

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมRADARSAT-2

บันทึกภาพวันที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.14น.

บริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ และพังงา

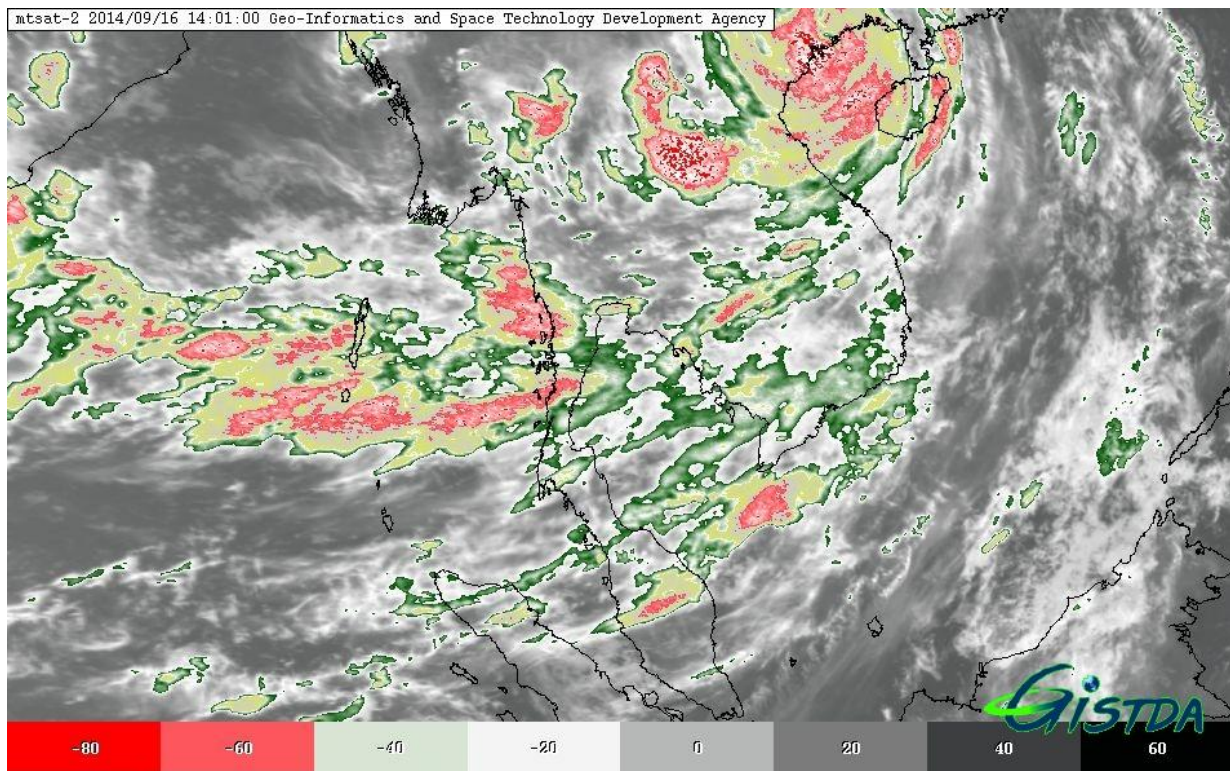
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2
บันทึกภาพวันที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.14 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยา รายงานสภาพอากาศประจำวัน ที่ 17 กันยายน 2557 เมื่อเวลา 6.00 น. พายุไต้ฝุ่น “คัลแมกี” (KALMAEGI) ได้เคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน และได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุโซนร้อนแล้ว และเมื่อเวลา 04.00 น.วันนี้ (17 ก.ย.57) มีศูนย์กลางอยู่ทางตะวันตกของกรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม หรือ ที่ละติจูด 22.0 องศาเหนือ ลองจิจูด 105.5 องศาตะวันออก มีความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางประมาณ 100 กม./ชม. และกำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วประมาณ 30 กม./ชม. คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนตัวไปปกคลุมประเทศลาวตอนบน และจะอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันในคืนนี้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ในช่วงวันที่ 17-18 กันยายน 2557 บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักในหลายพื้นที่ บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอให้ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน ลำพูน ลำปางแพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม ขอนแก่น และชัยภูมิ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและลมแรงไว้ด้วย

สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทย มีกำลังแรง ทำให้ภาคตะวันออก และภาคใต้มีฝนหนาแน่น และมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด ระนอง ชุมพร พังงา ภูเก็ต และกระบี่ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสมต่อเนื่อง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยตอนบน และทะเลอันดามัน มีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-4 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 18 กันยายน 2557 นี้



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-2 แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา 21.01 น.
ที่มา : <http://eo.eoc.gistda.or.th>

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.14 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ และพังงา ดังตารางที่ 1 ภาพที่2 และภาพที่3 โดยพบน้ำท่วมได้ดังนี้

จังหวัดพิจิตร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางมูลนาก เมืองพิจิตร ตะพานหิน โพธิ์ประทับช้าง สามง่าม สากเหล็ก วชิรบำรุง วังทรายพูน โพทะเล และบึงนาราง ตามลำดับ

จังหวัดสุโขทัย พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกงไกรลาศ ศิริมาศ และเมืองสุโขทัย ตามลำดับ

จังหวัดพิษณุโลก พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางระกำ บางกระทุ่ม เมืองพิษณุโลก และพรหมพิราม ตามลำดับ

จังหวัดนครสวรรค์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอชุมแสง ท่าตะโก และหนองบัว ตามลำดับ

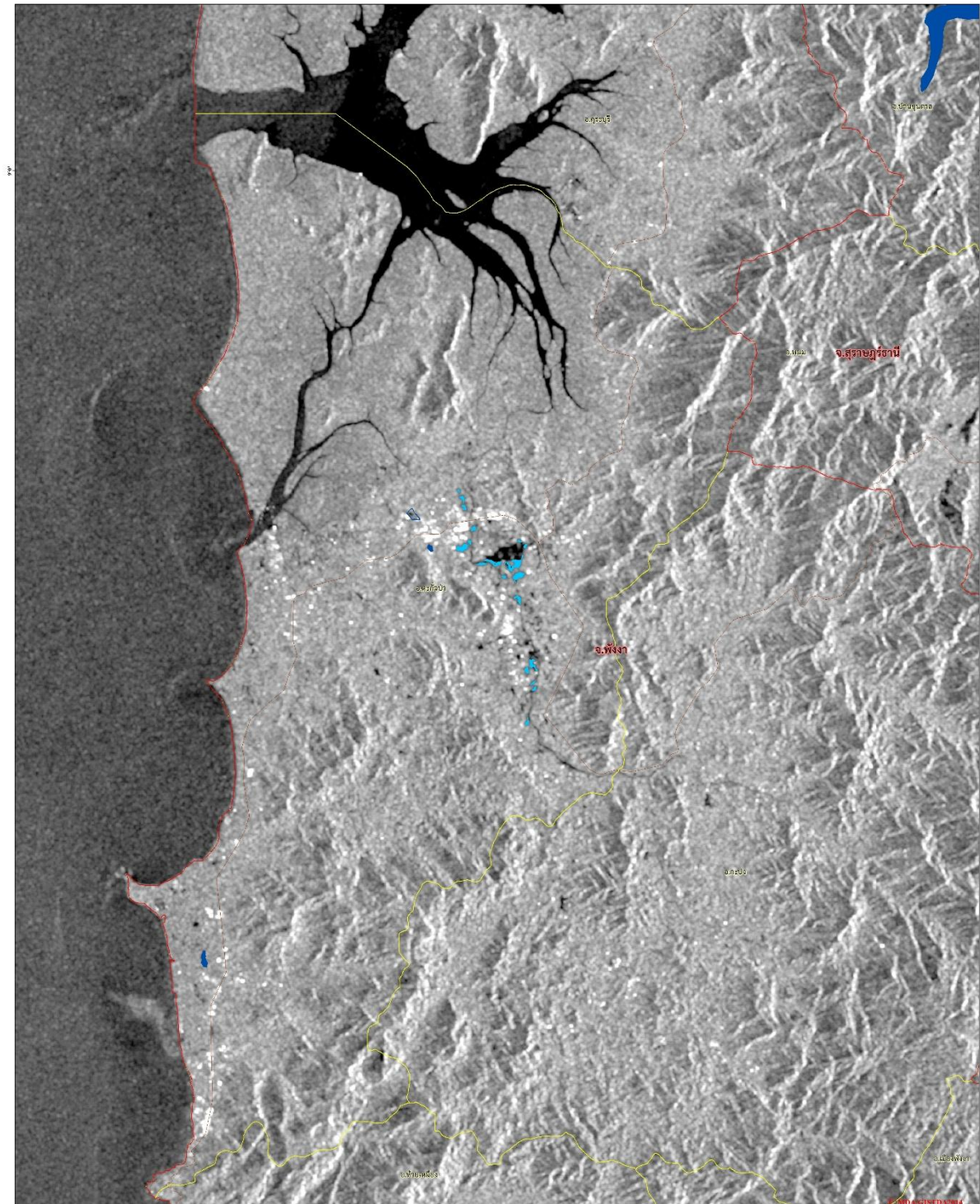
จังหวัดพังงา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอตะกั่วป่า

