ รับฟังการรายงาน และสรุปผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และหาข้อมูลสนับสนุนเพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันจังหวัดลำปาง พร้อมใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น จุดความร้อนสะสม พื้นที่เสี่ยงเกิดไฟป่า และข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา วิเคราะห์ร่วมกัน เพื่อศึกษาแนวโน้มในสัปดาห์ต่อไป สำหรับกำหนดมาตรการและวิธีการที่เหมาะสมเตรียมการป้องกันแก้ไข ให้เกิดประสิทธิภาพต่อไป

พ.อ.วีระพงษ์ พันธจักร
เสธ.ฉก.ศฟป.ทภ.3 ติดตามงาน บก.ฉก.ศฟป.ทภ.3 ณ ศูนย์ ฯ ลำปาง

นายมงคล สุกใส
รองผู้ว่าฯ ลำปาง เป็นประธานการประชุม ศูนย์ ฯ ลำปาง ทุกวันอังคาร

ภาพที่ 59 ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดลำปาง

2.3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นางสาวณัฐธิดา อ่อนต๋ำ และนางสาวพิทยา ปันลัง ศูนย์อำนวยการฯ จังหวัดลำพูน ได้กำหนดมาตรการเข้มห้ามเผาเด็ดขาด ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ - 1 เมษายน 2558 จังหวัดลำพูนดำเนินการประชุมกรณีเกิดสภาวะอากาศวิกฤตทางอากาศ และหมอกควัน คือ ช่วงที่พบค่า PM10 เกินค่ามาตรฐาน เท่านั้น โดยมี นายณรงค์ อ่อนสอาด ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ เนื่องจาก จังหวัดลำพูน มีจุดความร้อนสะสมเกิดขึ้นน้อยและสถานการณ์ไฟป่าที่เกิดขึ้นไม่รุนแรงมาก

นายณรงค์ อ่อนสอาด
เป็นประธานเปิด ศูนย์ ฯ ลำพูน และติดตามการดำเนินงาน

นายมงคล สุกใส
รองผู้ว่าฯ ลำปาง เป็นประธานการประชุม ศูนย์ ฯ ลำปาง ทุกวันอังคาร

ภาพที่ 60 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดลำพูน

2.2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดตาก

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นายเฉลิมพงษ์ พรเทา และนายศิรวุฒิ กลิ่นเกษตร ศูนย์อำนวยการฯ จังหวัดตาก กำหนดงดเผาในช่วง 60 วันอันตราย ระหว่าง 14 กุมภาพันธ์ ถึง 13 เมษายน 2558 ศูนย์ฯ

ตาก กำหนดประชุมตามระดับความรุนแรงของสถานการณ์ในพื้นที่ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดตาก เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ โดยมร ทสจ. ตาก ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์หารือ และวางแผนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดไฟป่าหมอกควันในพื้นที่จังหวัดตาก

จนท. หน่วยส่งเสริมฯ แม่ระมาด ตาก แม่สอด
ประชุมซักซ้อมทำความเข้าใจขั้นตอนการฝึกอบรมอาสาป้องกันไฟป่า
ณ ห้อง ศูนย์ ฯ จังหวัดตาก

นายพุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก
ประชุมคณะกรรมการฯ ติดตามแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควัน จ. ตาก

ภาพที่ 61 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดตาก

2.5) ศาลากลาง จังหวัดแพร่

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นายกิตติกร กอบเงิน และนายอนิรุทธ์ อุ่นมาก ศูนย์อำนวยการฯ จังหวัดแพร่ กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่า งดเผาในช่วง 60 วันอันตราย ระหว่าง 1 กุมภาพันธ์ถึง 1 เมษายน 2558 มีการประชุมตามสถานการณ์ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ เพื่อหารือและวิเคราะห์สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน รวมถึงการหามาตรการในการแก้ไข เพื่อวางแผนรับมือในครั้งต่อไป

นายศักดิ์ สมบุญโต
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ เป็นประธานการประชุม ศูนย์ ฯ แพร่
ประชุมร่วมกับคณะกรรมการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่า จังหวัดแพร่

นายชูเกียรติ์ พงษ์ศิริวรรณ
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแพร่
ประชุมผ่านวีดิโอคอนเฟอร์เรน ร่วมกันศูนย์ฯ ส่วนกลาง กทม.

ภาพที่ 62 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแพร่

2.6) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดแม่ฮ่องสอน

มีเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน คือ นางสาวหัสยา วนมัณฑนา และนายสุทธิพงษ์ แสรศรี ศูนย์อำนวยการฯจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประกาศวันควบคุมการเผา 60 วันอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 29 เมษายน 2558 และมีการประชุมคณะกรรมการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแม่ฮ่องสอน ณ ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอนเพื่อติดตามคุณภาพอากาศ ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน หรือค่า PM10 และจุดความร้อนสะสม อย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินและหามาตรการป้องกันแก้ไข โดยมีนายสุรพล พนัสอำพล ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นประธานในการประชุมในแต่ละครั้ง

นายศักดิ์ สมบุญโต
ผู้ว่าฯ แม่ฮ่องสอน เป็นประธานการประชุม ศูนย์ ฯแม่ฮ่องสอน
ประชุมร่วมกับคณะกรรมการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่าแม่ฮ่องสอน

นายวรพจน์ ผ่องสมัย
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแม่ฮ่องสอน
ประชุมร่วมกับคณะทำงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันไฟป่าหมอกควัน

ภาพที่ 63 ศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันจังหวัดแม่ฮ่องสอน

6. การฝึกอบรมเชิงวิชาการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. ร่วมกับ วทน. (ศวภ.1) ได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดภัยพิบัติ หมอกควัน และไฟป่า” เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2557 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเชิญ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้แทนใน 10 จังหวัดภาคเหนือ เข้าร่วมเพื่อรับทราบข้อมูลของ GISTDA และจัดทำหนังสือแสดงเจตจำนง (Letter of Intent) ที่จะนำเทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศ สำหรับเป็นข้อมูลให้กับหน่วยงานจังหวัดในการบริหารจัดการเฝ้าระวัง ตลอดจนการนำข้อมูล GIS จังหวัด และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เข้าร่วมแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ หมอกควัน และไฟป่า ในพื้นที่ภาคเหนือ และเพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่รับทราบข้อมูลของ GISTDA ที่ให้การบริการในด้านการบริหารจัดการไฟป่าและหมอกควัน ปี 2558 จัดฝึกอบรมเชิงวิชาการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อคาดการณ์และติดตามพื้นที่เกิดไฟป่า และหมอกควันให้กับเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการให้กับ 10 จังหวัดภาคเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ในท้องที่ทราบและเข้าถึงข้อมูลภูมิสารสนเทศของ สทอภ. โดยกำหนดจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 4 ครั้ง ประกอบไปด้วย

3.1) กลุ่มที่ 1 เชียงราย พะเยา วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มจังหวัดเชียงราย และพะเยา โดยนายชรินทร์ สุวรรณ๓เต ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 เชียงราย เป็นประธานกล่าวเปิดการงาน และมีเจ้าหน้าที่ของ สทอภ. เป็นผู้บรรยาย สาธิตการใช้ระบบ ตลอดจนให้ความรู้ และตอบข้อซักถามแก่ผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วย ดร.เชาวลิต ศิลปทอง รอง ผส.สทอภ., นางกานดาศรี ลิมปาคม หน.ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ/สพธ., นายกัมปนาท ดีอุดมจันทร์ หน.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ/สปภ., นายชาคริส พิทักษ์รัตนกุล นักภูมิสารสนเทศ/สผภ., น.ส.บุษบา อ่วมเกษม นักภูมิสารสนเทศ/สปภ.

ภาพที่ 64 บรรยากาศการเปิดงาน และอบรมเชิงปฏิบิติการ กลุ่มที่ 1 เชียงราย พะเยา

3.2) กลุ่มที่ 2 แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน โดยนายสุริยะ ประสาทบัณฑิตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานกล่าวเปิดการงาน และมีเจ้าหน้าที่ของ สทอภ. เป็นผู้บรรยาย สาธิตการใช้ระบบ ตลอดจนให้ความรู้ และตอบข้อซักถามแก่ผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วย ดร.เชาวลิต ศิลปทอง รอง ผส.สทอภ., นางกานดาศรี ลิมปาคม หน.ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ/สพธ., นายกัมปนาท ดีอุดมจันทร์ หน.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ/สปภ., นายชาคริส พิทักษ์รัตนกุล นักภูมิสารสนเทศ/สผภ., น.ส.บุษบา อ่วมเกษม นักภูมิสารสนเทศ/สปภ.

ภาพที่ 65 บรรยากาศการเปิดงาน และอบรมเชิงปฏิบัติการ กลุ่มที่ 2 แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน

3.3) กลุ่มที่ 3 แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ 18 กุมภาพันธ์ 2558

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มจังหวัด แพร่ น่าน และอุตรดิตถ์ โดยนางภูวษา สินธุวงศ์ กรรมการบริหาร สทอภ. กล่าวเปิดการงาน และมีเจ้าหน้าที่ของ สทอภ. เป็นผู้บรรยาย สาธิตการใช้ระบบ ตลอดจนให้ความรู้ และตอบข้อซักถามแก่ผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วย น.ส.สุภาพิศ ผลงาม รอง ผส.สทอภ., น.ส.วรนุช จันทร์สุริย์ นักภูมิสารสนเทศ/สปภ., น.ส.สุวลักษณ์ นาคยา นักภูมิสารสนเทศ/สผภ., น.ส.อลิสา เสมามารถ นักภูมิสารสนเทศ/สปภ. และ นายปรเมศวร ธุวะคำ นักภูมิสารสนเทศ/สพธ.

ภาพที่ 66 บรรยากาศการเปิดงาน และอบรมเชิงปฏิบัติการ กลุ่มที่ 3 แพร่ น่าน อุตรดิตถ์

3.4) กลุ่มที่ 4 ตาก ลำปาง 20 กุมภาพันธ์ 2558

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มจังหวัดตาก ลำปาง โดยนายสมพร เจียรประวัติ เป็นประธานกล่าวเปิดการงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของ สทอภ. เป็นผู้บรรยาย สาธิตการใช้ระบบ ตลอดจนให้ความรู้ และตอบข้อซักถามแก่ผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ประกอบด้วย น.ส.สุภาพิศ ผลงาม รอง ผส.สทอภ., น.ส.วรนุช จันทร์สุริย์ นักภูมิสารสนเทศ/สปภ., น.ส.สุวลักษณ์ นาคยา นักภูมิสารสนเทศ/สผภ., น.ส.อลิสา เสมามารถ นักภูมิสารสนเทศ/สปภ. และ นายปรเมศวร ธุวะคำ นักภูมิสารสนเทศ/สพธ.

