

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วมปี2560 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมRadarsat-2

บันทึกภาพวันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13 น.

บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

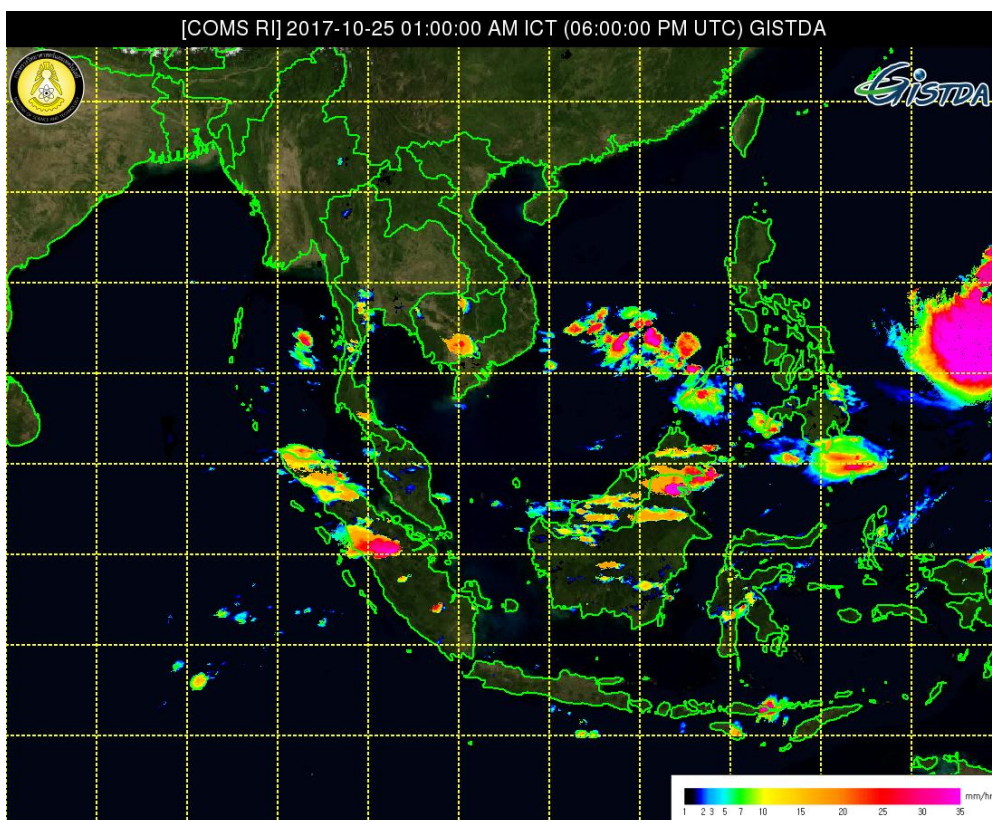
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2560 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพวันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศประจำ วันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.00 น.พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ในช่วงวันที่ 25-28 ต.ค. บริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง โดยอุณหภูมิลดลง 1-3 องศาเซลเซียสกับมีลมแรง สำหรับภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนในช่วงวันที่ 29-30 ต.ค. ประเทศไทยตอนบนมีอากาศเย็น อุณหภูมิลดลง 2-4 องศาเซลเซียสกับมีลมแรง สำหรับภาคใต้มีฝนเพิ่มมากขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ในช่วงวันที่ 24-28 ต.ค. บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีอากาศเย็น โดยอุณหภูมิลดลง 1-3 องศาเซลเซียส แต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง สำหรับร่องมรสุมจะมีกำลังแรงพัดผ่านภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนในช่วงวันที่ 29-30 ต.ค. บริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงอีกระลอกจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีอากาศเย็น โดยอุณหภูมิลดลง 2-4 องศาเซลเซียสกับมีลมแรง สำหรับร่องมรสุมมีกำลังแรงจะเลื่อนลงไปพัดผ่านภาคใต้ตอนล่าง ทำให้ภาคใต้ฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม COMS แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.00 น.

