

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วมปี2560 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2

บันทึกภาพวันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.

บริเวณบางส่วนของจังหวัดนครสวรรค์ เพชรบูรณ์ ลพบุรี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี และ
พระนครศรีอยุธยา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

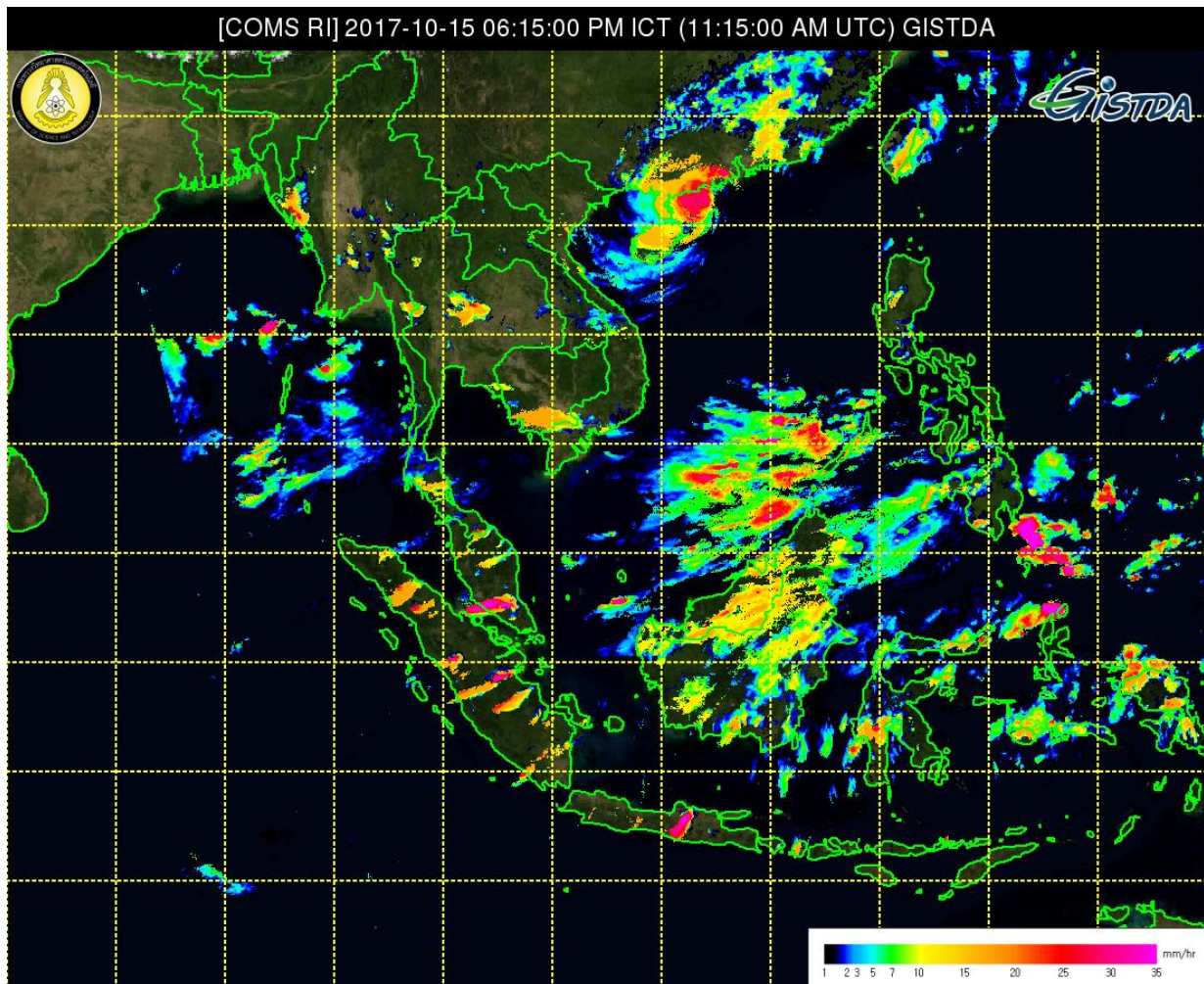
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2560 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2
บันทึกภาพวันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศประจำวัน 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.00 น. พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก เว้นแต่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนน้อยกว่าภาคอื่นๆ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย ส่วนคลื่นลมในทะเลอันดามันและอ่าวไทย มีกำลังแรงขึ้นโดยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร

ร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน และภาคตะวันออก ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และประเทศลาวตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง

อนึ่ง พายุไต้ฝุ่น “ขนุน” (Khanun) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนหรือด้านตะวันออกของเกาะไหหลำ ประเทศจีน มีแนวโน้มเคลื่อนตัวเข้าใกล้เกาะไหหลำ ประเทศจีน และประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงวันที่ 16-17 ต.ค. 60 โดยจะอ่อนกำลังลงอย่างรวดเร็วเมื่อเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนาม ทั้งนี้เนื่องจากความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ปกคลุมประเทศเวียดนามและประเทศลาวตอนบน



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม COMS แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 18.15 น.

