

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1

บันทึกภาพวันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น.

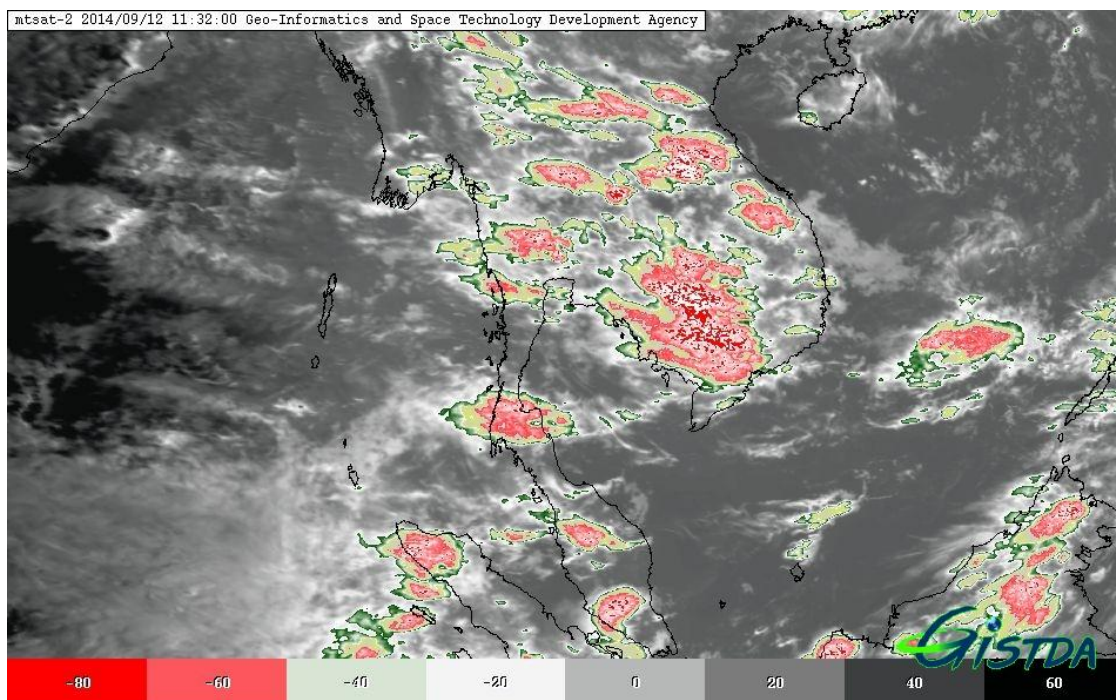
บริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พะเยา ชัยนาท
อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพวันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศประจำวันวันที่ 12 กันยายน 2557 เมื่อเวลา 16.00 น. มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทย ทำให้ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีฝนกระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนัก สำหรับทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร อนึ่ง พายุดีเปรสชันบริเวณด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อน “คัลแมกิ” (Kalmaegi) แล้ว และมีแนวโน้มเคลื่อนตัวไปทางทะเลจีนใต้ตอนกลางในวันที่ 15 กันยายน และคาดว่าจะในช่วงวันที่ 16-18 กันยายน พายุนี้จะมีอิทธิพลต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย ทำให้มีฝนเพิ่มมากขึ้นและคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรงขึ้นด้วย จึงขอให้ประชาชนติดตามข่าวพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิดต่อไป



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-2 แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.32 น.

ที่มา : <http://eo.eoc.gistda.or.th>

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพวันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พะเยา ชัยนาท อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี ดังตารางที่ 1 และภาพที่ 2 สามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดสุโขทัย พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกงไกรลาศ เมืองสุโขทัย ศรีมาศ สวรรคโลก ศรีสำโรง ศรีนคร และศรีสัชนาลัย ตามลำดับ

จังหวัดพิจิตร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางมูลนาก เมืองพิจิตร ตะพานหิน สามง่าม โพธิ์ประทับช้าง โพทะเล วชิรบุรี บึงนาราง ทับคล้อ สากเหล็ก และวังทรายพูน ตามลำดับ

จังหวัดพิษณุโลก พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางระกำ พรหมพิราม บางกระทุ่ม เมืองพิษณุโลก วังทอง และเนินมะปราง ตามลำดับ

จังหวัดนครสวรรค์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอชุมแสง บรรพตพิสัย แก้วเลี้ยว ท่าตะโก หนองบัว ไกรภพ พระ เมืองนครสวรรค์ ลาดยาว แม่वंก พยุหะคีรี และตาคลี ตามลำดับ