ที่มา : eo.eoc.gistda.or.th:8090

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพวันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี มหาสารคาม สกลนคร นครพนม สุนทร อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ บัรรัมย์ และอำนาจเจริญ พบพื้นที่น้ำท่วมดังตารางที่1แผนที่พื้นที่น้ำท่วมดังภาพที่1 โดยสามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดร้อยเอ็ด พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสว่างแดนดิน เชียงขวัญ พุ่งเขาหลวง เกษตรวิสัย โพธิ์ชัย จันทน์โพธิ์ สุวรรณภูมิ อาจสามารถ วัชบุรี โพนทราย ปทุมรัตน์ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด โพนทอง จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง และเมยวดี ตามลำดับ

จังหวัดกาฬสินธุ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกมลาไสย เมืองกาฬสินธุ์ ร่องคำ หนองชัย ยางตลาด สหัสขันธ์ หนองกุงศรี ท่าคันโท สามชัย ห้วยเม็ก และคำม่วง ตามลำดับ

จังหวัดยโสธร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ อำเภอมือเืองยโสธร มหาชนะชัย ค้อวัง คำเขื่อนแก้ว และป่าติ้ว ตามลำดับ

จังหวัดศรีสะเกษ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอรามัน เมืองศรีสะเกษ กันทรารมย์ ศีลาลาด ยางชุมน้อย ไพรบึง ขุนหาญ อุทุมพรพิสัย บึงบูรพ์ และศรีรัตนะ ตามลำดับ

จังหวัดอุบลราชธานี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ อำเภอลือโขง เมืองอุบลราชธานี วารินชำราบ ตาลชุม ดอนมดแดง และสว่างวีระวงศ์ ตามลำดับ

จังหวัดมหาสารคาม พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกันทรวิชัย เมืองมหาสารคาม โกสุมพิสัยและเชียงยืน ตามลำดับ

จังหวัดสกลนคร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ อำเภออากาศอำนวย เมืองสกลนคร พรรณานิคม บ้านม่วงสว่างแดนดิน พังโคน คำตากล้า เจริญศิลป์ วารินนิวาส โพนนาแก้ว โคกศรีสุพรรณ กุสุมาลย์ และวาริชภูมิ ตามลำดับ

จังหวัดนครพนม พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสว่างแดนดิน นาทม ธาตุพนม นาหว้า นาแกท่า อุเทนเวียงวัง เรณูนคร และโพนสวรรค์ ตามลำดับ

จังหวัดสุรินทร์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสว่างแดนดิน ท่าตูม และชุมพลบุรี ตามลำดับ

จังหวัดอุดรธานี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ อำเภอกุดจับ สร้างคอม บ้านดุง กุมภวาปี ศรีธาตุ พิบูลย์รักษ์ ประจักษ์ศิลปาคม วังสามหมอ พุ่งฝน หนองหาน และกู่แก้ว ตามลำดับ

จังหวัด หนองคาย พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณ อำเภอมือเืองหนองคาย โพนพิสัย รัตนวาปี และเผ่าไร่ ตามลำดับ

จังหวัดบึงกาฬ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณเซกาโข้วพิสัย บึงกาฬ พรเจริญ ปากคาด และบึงคล้า ตามลำดับ

จังหวัดบุรีรัมย์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสตึก

จังหวัดอำนาจเจริญ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอดัวหลวง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่ลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่ประสบภัยพิบัติในบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

พื้นที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	52,406	22
	เชียงขวัญ	22,815	3
	ทุ่งเขาหลวง	19,693	4
	เกษตรวิสัย	17,435	1
	โพธิ์ชัย	11,017	1
	จังหาร	9,954	5
	พนมไพร	6,661	1
	สุวรรณภูมิ	6,642	0
	อาจสามารถ	5,830	0
	ธวัชบุรี	4,631	0
	โพนทราย	3,014	0
	ปทุมรัตน์	551	0
	หนองฮี	325	0
	เมืองร้อยเอ็ด	241	0
	โพนทอง	182	0
	จตุรพักตรพิมาน	120	0
	เมืองสรวง	78	0
	เมยวดี	57	0
	รวมร้อยเอ็ด	161,650	37
กาฬสินธุ์	กมลาไสย	27,716	22
	เมืองกาฬสินธุ์	7,487	17
	ร่องคำ	6,721	5
	ฆ้องชัย	6,537	12
	ยางตลาด	3,088	3
	สหัสขันธ์	2,630	0
	หนองกุงศรี	2,542	1