ที่มา : eo.eoc.gistda.or.th:8090

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพวันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และ นครราชสีมา พบพื้นที่น้ำท่วมดังตารางที่ 1 และแผนที่พื้นที่น้ำท่วมดังภาพที่ 1 โดยสามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดขอนแก่น พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอ เมืองขอนแก่น น้ำพอง บ้านแฮด ชนบท บ้านไผ่ แวงใหญ่ โคกโพธิ์ไชย หนองเรือ มัญจาคีรี พระยืน ชุมแพ อุบลรัตน์ แวงน้อย ภูเวียง และภูผาม่าน ตามลำดับ

จังหวัดชัยภูมิ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอ คอนสวรรค์ จตุรัส ภูเขียว บ้านแท่น บ้านเขว้า เมืองชัยภูมิ เนินสง่า และคอนสาร ตามลำดับ

จังหวัดนครราชสีมา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ โนนแดง สีดา ประทาย และพิมาย ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมขังส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่ลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่บริเวณบางส่วนของจังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และ นครราชสีมา

พื้นที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
ขอนแก่น	เมืองขอนแก่น	7,360	13
	น้ำพอง	7,351	17
	บ้านแฮด	6,839	3
	ชนบท	4,879	0
	บ้านไผ่	4,440	0
	แวงใหญ่	3,776	4
	โคกโพธิ์ไชย	3,717	1
	หนองเรือ	2,819	1
	มัญจาคีรี	2,781	0
	พระยืน	1,600	0
	ชุมแพ	1,574	0
	อุบลรัตน์	982	2
	แวงน้อย	277	0
	ภูเวียง	137	0
	ภูผาม่าน	53	0
	รวมขอนแก่น	48,586	41
ชัยภูมิ	คอนสวรรค์	5,540	0
	จัตุรัส	3,251	1
	ภูเขียว	2,753	0
	บ้านแท่น	1,813	1
	บ้านเขว้า	1,493	0
	เมืองชัยภูมิ	1,108	1
	เนินสง่า	964	0
	คอนสาร	8	0
	รวมชัยภูมิ	16,932	3
นครราชสีมา	โนนแดง	3,012	0
	สีดา	646	1
	ประทาย	315	0
	พิมาย	50	0
	รวมนครราชสีมา	4,023	1
รวมทั้งหมด		69,541	45

*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2

ตารางที่2 พื้นที่ปลูกข้าวที่ภู่าน้ำท่วมบริเวณบางส่วนของของจังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ภู่าน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)								รวม ทั้งหมด
		2	4	6	8	10	12	14	16	
ขอนแก่น	บ้านแฮด				590	491	302	1,274	2,007	4,665
	น้ำพอง				191	450	585	2,420	710	4,357
	เมืองขอนแก่น				266	739	708	1,011	378	3,102
	หนองเรือ				249	854	243	221	356	1,923
	โคกโพธิ์ไชย				70	538	83	489	342	1,522
	บ้านไผ่				164	226	151	202	417	1,159
	ชุมแพ			9	65	180	105	314	316	989
	อุบลรัตน์				10	14	29	510	197	761
	ชนบท				199	277	108	49	61	693
	เวียงใหญ่				33	313	18	107	54	526
	มัญจาคีรี				74	127	37	84	25	347
	พระยืน				103	40	40	86	14	282
	ภูเวียง					7	7	92	26	131
	เวียงน้อย				8	37	11	6	10	73
	ภูผาม่าน					4	0	8		12
รวมขอนแก่น				9	2,023	4,296	2,428	6,872	4,913	20,542
ชัยภูมิ	คอนสวรรค์			333	228	999	23	140	199	1,922
	บ้านเขว้า			8	12	309	410	202	361	1,301
	จัตุรัส			375	218	242	118	54	96	1,101
	ภูเขียว			6	26	97	31	364	564	1,088
	เมืองชัยภูมิ			8	23	210	156	101	426	924
	เนินสง่า			78	30	338	141		157	745
	บ้านแท่น			18	75	149	28	88	104	462
รวมชัยภูมิ				826	613	2,343	907	947	1,907	7,543
นครราชสีมา	โนนแดง				138	18	6	150	829	1,142
	สีดา				52	5		23	187	266
	ประทาย				14	5	1	103	54	177
	พิมาย							3		3
รวมนครราชสีมา					204	28	7	279	1,070	1,589
รวมทั้งหมด				834	2,840	6,667	3,342	8,099	7,891	29,673