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมขังส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ พื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งชุมชนในบางพื้นที่ บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในบริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ และพังงา

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
พิจิตร	บางมูลนาก	29,217	16
	เมืองพิจิตร	28,006	4
	ตะพานหิน	15,216	2
	โพธิ์ประทับช้าง	14,822	7
	สามง่าม	12,751	7
	สากเหล็ก	2,004	0
	วชิรบำรุง	1,523	1
	วังทรายพูน	1,217	0
	โพทะเล	25	0
	บึงนาราง	21	0
พิจิตร		104,802	37
สุโขทัย	กงไกรลาศ	70,327	37
	คีรีมาศ	11,016	1
	เมืองสุโขทัย	9,991	3
สุโขทัย		91,334	41
พิษณุโลก	บางระกำ	49,816	30
	บางกระทุ่ม	3,270	4
	เมืองพิษณุโลก	2,080	1
	พรหมพิราม	1,845	0
พิษณุโลก		57,011	35
นครสวรรค์	ชุมแสง	17,079	9
	ท่าตะโก	1,776	0
	หนองบัว	1,210	0
นครสวรรค์		20,065	9
พังงา	ตะกั่วป่า	562	1
พังงา		562	1
รวมทั้งหมด		273,774	123

แสดงพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



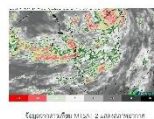
รายละเอียดข้อมูลจากดาวเทียม	
ดาวเทียม	Radarsat-1
รายละเอียดของดาวเทียม	10 MW
ความถี่ของดาวเทียม	SAR Narrow
ความถี่ของดาวเทียม	1.1-1.2 GHz
ความถี่ของดาวเทียม	HH

มาตราส่วน 1:50,000

0 1 2 3 4 กิโลเมตร

รูปถ่าย

ชื่อ วันที่รับ
เป็นโครงการของ หน่วยงานที่รับมอบหมาย
ที่ส่งข้อมูลมาทาง ชื่อแผนที่
ชื่อ ปี/ภาค



การประชาสัมพันธ์งานฉลองครบรอบวันสถาปนา
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
 Aeronautics and Space Technology Development Agency (Public Corporation)
 เลขที่ 120 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร. 0-2658
 The King's 90 th Birthday Anniversary, 9th December, 2557.02.25.57.03.04
 การประชาสัมพันธ์งานฉลองครบรอบวันสถาปนา
 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
 Aeronautics and Space Technology Development Agency (Public Corporation)
 เลขที่ 120 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร. 0-2658
 The King's 90 th Birthday Anniversary, 9th December, 2557.02.25.57.03.04

ภาพที่ 2 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.14 น.บริเวณบางส่วนของจังหวัดพังงา

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. 2557. พยากรณ์อากาศประจำวัน ที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.00น.

แหล่งที่มา:http://tmd.go.th/daily_forecast17 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. TeraCat& trade Satellite

Data Catalog. แหล่งที่มา:<http://eo.eoc.gistda.or.th/stromtracker>

วันที่ 16 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. ข้อมูลจากดาวเทียม

RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 17 กันยายน 2557 เวลา 06.14น.