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
	ท่าคันโท	1,394	0
	สามชัย	523	0
	ห้วยเม็ก	406	0
	คำม่วง	25	0
รวมกาฬสินธุ์		59,071	60
ยโสธร	เมืองยโสธร	18,928	15
	มหาชนะชัย	13,057	3
	ค้อวัง	12,007	0
	คำเขื่อนแก้ว	11,884	1
	ป่าดัว	110	0
รวมยโสธร		55,985	19
ศรีสะเกษ	ราษีไศล	23,569	6
	เมืองศรีสะเกษ	9,376	1
	กันทรารมย์	5,296	1
	ศีลาลาด	2,766	0
	ยางชุมน้อย	2,609	0
	ไพรบึง	897	0
	ขุนหาญ	832	0
	อุทุมพรพิสัย	302	0
	บึงบูรพ์	289	0
	ศรีรัตนะ	236	0
รวมศรีสะเกษ		46,173	8
อุบลราชธานี	เขื่องใน	25,499	25
	เมืองอุบลราชธานี	8,563	11
	วารินชำราบ	4,054	6
	ตาลชุม	2,054	3
	ดอนมดแดง	1,671	3

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
	สว่างวีระวงศ์	613	0
รวมอุบลราชธานี		42,453	48
มหาสารคาม	กันทรวิชัย	15,744	12
	เมืองมหาสารคาม	15,676	12
	โกสุมพิสัย	10,654	3
	เชียงยืน	87	0
รวมมหาสารคาม		42,160	27
สกลนคร	อากาศอำนวย	9,110	0
	เมืองสกลนคร	7,839	2
	พรรณานิคม	2,344	1
	บ้านม่วง	1,485	8
	สว่างแดนดิน	1,295	3
	พังโคน	1,151	0
	คำตากล้า	954	0
	เจริญศิลป์	817	0
	วานรนิวาส	814	0
	โพนนาแก้ว	656	0
	โคกศรีสุพรรณ	333	0
	กุสุมาลย์	314	0
	วาริชภูมิ	63	0
รวมสกลนคร		27,174	14
นครพนม	ศรีสงคราม	9,060	2
	นาทม	3,711	0
	ธาตุพนม	3,483	0
	นาหว้า	2,136	0
	นาแก	1,130	0
	ท่าอุเทน	319	0

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
	เวียงยาง	312	0
	เรณูนคร	220	0
	โพนสวรรค์	21	0
รวมนครพนม		20,392	2
สุรินทร์	รัตนบุรี	10,024	0
	ท่าตูม	4,610	0
	ชุมพลบุรี	3,111	0
รวมสุรินทร์		17,746	0
อุดรธานี	เพ็ญ	4,500	0
	สร้างคอม	3,873	1
	บ้านดุง	3,278	17
	กุมภวาปี	1,454	1
	ศรีธาตุ	1,058	0
	พิบูลย์รักษ์	887	0
	ประจักษ์ศิลปาคม	441	0
	วังสามหมอ	304	0
	ทุ่งฝน	201	0
	หนองหาน	78	0
	กุมภัก	42	0
รวมอุดรธานี		16,115	19
หนองคาย	เมืองหนองคาย	6,888	1
	โพนพิสัย	2,667	0
	รัตนวาปี	379	0
	เฝ้าไร่	140	0
รวมหนองคาย		10,074	1
บึงกาฬ	เซกา	3,151	2
	โซ่พิสัย	2,114	0

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม(ไร่)	หลังคาเรือน(หลัง)
	บึงกาฬ	1,074	0
	พรเจริญ	407	0
	ปากคาด	44	0
	บุ่งคล้า	28	0
รวมบึงกาฬ		6,816	2
บุรีรัมย์	สตึก	2,499	0
รวมบุรีรัมย์		2,499	0
อำนาจเจริญ	ห้วยตะพาน	406	0
รวมอำนาจเจริญ		406	0
รวมทั้งสิ้น		508,714	237

*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมRadarsat-2

ตารางที่2 พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมบริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
ศรีสะเกษ	ราษีไศล	4	1,322	791	908	1,071	1,654	5,750
	เมืองศรีสะเกษ	-	363	258	779	490	1,382	3,272
	ยางชุมน้อย	-	8	-	29	19	237	293
	กันทรารมย์	-	108	42	66	41	16	273
	ศีลาลาด	21	103	6	76	28	26	260
	ขุขันธ์	-	55	8	76	12	51	203
	วังหิน	-	13	1	21	82	11	127
	ปรางค์กู่	-	11	3	23	6	11	55
	ขุนหาญ	-	2	-	36	3	12	53
	ไพรบึง	-	4	-	15	5	18	41
	ห้วยทับทัน	-	-	1	1	17	15	34
	บึงบูรพ์	-	5	7	21	-	-	34
	อุทุมพรพิสัย	-	0	-	-	5	2	8