ภาพที่ 67 บรรยากาศการเปิดงาน และอบรมเชิงปฏิบัติการ กลุ่มที่ 4 ตาก ลำปาง

ภาพที่ 68 ทีมงาน สทอภ. และ ศวภ.1 ที่ร่วมดำเนินการจัดงานประชุมเชิงปฏิบัติการ

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่รับการฝึกอบรมมีความสนใจต้องการรับ ข้อมูลของ สทอภ. โดยการจัดส่งข้อมูลผ่านทาง e-mail ทุกวัน (2 เวลา เช้า-บ่าย) โดยปัจจุบันมีผู้รับข้อมูลผ่านทาง e-mail จำนวน 210 คน เป็นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการไฟป่าและหมอกควันใน 10 จังหวัดภาคเหนือ (จาก ทสจ. ปภ. อปท. เทศบาล ทหาร สำนักงานจังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ เจ้าหน้าที่สถานีควบคุมไฟป่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฯลฯ)

7. อุปสรรคข้อเสนอแนะ

1. ปี 2558 GISTDA ไม่สามารถสนับสนุนนักวิชาการ อุปกรณ์ที่จำเป็น ครบ War room ทั้ง 9 จังหวัดภาคเหนือ เนื่องจากบุคคลากรที่สามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับ war room เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการไฟป่านั้นจำเป็นต้องจบภูมิศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเคยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำแผนที่ได้

2. ฐานข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์เชิงพื้นที่ บางชั้นข้อมูลมีความคลาดเคลื่อน เช่น ตำแหน่งหมู่บ้าน ขอบเขตการปกครองระดับตำบล

3. GISTDA ยังขาดฐานข้อมูลที่จำเป็นและมีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนบริหารจัดการการเผา เช่น พื้นที่เกษตรในพื้นที่ป่าและติดขอบเขตป่าไม้ โดยเฉพาะแปลงปลูกข้าวโพด ไร่เลื่อนลอย ข้าวไร่ เป็นต้น

4. ข้อมูลที่ GISTDA วิเคราะห์เข้าใจยาก ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่จำเป็นต้องได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติงานก่อน เพื่อที่จะได้เข้าใจข้อมูล GIS ที่ได้วิเคราะห์และสามารถใช้ประโยชน์ของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ระบบจานรับสัญญาณจากดาวเทียม Terra/Aqua MODIS ของ GISTDA บางครั้งไม่สามารถรับสัญญาณข้อมูลได้ ทำให้ต้องรอข้อมูลจากระบบของ NASA ดังนั้นทำให้ข้อมูลที่จะส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ จึงล่าช้ากว่าระบบจานรับสัญญาณเองประมาณ 1 ชั่วโมง

ภาคผนวก

สรุปรายงานสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันภาคเหนือ

ประจำวันที่ 5 เมษายน 2558

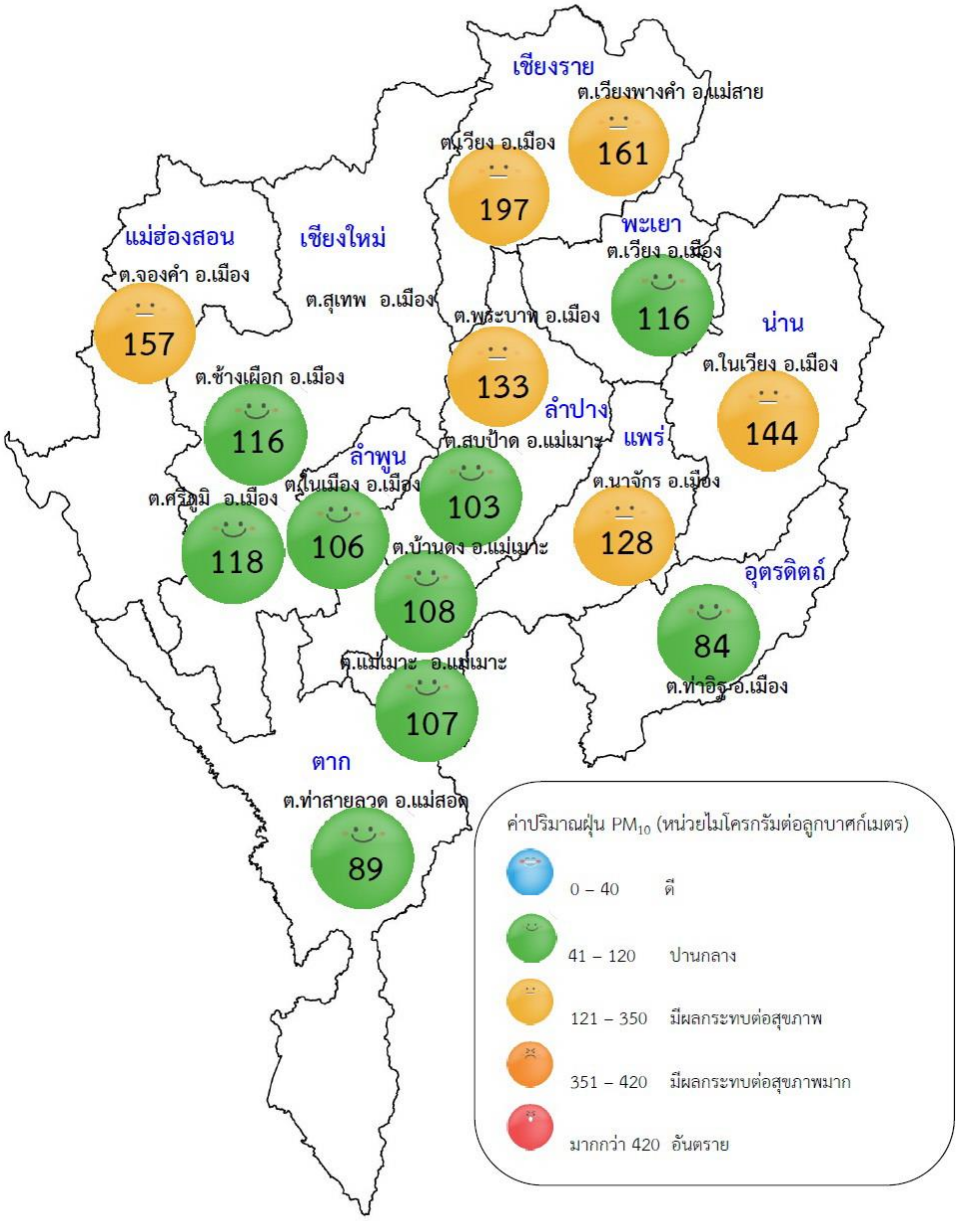
ศูนย์อำนวยการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันแห่งชาติ