จังหวัดกำแพงเพชร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอคลองขลุง ขาณุวรลักษบุรี เมืองกำแพงเพชร ไทรงาม ลานกระบือ บึงสามัคคี พรานกระต่าย ปางศิลาทอง และทรายทองวัฒนา ตามลำดับ

จังหวัดอุตรดิตถ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอลับแล พิชัย ตรอน และเมืองอุตรดิตถ์ ตามลำดับ

จังหวัดพะเยา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเมืองพะเยา และดอกคำใต้ ตามลำดับ

จังหวัดชัยนาท พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสรรพยา และเมืองชัยนาท ตามลำดับ

จังหวัดอุทัยธานี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเมืองอุทัยธานี

จังหวัดเพชรบูรณ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอวังโป่ง

จังหวัดสิงห์บุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภออินทร์บุรี

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมข้างส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่ลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในบริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พะเยา ชัยนาท อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
สุโขทัย	กงไกรลาศ	80,439	6
	เมืองสุโขทัย	25,093	4
	ศรีมาศ	16,277	1
	สวรรคโลก	1,709	2
	ศรีสำโรง	1,400	2
	ศรีนคร	620	2
	ศรีสัชนาลัย	495	0
รวมจังหวัดสุโขทัย		126,033	17
พิจิตร	บางมูลนาก	29,380	3
	เมืองพิจิตร	19,235	2
	ตะพานหิน	16,280	5
	สามง่าม	14,638	2
	โพธิ์ประทับช้าง	11,489	1
	โพทะเล	4,205	8
	วชิรบุรี	2,582	1
	บึงนาราง	1,137	2
	ทับคล้อ	950	0
	สากเหล็ก	801	0
	วังทรายพูน	754	0
รวมจังหวัดพิจิตร		101,451	24
พิษณุโลก	บางระกำ	35,935	5
	พรหมพิราม	18,424	4
	บางกระทุ่ม	6,056	4
	เมืองพิษณุโลก	3,953	4
	วังทอง	432	0
	เนินมะปราง	19	0
รวมจังหวัดพิษณุโลก		64,819	17

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
นครสวรรค์	ชุมแสง	12,300	5
	บรรพตพิสัย	7,510	0
	เก้าเลี้ยว	3,028	1
	ท่าตะโก	2,515	4
	หนองบัว	2,329	0
	โกรกพระ	1,907	0
	เมืองนครสวรรค์	1,794	0
	ลาดยาว	1,648	6
	แม่วงก์	639	1
	พยุหะคีรี	331	0
	ตากถ้ำ	278	1
รวมจังหวัดนครสวรรค์		34,279	18
กำแพงเพชร	คลองขลุง	5,600	5
	ขาณุวรลักษบุรี	2,007	7
	เมืองกำแพงเพชร	1,900	2
	ไทรงาม	1,213	2
	ลานกระบือ	842	1
	บึงสามัคคี	723	1
	พรานกระต่าย	314	0
	ปางศิลาทอง	297	0
	ทรายทองวัฒนา	44	0
รวมจังหวัดกำแพงเพชร		12,940	18
อุตรดิตถ์	ลับแล	2,209	1
	พิชัย	2,077	1
	ตรอน	483	1
	เมืองอุตรดิตถ์	18	1
รวมจังหวัดอุตรดิตถ์		4,786	4
พะเยา	เมืองพะเยา	1,004	4
	ดอกคำใต้	352	0

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
รวมจังหวัดพะเยา		1,356	4
ชัยนาท	สรรพยา	241	3
	เมืองชัยนาท	160	0
รวมจังหวัดชัยนาท		401	3
อุทัยธานี	เมืองอุทัยธานี	205	0
รวมจังหวัดอุทัยธานี		205	0
เพชรบูรณ์	วังโป่ง	124	0
รวมจังหวัดเพชรบูรณ์		124	0
สิงห์บุรี	อินทร์บุรี	118	0
รวมจังหวัดสิงห์บุรี		118	0
รวมทั้งหมด		346,513	105

