

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1

บันทึกภาพวันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น.

บริเวณบางส่วนของจังหวัดพิจิตร ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา พิชณุโลก ชลบุรี สุโขทัย

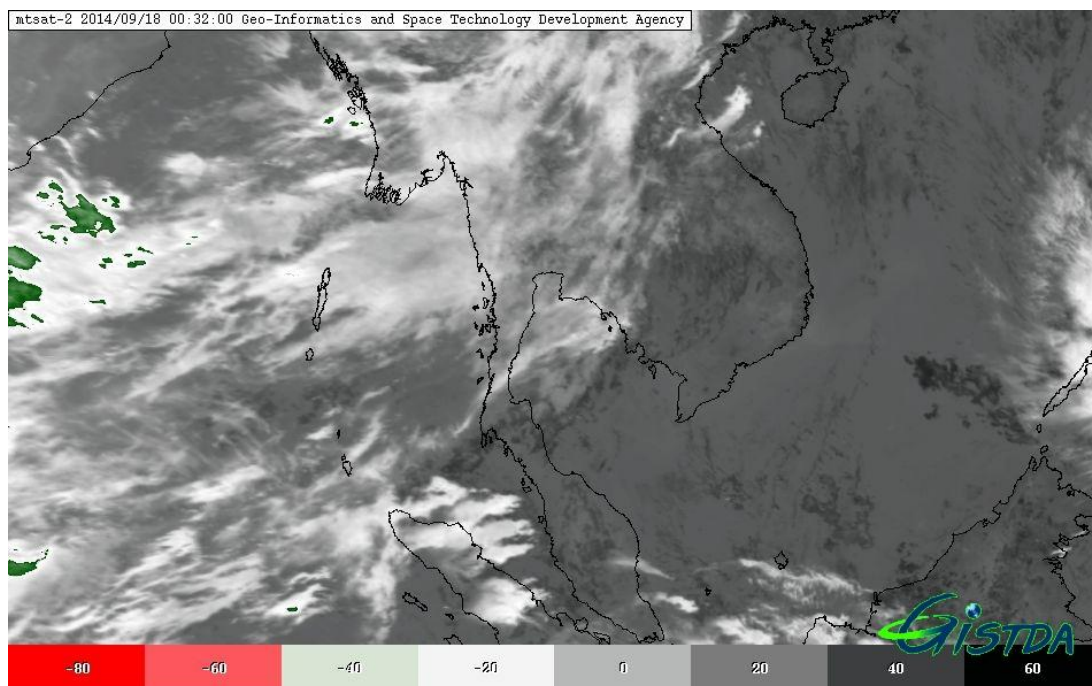
นครสวรรค์ นครนายก และอุตรดิตถ์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2557 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพวันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศประจำวันวันที่ 18 กันยายน 2557 เมื่อเวลา 04.00 น. พายุโซนร้อน“คัลแมกิ” (KALMAEGI) ได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันและหย่อมความกดอากาศต่ำแล้ว โดยเมื่อเวลา 04.00 น. วันที่ (18 ก.ย.57) ได้ปกคลุมประเทศลาวและพม่าตอนบนโดยจะสลายตัวในบริเวณเดียวกัน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ในช่วงนี้ บริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง และมีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิชณุโลก เพชรบูรณ์ เลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี และสกลนคร ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและลมแรงต่อไปอีก 1 วัน สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทยมีกำลังแรง ทำให้ภาคตะวันออก และภาคใต้มีฝนหนาแน่น และมีฝนตกหนักบางแห่ง จังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด ระนอง ชุมพร พังงา ภูเก็ต และกระบี่ ระวังอันตรายจากฝนตกหนัก และฝนที่ตกสะสมต่อเนื่อง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยตอนบน และทะเลอันดามันมีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-4 เมตร เรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 19 กันยายน 2557 นี้



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-2 แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 07.32 น.