(ศอ.กฟป.ชาติ)

สรุปสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันภาคเหนือ ประจำวันที่ 5 เมษายน 2558

1) สภาพอากาศมีค่าปริมาณฝุ่นละออง (PM10) สูงขึ้น คุณภาพอากาศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลางถึงมีผลกระทบต่อสุขภาพ จังหวัดเชียงรายพบค่าปริมาณฝุ่นละอองสูงที่สุดซึ่งเกินมาตรฐาน เนื่องจากได้รับผลกระทบจากหมอกควันที่เกิดจากการเผาทั้งในพื้นที่และจากประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ประกอบกับกระแสลมในบริเวณดังกล่าวเป็นลมทิศตะวันตก จึงทำให้หมอกควันได้พัดเข้ามาปกคลุมในพื้นที่ของจังหวัดเชียงราย
2) สถานการณ์จุดความร้อน (hotspot) ในพื้นที่ 9 จังหวัด เพิ่มขึ้นจากเมื่อวาน 653 จุด ซึ่งเป็นจำนวนสูงที่สุดในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา โดยพบมากที่สุดในบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน น่าน เชียงใหม่ ตาก และเชียงราย ตามลำดับ อันเป็นผลมาจากการเผาในพื้นที่เกษตรกรรม และบางส่วนได้ลามเข้าพื้นที่ป่าผลัดใบที่ยังมีเชื้อเพลิงอยู่ แต่สำหรับจุดความร้อนที่เกิดขึ้นในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่มากกว่า 2,800 จุด จะไม่ส่งผลกระทบใน 9 จังหวัดภาคเหนือ แต่จะมีผลกระทบกับจังหวัดที่มีพื้นที่ติดริมฝั่งแม่น้ำโขง ได้แก่จังหวัดเลย หนองคาย และบึงกาฬ
3) มีการแก้ปัญหาไฟป่าหมอกควันรวม 34 กิจกรรม ไม่มีการจับกุมผู้กระทำความผิด
   - ลาดตระเวน 15 ครั้ง
   - การทำแนวกั้นไฟในพื้นที่เสี่ยง 1 ครั้ง
   - การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า 7 ครั้ง
   - ประชาสัมพันธ์ภาคพื้นดิน 10 ครั้ง
   - การทำฝนหลวง 1 ครั้ง
4) สถานการณ์โดยรวมค่าฝุ่นละอองในอากาศ (PM10) และจุดความร้อนมีแนวโน้มสูง ซึ่งจำเป็นต้องเฝ้าระวังต่อไป

สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือ วันที่ 5 เมษายน 2558

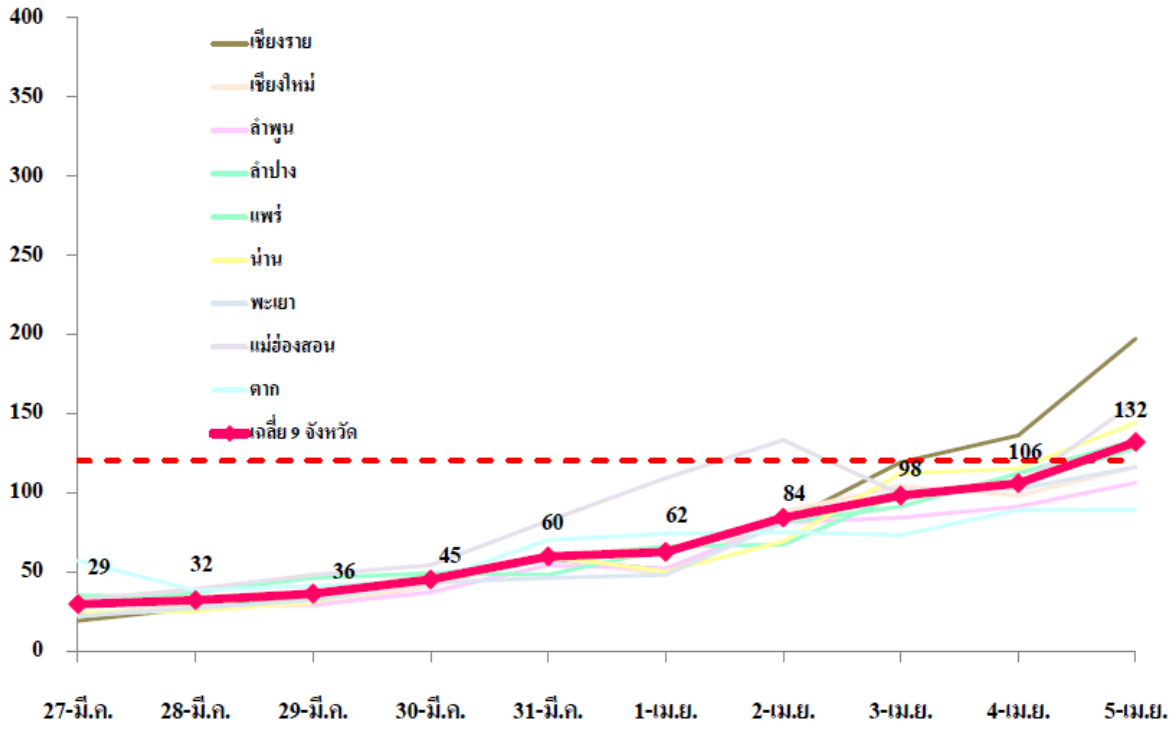


ตารางแสดงปริมาณฝุ่นละออง (มคก./ลบ.ม.) ใน 9 จังหวัดภาคเหนือ

จังหวัด	มีนาคม					เมษายน				
	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
เชียงราย	19	27	34	45	58	51	81	119	136	197
เชียงใหม่	23	29	28	41	59	48	88	104	98	116
ลำพูน	24	-	29	37	54	52	81	84	91	106
ลำปาง	29	37	46	49	48	64	81	91	112	133
แพร่	35	34	36	48	59	66	67	99	105	128
น่าน	24	25	31	44	60	50	69	112	115	144
พะเยา	22	27	32	43	46	48	81	101	102	116
แม่ฮ่องสอน	32	39	48	54	82	109	133	99	104	157
ตาก	57	38	41	44	70	74	75	73	89	89
เฉลี่ย 9 จังหวัด	**29**	**31**	**35**	**45**	**60**	**62**	**84**	**98**	**106**	**132**

0 - 40	41 - 120	121 - 350	351 - 420	มากกว่า 420
ดี	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	อันตราย

กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ ปี 2558



สรุปสถานการณ์จุดความร้อนในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ
ณ วันที่ 4 เมษายน 2558

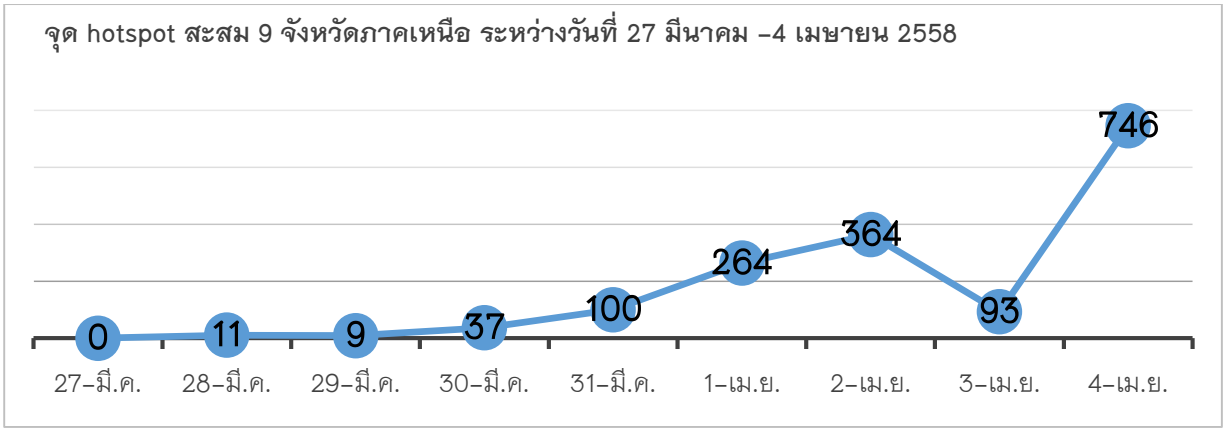
เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2558 พบว่ามีจุดความร้อนสะสม 24 ชั่วโมงในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือจำนวน 746 จุด ซึ่งมีจำนวนมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับจุดความร้อนเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2558 (ดังตารางที่ 1) สำหรับจุดความร้อน ในประเทศเพื่อนบ้านที่ติดกับประเทศไทยพบจุดความร้อนในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ จำนวน 1,641 จุด ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 2,882 จุด (ดังแสดงในภาพที่ 1)

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนจุดความร้อนเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2558 เปรียบเทียบกับข้อมูลเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2558