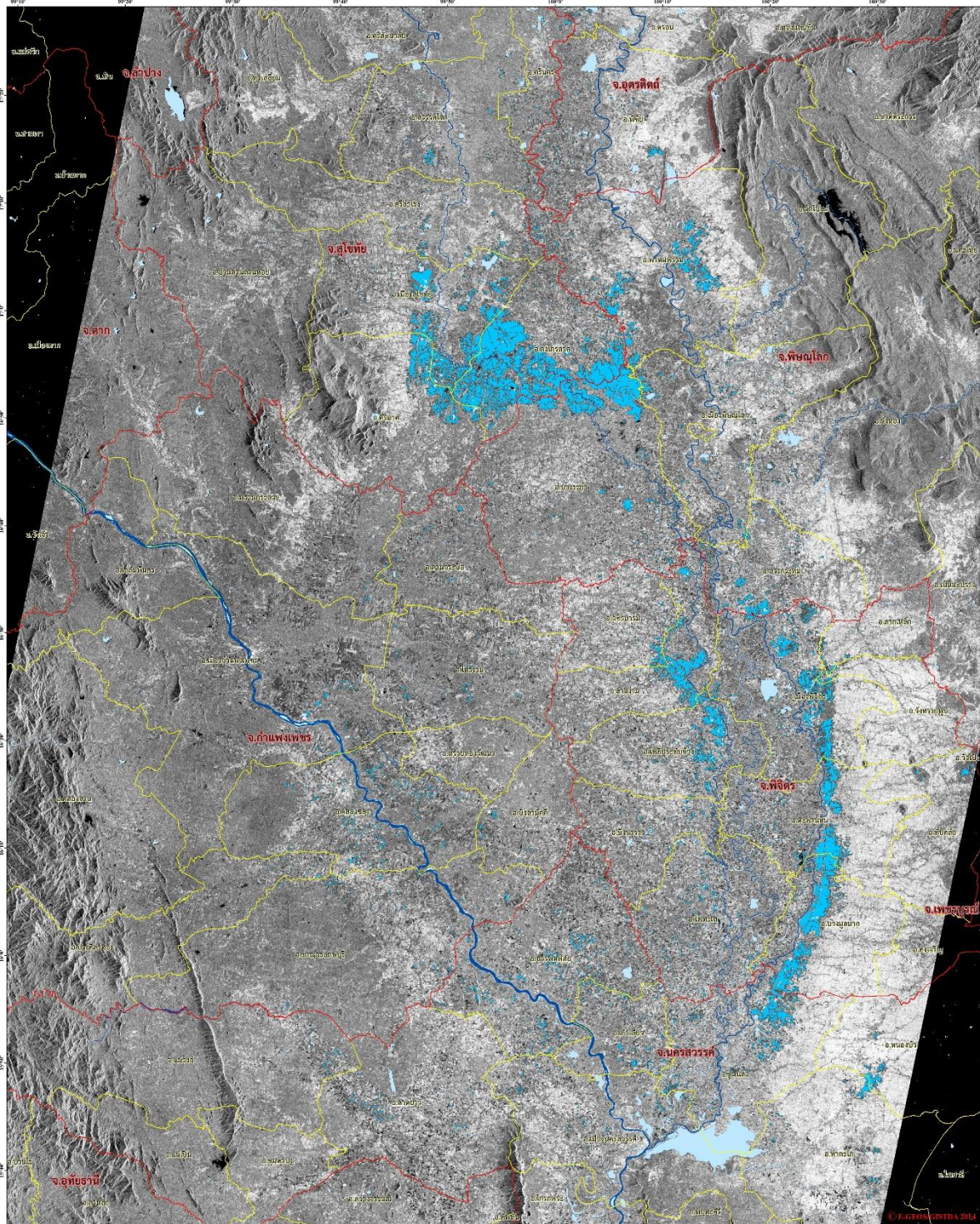
*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1



ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น.



แสดงพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พะเยา ชัยนาท อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี



สัญลักษณ์

รายละเอียดจากดาวเทียม

รายละเอียด	รายละเอียด
ดาวเทียม COSMO-SkyMed-1	วันที่ถ่ายภาพ
ความละเอียด	ความละเอียด
ความถี่ในการถ่ายภาพ	ความถี่ในการถ่ายภาพ
ความถี่ในการถ่ายภาพ	ความถี่ในการถ่ายภาพ

มาตราส่วน 1:210,000

ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1

ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1

ภาพที่ 2 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น. บริเวณบางส่วนของจังหวัดสุโขทัย พิจิตร พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พะเยา ชัยนาท อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น.

แหล่งที่มา: http://tmd.go.th/daily_forecast 12 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. TeraCat & trade

Satellite Data Catalog. แหล่งที่มา: <http://eo.eoc.gistda.or.th> วันที่ 12 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. ข้อมูลจากดาวเทียม

COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพ 12 กันยายน 2557 เวลา 18.07 น.