ที่มา : <http://eo.eoc.gistda.or.th>

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพวันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดพิจิตร ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา พิษณุโลก ชลบุรี สุโขทัย นครสวรรค์ นครนายก และอุดรดิตถ์ ดังตารางที่ 1 และภาพที่ 2 - 3 สามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดพิจิตร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอดงเจริญ บางมูลนาก โพธิ์ประทับช้าง เมืองพิจิตร วชิร บารมี วังทรายพูน สากเหล็ก และสามง่าม ตามลำดับ

จังหวัดปราจีนบุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกบินทร์บุรี บ้านสร้าง ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี ศรีมหาโพธิ์ และศรีมโหสถ ตามลำดับ

จังหวัดฉะเชิงเทรา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางคล้า บางน้ำเปรี้ยว บางปะกง บ้านโพธิ์ แผลงยาว พนมสารคาม เมืองฉะเชิงเทรา และราชสาส์น ตามลำดับ

จังหวัดพิษณุโลก พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางกระทุ่ม บางระกำ พรหมพิราม และเมืองพิษณุโลก ตามลำดับ

จังหวัดชลบุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเกาะจันทร์ บ้านบึง พนสนิมคม และพานทอง ตามลำดับ

จังหวัดสุโขทัย พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกงไกรลาศ

จังหวัดนครสวรรค์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอชุมแสง ท่าตะโก และหนองบัว ตามลำดับ

จังหวัดนครนายก พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอปากพลี เมืองนครนายก และองครักษ์ ตามลำดับ

จังหวัดอุดรดิตถ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอพิชัย

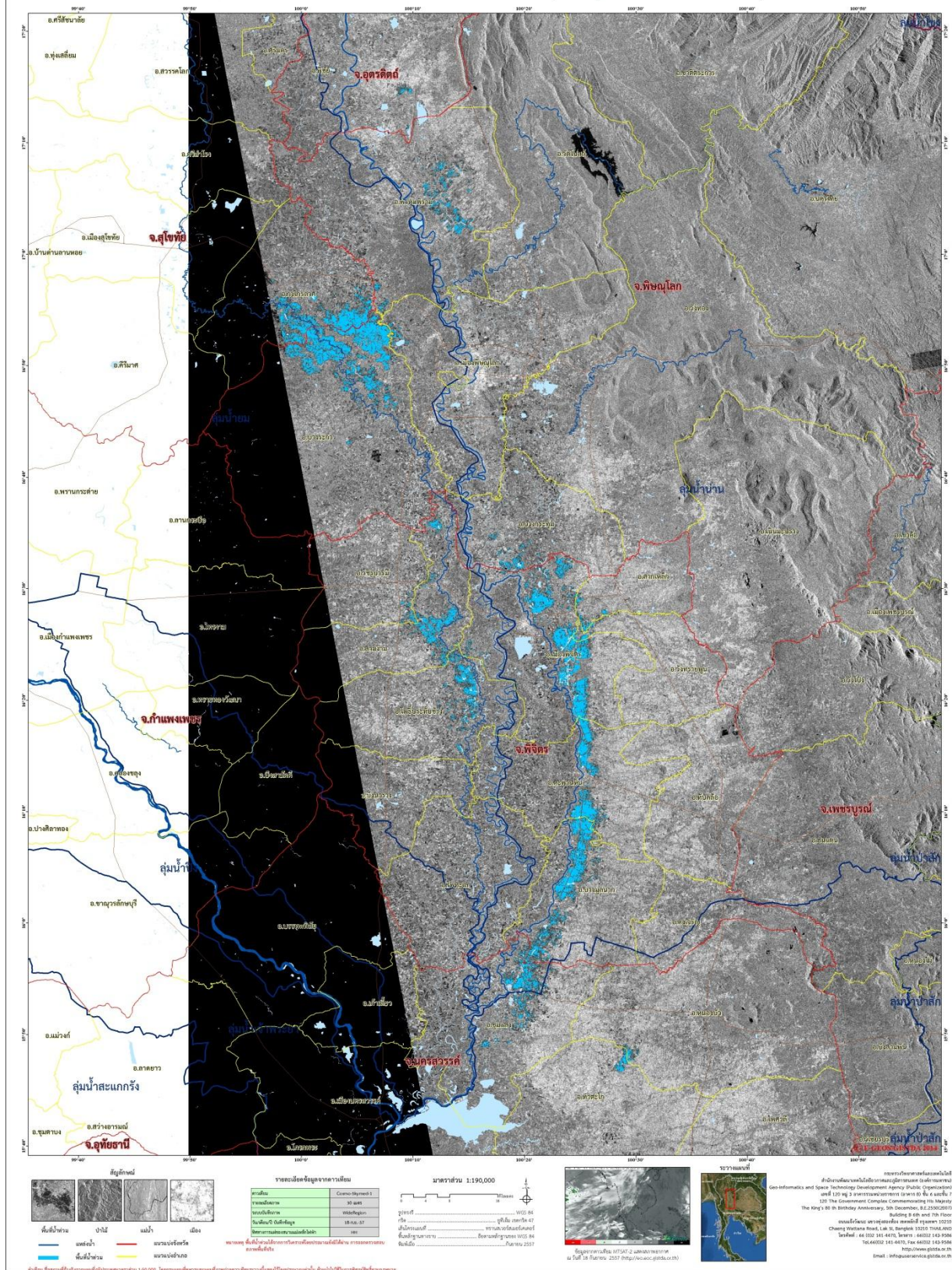
จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริเวณ พื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่ลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถ ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในบริเวณบางส่วนของจังหวัดพิจิตร ปราชินบุรี ฉะเชิงเทรา พิชณุโลก ชลบุรี สุโขทัย นครสวรรค์ นครนายก และอุตรดิตถ์