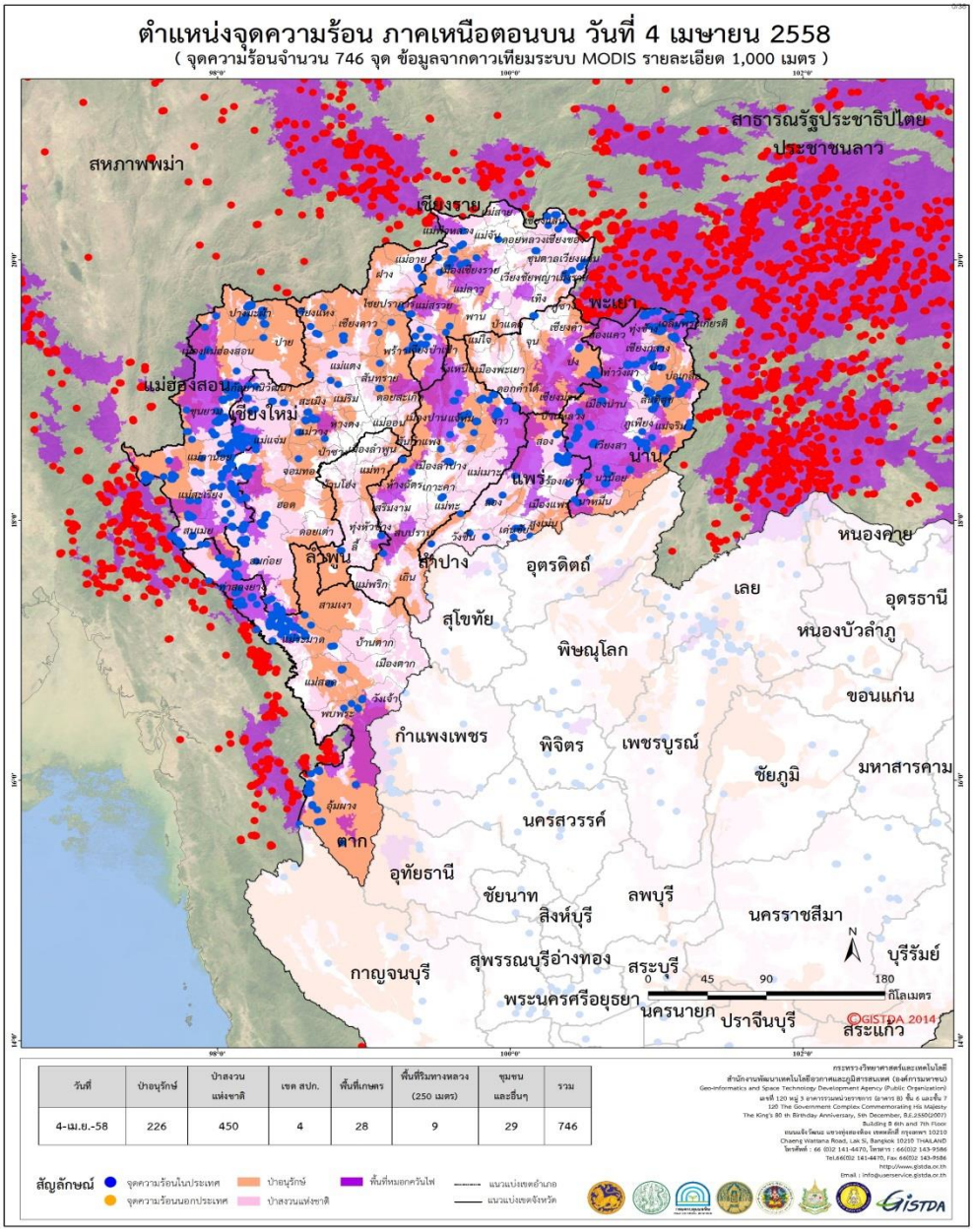
จังหวัด	พื้นที่ป่าอนุรักษ์		พื้นที่ป่าสงวน		พื้นที่เกษตรกรรม		พื้นที่ริมทางหลวง		รวม	
	3 เม.ย.	4 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.	3 เม.ย.	4 เม.ย.
แม่ฮ่องสอน	0	61	4	115	0	26	0	1	4	203
เชียงใหม่	0	32	3	84	0	13	0	0	3	129
ลำปาง	4	17	2	16	0	3	0	1	6	37
ตาก	0	37	4	78	0	1	0	0	4	116
เชียงราย	0	23	13	33	0	2	0	1	13	59
น่าน	6	50	33	88	0	9	3	5	42	152
พะเยา	5	5	1	4	0	2	0	0	6	11
แพร่	0	1	15	31	0	4	0	0	15	36
ลำพูน	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
รวม	15	226	75	450	0	61	3	9	93	746

จากจุดความร้อนใน 9 จังหวัดภาคเหนือที่เพิ่มมากขึ้นถึง 746 จุด ซึ่งเป็นจำนวนสูงที่สุดในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา โดยพบมากในบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก น่าน และจังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นผลมาจากการเผาในพื้นที่เกษตรกรรม และบางส่วนได้ลามเข้าพื้นที่ป่าผลัดใบที่ยังมีเชื้อเพลิงอยู่ ดังนั้นไฟป่าที่เกิดขึ้นนี้จะทำให้มีผลต่อค่า pm10 ซึ่งจะทำให้มีแนวโน้มสูงเกินมาตรฐานในหลายจังหวัดต่อไป

สำหรับ จังหวัดเชียงราย ค่า pm10 ยังอยู่ในระดับที่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศ์กเมตร อยู่นั้น เป็นผลเนื่องมาจากได้รับผลกระทบจากหมอกควันที่เกิดจากการเผาทั้งในพื้นที่และจากประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ประกอบกับกระแสลมในบริเวณดังกล่าวเป็นลมทิศตะวันตก จึงทำให้หมอกควันได้พัดเข้ามาปกคลุมในพื้นที่ของจังหวัดเชียงราย แต่สำหรับจุดความร้อนที่เกิดขึ้นในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่มากกว่า 2,800 จุด จะไม่ส่งผลกระทบใน 9 จังหวัดภาคเหนือ แต่จะมีผลกระทบกับจังหวัดที่มีพื้นที่ติดริมฝั่งแม่น้ำโขง ได้แก่ จังหวัดเลย หนองคาย และบึงกาฬ



กราฟที่ 1 จำนวนจุดความร้อนสะสมใน 9 จังหวัดภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม – 4 เมษายน 2558

