

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วมปี 2560 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8

บันทึกภาพวันที่ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 14.26 น.

บริเวณบางส่วนของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี

เพชรบูรณ์ ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ สระบุรี และอ่างทอง

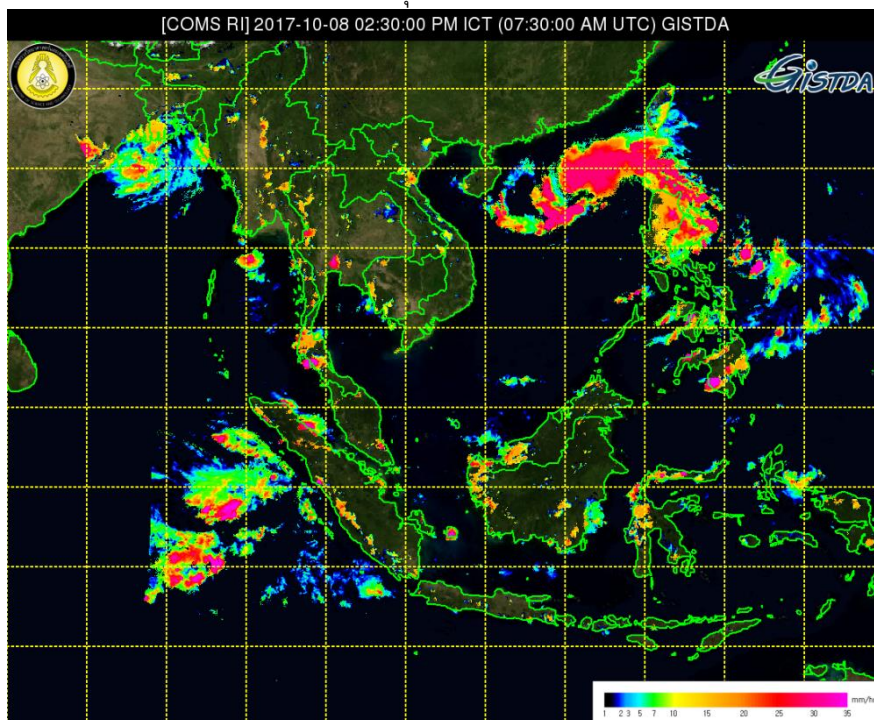
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2560 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 บันทึกภาพวันที่ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 14.26 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศ วันที่ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 12.00 พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางพื้นที่ อนึ่ง หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน มีแนวโน้มเคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศเวียดนามตอนกลางในวันพรุ่งนี้ (9 ต.ค. 60) หลังจากนั้นจะเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือในช่วงวันที่ 10-11 ต.ค. 60 ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนตกชุกหนาแน่นและมีฝนตกหนักบางพื้นที่



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม COMS แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 14.30 น.

ที่มา : <http://eo.gistda.or.th:8090/>

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 บันทึกภาพ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 14.26 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์ ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ สระบุรี และอ่างทอง พบพื้นที่น้ำท่วม ดังตารางที่ 1 และพื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมดังตารางที่ 2 สามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณเสนา บางซ้าย ผักไห้ บางบาล บางไทร ลาดบัวหลวง บางปะหัน มหาราช นครหลวง บ้านแพรก และท่าเรือ ตามลำดับ

จังหวัดสุพรรณบุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบางปลาม้า สองพี่น้อง เมืองสุพรรณบุรี และอู่ทอง ตามลำดับ

จังหวัดลพบุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอบ้านหมี่ เมืองลพบุรี โคกสำโรง และท่าวัง ตามลำดับ

จังหวัดเพชรบูรณ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอหนองไผ่ บึงสามพัน และเมืองเพชรบูรณ์ ตามลำดับ

จังหวัดชัยนาท พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสรรพยา และสรรคบุรี ตามลำดับ

จังหวัดสิงห์บุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภออินทร์บุรี

จังหวัดนครสวรรค์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอตากสิน และพยุหะคีรี ตามลำดับ

จังหวัดสระบุรี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอดอนทุต และหนองโดน ตามลำดับ

จังหวัดอ่างทอง พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอวิเศษชัยชาญ และป่าโมก ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่กลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่บริเวณบางส่วนของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์ ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ สระบุรี และอ่างทอง

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกตามรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
พระนครศรีอยุธยา	เสนา	61,674	16
	บางซ้าย	45,874	6
	ผักไห้	41,485	16
	บางบาล	22,057	14
	บางไทร	19,165	10
	ลาดบัวหลวง	11,748	4
	บางปะหัน	2,832	4
	มหาราช	2,721	5
	นครหลวง	2,708	3
	บ้านแพรก	1,941	4
	ท่าเรือ	152	1
รวมพระนครศรีอยุธยา		212,357	83
สุพรรณบุรี	บางปลาม้า	75,148	14
	สองพี่น้อง	38,821	10
	เมืองสุพรรณบุรี	2,929	2
	อู่ทอง	146	1
รวมสุพรรณบุรี		117,044	27