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
พิจิตร	ตะพานหิน	13,193	2
	บางมูลนาก	19,351	3
	โพธิ์ประทับช้าง	7,264	2
	เมืองพิจิตร	26,494	2
	วชิรบำรุง	995	0
	วังทรายพูน	1,044	0
	สากเหล็ก	1,360	0
	สามง่าม	8,989	1
รวมจังหวัดพิจิตร		78,691	10
ปราชินบุรี	กบินทร์บุรี	199	0
	บ้านสร้าง	42,988	11
	ประจันตคาม	4,379	0
	เมืองปราชินบุรี	8,300	3
	ศรีมหาโพธิ	5,348	1
	ศรีมโหสถ	8,535	3
รวมจังหวัดปราชินบุรี		69,749	18
ฉะเชิงเทรา	บางคล้า	13,943	7
	บางน้ำเปรี้ยว	751	0
	บางปะกง	1,916	3
	บ้านโพธิ์	5,290	9
	แปลงยาว	5,542	4
	พนมสารคาม	8,123	3
	เมืองฉะเชิงเทรา	127	0
	ราชสาส์น	9,902	5
รวมจังหวัดฉะเชิงเทรา		45,594	31
พิษณุโลก	บางกระทุ่ม	2,472	0
	บางระกำ	35,662	2

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
	พรหมพิราม	6,008	0
	เมืองพิษณุโลก	953	0
รวมจังหวัดพิษณุโลก		45,094	2
ชลบุรี	เกาะจันทร์	493	0
	บ้านบึง	85	0
	พนัสนิคม	11,364	12
	พานทอง	6,622	9
รวมจังหวัดชลบุรี		18,564	21
สุโขทัย	กงไกรลาศ	18,405	3
รวมจังหวัดสุโขทัย		18,405	3
นครสวรรค์	ชุมแสง	8,670	1
	ท่าตะโก	1,420	0
	หนองบัว	697	0
รวมจังหวัดนครสวรรค์		10,787	1
นครนายก	ปากพลี	1,521	1
	เมืองนครนายก	5,947	2
	องครักษ์	3,006	1
รวมจังหวัดนครนายก		10,474	4
อุตรดิตถ์	พิชัย	507	0
รวมจังหวัดอุตรดิตถ์		507	0
รวมทั้งหมด		297,864	90