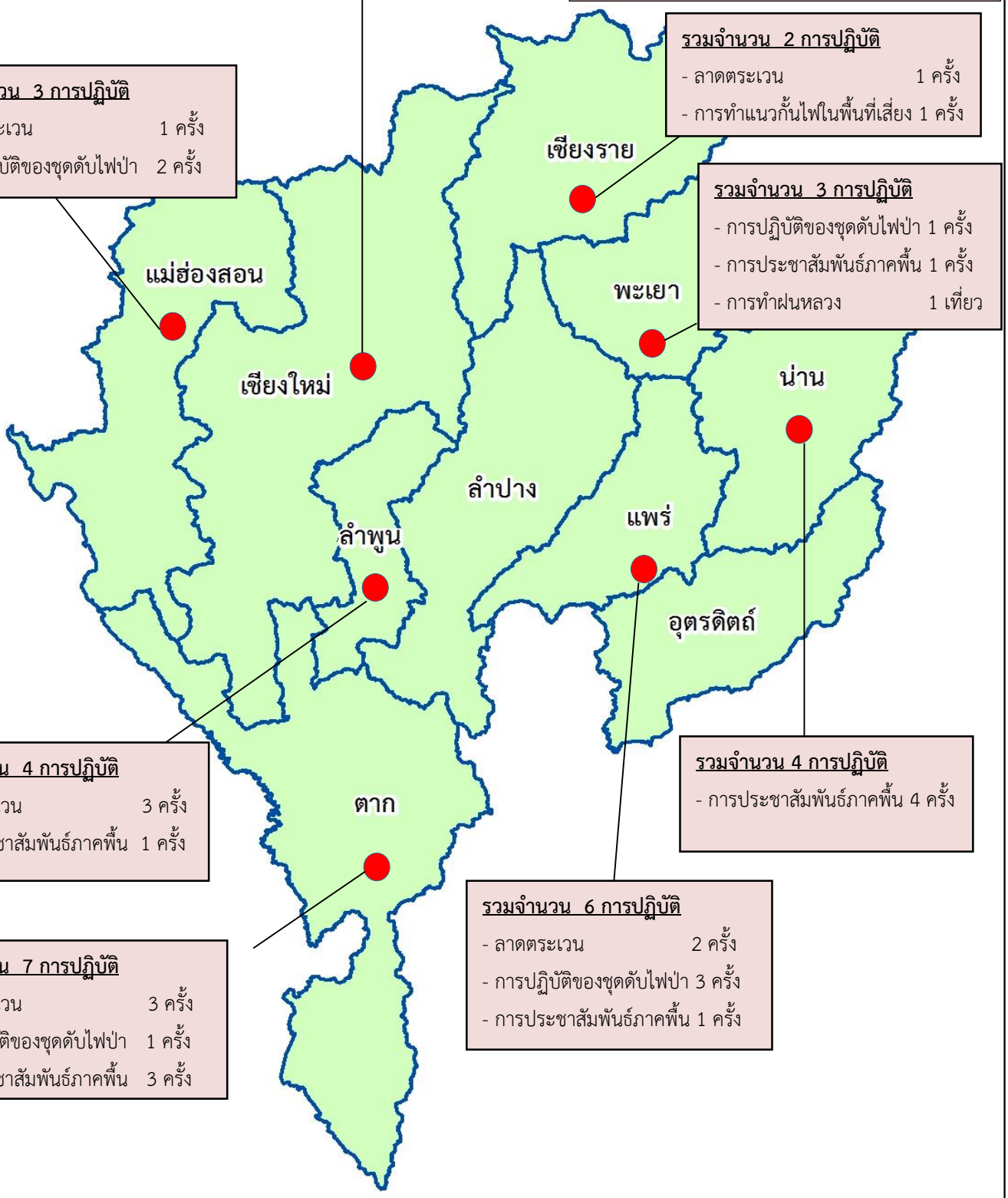


ภาพที่ 1 จุดความร้อนสะสมในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ ณ วันที่ 4 เมษายน 2558

รายงานสถานการณ์ประจำวันจาก ทภ.3 ประจำวันที่ 5 เมษายน 2558

ลำดับ	กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	**การแก้ปัญหาไฟป่า**			
1.1	ลาดตระเวน	15	ครั้ง	-
1.2	การทำแนวกั้นไฟในพื้นที่เสี่ยง	1	ครั้ง	-
1.3	การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า	7	ครั้ง	-
1.4	จับกุมผู้กระทำความผิด	-	คน	-
	ยอดสะสมการจับกุมผู้กระทำความผิด ตั้งแต่วันที่ 16 - 2 เมายน 2558			-
	- จับกุมผู้กระทำความผิด	87	ราย	-
	- ลงโทษปรับ	51	ราย	-
	- อยู่ระหว่างสอบสวน	25	ราย	-
	- ดำเนินคดีอาญา	11	ราย	-
1.5	การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น	10	ครั้ง	-
1.6	การประชาสัมพันธ์ทางอากาศ	-	ครั้ง	-
1.7	อากาศยานทิ้งน้ำ	-	ครั้ง	-
1.8	การทำฝนหลวง	1	ครั้ง	-
1.9	อื่นๆ	-	-	-
2	**การแก้ปัญหาหมอกควัน**			
2.1	การจัดการอากาศยานโปรยละอองน้ำ	-	ครั้ง	-
2.2	การใช้รถพ่นละอองน้ำ	-	ครั้ง	-
2.3	การดำเนินการของชุดบริการทางแพทย์	-	ครั้ง	
3	**สรุปสถานการณ์โดยทั่วไป**			
	เน้นการลงพื้นที่เพื่อรณรงค์ประชาสัมพันธ์ทางภาคพื้น อย่างต่อเนื่อง มีการปฏิบัติการของชุดดับไฟป่าอีกทั้งร่วมจัดทำแนวกันไฟในพื้นที่เสี่ยงต่อการเผา/การเกิดไฟ จุดชุดลาดตระเวนเพื่อร่วมป้องกันในพื้นที่เสี่ยง และมีการทำฝนหลวงที่จังหวัดพะเยา			
4	**ปัญหาและข้อเสนอแนะ**			
	-			

ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกองทัพภาคที่ 3
สรุปรายงานสถานการณ์
ประจำวันที่อาทิตย์ที่ 5 เมษายน 2558



รวมจำนวน 5 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 5 ครั้ง

รวมจำนวน 2 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 1 ครั้ง
- การทำแนวกั้นไฟในพื้นที่เสี่ยง 1 ครั้ง

รวมจำนวน 3 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 1 ครั้ง
- การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า 2 ครั้ง

รวมจำนวน 3 การปฏิบัติ
- การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า 1 ครั้ง
- การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น 1 ครั้ง
- การทำฝนหลวง 1 เที่ยว

รวมจำนวน 4 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 3 ครั้ง
- การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น 1 ครั้ง

รวมจำนวน 4 การปฏิบัติ
- การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น 4 ครั้ง

รวมจำนวน 6 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 2 ครั้ง
- การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า 3 ครั้ง
- การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น 1 ครั้ง

รวมจำนวน 7 การปฏิบัติ
- ลาดตระเวน 3 ครั้ง
- การปฏิบัติของชุดดับไฟป่า 1 ครั้ง
- การประชาสัมพันธ์ภาคพื้น 3 ครั้ง

ภาพสรุปการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ณ วันที่ 4 เมษายน 2558

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ ๐๔๐๙๓๐ เม.ย.๕๘ ชป.ควบคุมไฟป่า อ.ร้องกวาง ทำการ ลาดตระเวนเส้นทาง บริเวณ ต.น้ำเลาบ้านเวียง และบ้านอ้อยอ.ร้องกวาง ไม่พบการจุดไฟเผาป่า เหตุการณ์ปกติ

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ ๔ เม.ย. ๕๘ ชป.ลาดตระเวนดับไฟป่า อ.วังชิ้น ร่วมกับ เจ้าหน้าที่อุทยานเวียงโกศัยและชาว ม.๖บ.แม่สิน ต.แม่เกิ๋ง อ.วังชิ้น เข้าดับไฟป่าชุมชน บริเวณเขาหลังสำนักปฏิบัติธรรมบ่อน้ำพระฤาษี ม.๖บ.แม่สิน พิกัด ๔๗q ๕๖๕๘๔๔๑๙๘๖๑๘๔ ผลการปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหตุการณ์ปกติ

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ ๐๔๑๐๐๐ เม.ย.๕๘ ชุดรณรงค์ไฟป่าและหมอกควัน ฉก.ร.๔ (อ.แม่สอด) จัด กพ. ร่วมกับ สถานีควบคุมไฟป่าและหมอกควัน อ.แม่สอด , สภ.พะวอ , ฝ่ายปกครอง อ.แม่สอด ดำเนินการประชาสัมพันธ์การรณรงค์ไม่เผาป่าเพื่อลดมลพิษหมอกควัน ให้กับราษฎรในพื้นที่ บ.ส้มป่อย ม.๕ และ บ.ห้วยปลาหลด ม.๖ ต.ด่านแม่ละเมา อ.แม่สอด

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ ๐๔๑๑๐๐ เม.ย.๕๘ ชุดรณรงค์ไฟป่าและหมอกควัน ฉก.ร.๔ (อ.แม่ระมาด) ร่วมกับ หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ตก.๙ (แม่จะเรา), สภ.แม่ระมาด, ร้อย.ตชด.๓๔๕ และ ฝ่ายปกครอง อ.แม่ระมาด ทำการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือร่วมใจหยุดการเผาพื้นที่การเกษตร และพื้นที่ป่า เพื่อลดปัญหามลพิษหมอกควันในอากาศในพื้นที่ บ.ทีมู ม.๑๐ ต.ขะเนจื้อ อ.แม่ระมาด จว.ต.ก.

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ ๐๔๑๕๐๐ เม.ย.๕๘ ฉก.ร.๔ ร่วมกับ ฝ่ายความมั่นคง อ.แม่ระมาด, สภ.แม่ระมาด, กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธ์พืช, หน่วยส่งเสริมควบคุมไฟป่าแม่ระมาด, สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก) และเขตอนุรักษ์พันธ์สัตว์ป่าแม่ตื่น, ร้อย.ตชด.๓๔๕, หมวดทางหลวงแม่ระมาด ทำการประชุม หารือการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ณ ห้องวอร์รูม ที่ว่าการ อ.แม่ระมาด จว.ต.ก.

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People

การป้องกันไฟป่าและหมอกควัน

เมื่อ 040900 เม.ย.58 ชค.รส.ป.พัน.7 อ.ดอยสะเก็ด ร่วมกับ หน่วยป้องกันไฟป่า บ้านป่าสักงามทำการดับไปป่า บริเวณผาช่อไม้สัก บ.ป่าสักงาม ม.1 ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จว.ช.ม. พิกัด 47Q UTM 0512087 2102941 พื้นที่เสียหายประมาณ 8 ไร่ สาเหตุ ลักลอบเผาป่าเพื่อหาของป่า

Royal Thai Army FOR COUNTRY, Religions, Monarchy, and People