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกตามรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
ลพบุรี	บ้านหมี่	27,118	9
	เมืองลพบุรี	9,707	7
	โคกสำโรง	6,613	3
	ท่าม่วง	5,660	6
รวมลพบุรี		49,099	25
เพชรบูรณ์	หนองไผ่	22,254	8
	บึงสามพัน	8,837	3
	เมืองเพชรบูรณ์	4,611	4
รวมเพชรบูรณ์		35,702	15
ชัยนาท	สรรพยา	21,118	5
	สรรคบุรี	5,142	2
รวมชัยนาท		26,261	7
สิงห์บุรี	อินทร์บุรี	24,576	5
รวมสิงห์บุรี		24,576	5
นครสวรรค์	ตากถ้ำ	15,185	4
	พยุหะคีรี	5,707	3
รวมนครสวรรค์		20,892	7
สระบุรี	ดอนพุด	9,280	4
	หนองโดน	3,953	2
รวมสระบุรี		13,233	6
อ่างทอง	วิเศษชัยชาญ	3,809	4
	ป่าโมก	924	3
รวมอ่างทอง		4,733	7
รวมทั้งหมด		503,896	182

*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจาก LANDSAT-8 วันที่ 8 ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดลพบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี สระบุรี และอ่างทอง

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)								รวมทั้งหมด
		2	4	6	8	10	12	14	16	
ลพบุรี	บ้านหมี่	565	417	90	2,422	1,602	266	0	17	5,380
	เมืองลพบุรี	1,921	11	200	804	70	239	22	41	3,307
	โคกสำโรง	277	185	0	1,401	654	103	0	45	2,666
	ท่าม่วง	429	0	4	1	4	6	2	0	446
รวมลพบุรี		3,193	613	295	4,628	2,330	614	24	103	11,799
นครสวรรค์	พยุหะคีรี	397	713	299	2,165	518	0	0	7	4,099
	ตากลิ	1,861	247	592	734	118	83	261	58	3,954
รวมนครสวรรค์		2,258	960	891	2,899	636	83	261	65	8,053
ชัยนาท	สรรพยา	1,283	173	3,103	2,632	24	52	143	109	7,518
	สรรคบุรี	185	0	0	53	0	0	0	0	238
รวมชัยนาท		1,467	173	3,103	2,686	24	52	143	109	7,756
เพชรบูรณ์	หนองไผ่	0	59	56	1,069	350	1,276	511	93	3,415
	บึงสามพัน	0	0	100	163	107	674	507	96	1,646
	เมืองเพชรบูรณ์	0	0	139	329	180	145	154	27	974
รวมเพชรบูรณ์		0	59	295	1,561	637	2,096	1,172	215	6,034
สิงห์บุรี	อินทร์บุรี	1,612	269	2,396	594	280	109	70	244	5,575
รวมสิงห์บุรี		1,612	269	2,396	594	280	109	70	244	5,575
พระนครศรีอยุธยา	เสนา	16	0	909	764	290	75	0	0	2,054
	ลาดบัวหลวง	92	0	261	252	81	4	0	0	690
	บางไทร	29	0	226	221	29	0	0	0	505
	บ้านแพรก	187	0	0	59	64	81	0	2	394
	ผักไห่	140	0	40	84	88	5	0	0	359
	มหาราช	0	61	0	56	37	57	0	1	213
	บางซ้าย	5	0	57	19	72	10	0	0	163
	นครหลวง	0	10	0	4	31	26	0	0	70
	บางบาล	0	2	0	21	8	0	0	0	31
	บางปะหัน	0	0	0	0	20	0	0	0	20
	ท่าเรือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมพระนครศรีอยุธยา		468	73	1,494	1,481	720	259	0	3	4,498
สุพรรณบุรี	สองพี่น้อง	629	113	629	675	385	42	0	12	2,486
	บางปลาม้า	475	3	398	110	224	9	0	16	1,236
	เมืองสุพรรณบุรี	216	0	108	4	4	0	0	3	336
	อู่ทอง	0	9	30	0	0	0	0	0	39
รวมสุพรรณบุรี		1,320	124	1,166	790	613	52	0	31	4,096

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ภู่าน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)								รวมทั้งหมด
		2	4	6	8	10	12	14	16	
สระบุรี	หนองโดน	681	33	244	80	28	13	21	2	1,101
	ดอนพุด	0	0	62	129	89	95	3	7	386
รวมสระบุรี		681	33	305	209	117	109	25	9	1,487
อ่างทอง	วิเศษชัยชาญ	101	43	72	70	111	57	23	45	522
	ป่าโมก	0	0	0	0	16	0	0	0	16
รวมอ่างทอง		101	43	72	70	127	57	23	45	538
รวมทั้งหมด		11,100	2,347	10,017	14,917	5,483	3,431	1,717	824	49,837

หมายเหตุ: พื้นที่ปลูกข้าว ณ วันที่ 5 ตุลาคม 2560

* หน่วย (ไร่)

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 12.00 น.

แหล่งที่มา:http://www.tmd.go.th/daily_forecast.php 8 ตุลาคม 2560 เวลา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560. ระบบสถานีดาวเทียม

รายละเอียดปานกลางแหล่งที่มา:<http://eo.gistda.or.th:8090/>วันที่ 8 ตุลาคม 2560

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560.

ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 บันทึกภาพ 8 ตุลาคม 2560 เวลา 14.26 น.