*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1

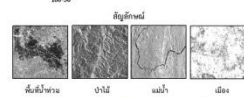
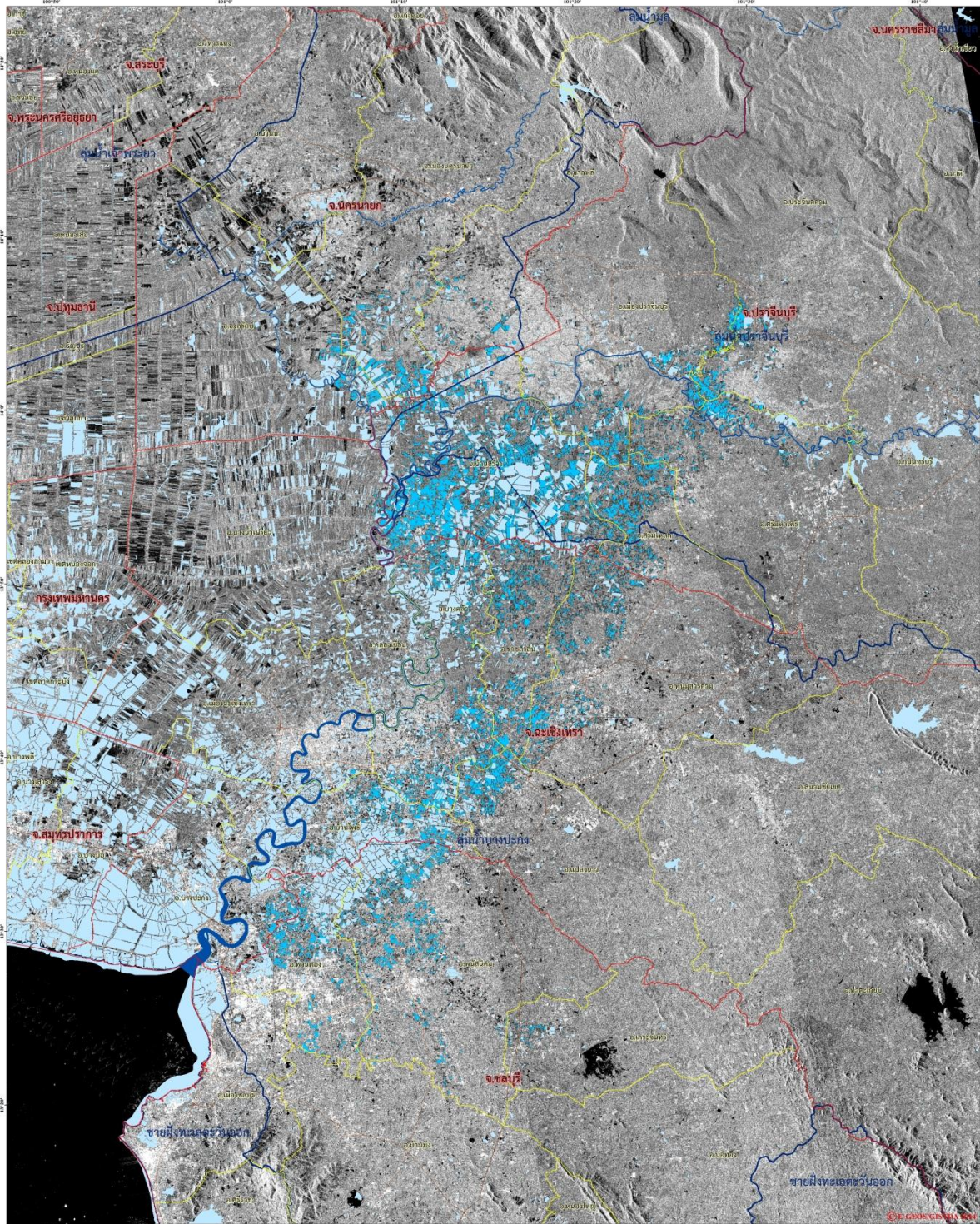


ภาพที่ 2 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น. บริเวณบางส่วนของจังหวัดพิจิตร พิจนุโลก สุโขทัย นครสวรรค์ และอุตรดิตถ์



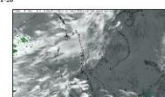
ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น.
แสดงพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และนครนายก

GISTDA



รายละเอียดข้อมูลดาวเทียม	
ดาวเทียม	Cosmo-SkyMed-1
ความละเอียด	30 เมตร
วันที่ถ่ายภาพ	18 ก.ย. 57
เวลาที่ถ่ายภาพ	06.18 น.
ทิศทางถ่ายภาพ	ทิศเหนือ

มาตราส่วน 1:130,000
WGS 84
Datum: Everest
Projection: UTM
Zone: 48N
Scale: 1:130,000
Datum: Everest
Projection: UTM
Zone: 48N
Scale: 1:130,000



การให้บริการข้อมูลดาวเทียมฟรี
สำหรับหน่วยงานราชการและภาคเอกชน
Geo-Information and Space Technology Development Agency (GISTDA)
พื้นที่ 120 หมู่ 3 อำเภอหนองปรือ (อำเภอ 80 ถึง 4 และ 7
120 The Government Complex Corresponding to the Map
The King's 80th Birthday Anniversary, 5th December, B.E.2550(2007)
Building 4th and 7th Floor
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Changwat Road, Ltd. No. 10/101 10101 10101 10101
โทรศัพท์: 04-002 341-4470, โทรสาร: 04-002 343-9986
โทรสาร: 04-002 341-4470, โทร: 04-002 343-9986
http://www.gistda.or.th
(Email: info@service.gistda.or.th)

ภาพที่ 3 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น. บริเวณบางส่วนของจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และนครนายก

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 04.00 น.

แหล่งที่มา: http://tmd.go.th/daily_forecast 18 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. TeraCat & trade

Satellite Data Catalog. แหล่งที่มา: <http://eo.eoc.gistda.or.th> วันที่ 18 กันยายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2557. ข้อมูลจากดาวเทียม

COSMO-SkyMed-1 บันทึกภาพ 18 กันยายน 2557 เวลา 06.18 น.