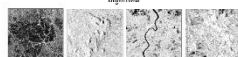
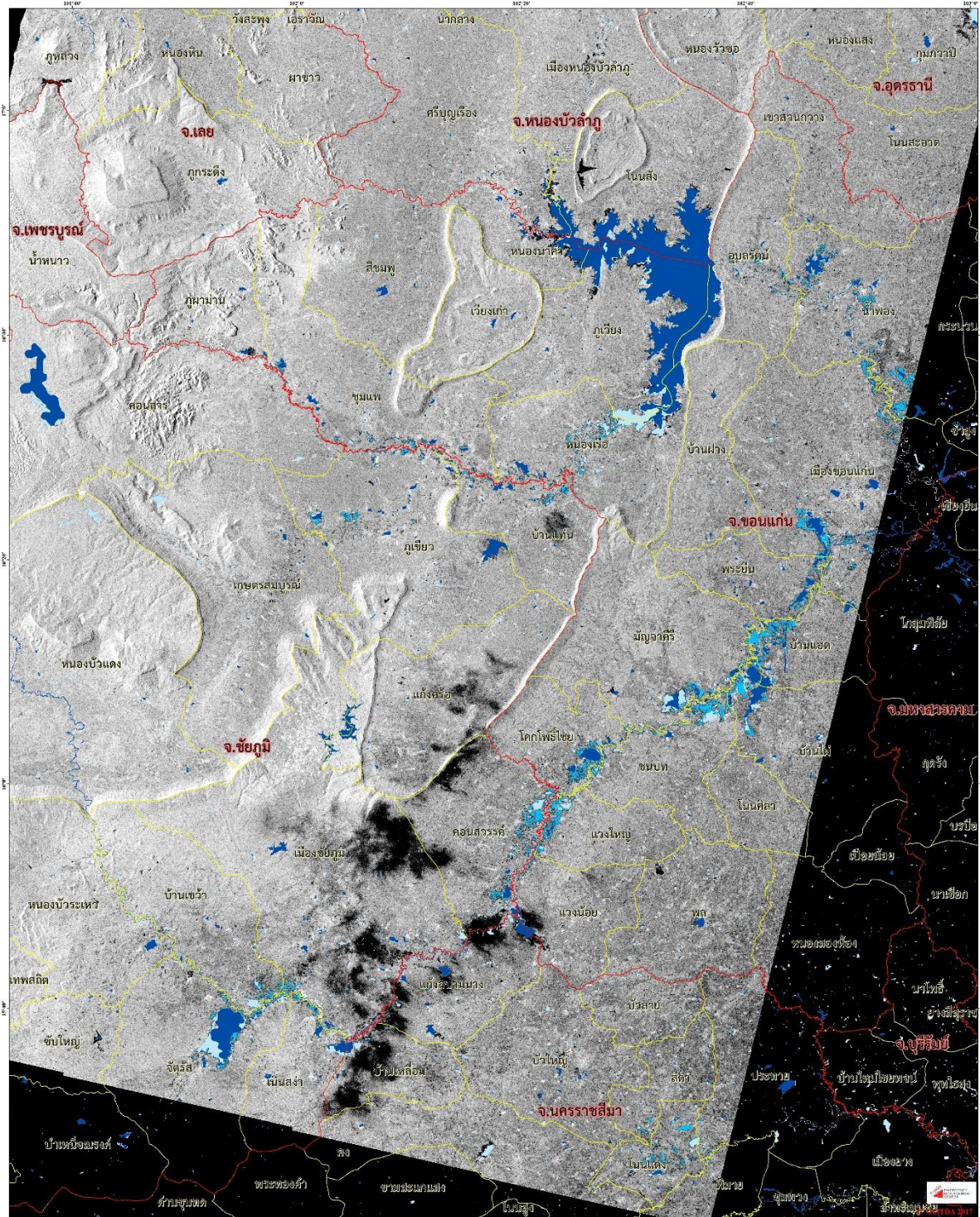
*หมายเหตุ: พื้นที่ปลูกข้าว ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2560



ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.

GISTDA

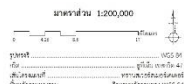
พบพื้นที่น้ำท่วมบางส่วนของจังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา



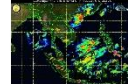
พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพ วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.บริเวณบางส่วน of จังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา

รายละเอียดข้อมูลดาวเทียม	รายละเอียดข้อมูลดาวเทียม
ดาวเทียม	COSMO-SkyMed-2
ความละเอียด	3 เมตร
ความถี่	100 MHz
ความถี่	100 MHz
ความถี่	100 MHz

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากข้อมูลดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 และข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มาตราส่วน 1:200,000



ข้อมูลดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพ วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.



ข้อมูลดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพ วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.

ภาพที่ 1 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพ วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.บริเวณบางส่วน of จังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.

แหล่งที่มา:http://www.tmd.go.th/daily_forecast.phpวันที่ 15 ตุลาคม 2560

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560. ระบบสถานีดาวเทียม
รายละเอียดปานกลาง

แหล่งที่มา:eo.eoc.gistda.or.th:8090วันที่ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 08.45 น.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560.

ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-2 บันทึกภาพ 15 ตุลาคม 2560 เวลา 17.34 น.