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
รวมศรีสะเกษ		25	1,994	1,118	2,052	1,780	3,435	10,404
มหาสารคาม	เมืองมหาสารคาม	37	478	69	251	1,614	2,956	5,404
	กันทรวิชัย	185	1,422	195	208	366	570	2,946
	โกสุมพิสัย	175	217	98	207	86	44	826
	เขียงยืน	-	2	8	0	3	-	13
รวมมหาสารคาม		396	2,118	370	666	2,069	3,570	9,189
สุรินทร์	รัตนบุรี	-	420	303	509	858	689	2,780
	ท่าตูม	14	487	296	135	168	114	1,214
	ชุมพลบุรี	49	193	1	4	70	103	419
	ศีขรภูมิ	-	50	1	17	14	-	82
	สำโรงทาบ	-	1	-	10	57	8	77
รวมสุรินทร์		63	1,151	601	676	1,167	914	4,572
ร้อยเอ็ด	สุวรรณภูมิ	2	359	32	3	32	21	448
	จังหาร	-	162	3	50	90	116	421
	เสลภูมิ	7	16	-	52	195	102	372
	พนมไพร	-	15	73	107	127	47	370
	โพนทราย	1	97	21	37	110	80	345
	เกษตรวิสัย	38	95	0	18	50	73	274
	ทุ่งเขาหลวง	11	6	21	71	55	19	183
	เขียงขวัญ	5	6	1	17	95	59	183
	ธวัชบุรี	1	7	9	2	40	20	78
	โพธิ์ชัย	8	10	0	8	30	16	73
	หนองฮี	1	18	4	15	23	5	66
	อาจสามารถ	0	4	7	9	38	3	61
	เมืองร้อยเอ็ด	-	31	-	1	15	10	57
	จตุรพักตรพิมาน	-	5	-	-	3	-	8
	โพนทอง	-	-	-	2	0	0	3
	เมืองสรวง	-	1	-	-	-	0	1
รวมร้อยเอ็ด		73	832	171	392	902	571	2,942
กาฬสินธุ์	ฆ้องชัย	3	23	7	46	356	296	732

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถุบน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
	กมลาไสย	86	64	3	58	206	160	576
	ท่าคันโท	-	13	6	37	31	-	87
	ร่องคำ	3	19	-	12	25	7	65
	เมืองกาฬสินธุ์	4	2	-	7	42	1	55
	ยางตลาด	4	4	0	1	16	3	28
รวมกาฬสินธุ์		99	124	17	160	675	467	1,542
อุดรธานี	กุมภวาปี	-	10	122	2	1	32	167
	เพ็ญ	-	16	0	22	62	26	127
	ประจักษ์ศิลปาคม	6	35	-	-	6	37	84
	ศรีธาตุ	10	6	0	15	37		69
	พิบูลย์รักษ์	0	-	7	15	36	9	68
	สร้างคอม	-	1	-	1	41	21	65
	บ้านดุง	1	1	-	25	24	4	55
	หนองหาน	-	1	12	-	-	1	14
	ทุ่งฝน	0	0	-	1	5	-	7
	วังสามหมอ	-	-	-	3	-	-	3
	กุฉีกรักษ์	-	-	-	-	-	0	0
รวมอุดรธานี		18	69	142	85	214	131	659
อุบลราชธานี	เขื่องใน	17	3	2	111	84	124	340
	เมืองอุบลราชธานี	5	11	1	14	6	17	55
	ดอนมดแดง	10	23	1	5	3	0	43
	ตาลชุม	22	7	-	5	0	0	33
	สว่างวีระวงศ์	-	-	-	7	-	-	7
	วารินชำราบ	-	-	-	-	-	3	3
รวมอุบลราชธานี		54	44	4	141	94	143	481
ยโสธร	ค้อวัง	16	8	3	90	27	88	234
	เมืองยโสธร	1	1	1	30	45	10	87
	มหาชนะชัย	2	6	4	50	20	5	86
	คำเขื่อนแก้ว	-	-	0	17	12	9	38
	ป่าติ้ว	1	-	-	-	0	-	1

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
รวมยโสธร		20	15	9	187	104	112	446
บุรีรัมย์	สตึก	-	308	0	24	31	25	388
รวมบุรีรัมย์		-	308	0	24	31	25	388
หนองคาย	เมืองหนองคาย	-	75	1	16	92	112	295
	โพนพิสัย	-	0	-	1	15	11	27
	รัตนวาปี	-	-	0	-	4	16	19
รวมหนองคาย			75	1	17	110	138	341
สกลนคร	อากาศอำนวย	-	0	1	42	50	10	103
	เมืองสกลนคร	0	-	-	1	87	1	89
	พรรณานิคม	-	-	22	11	4	5	42
	พังโคน	-	-	-	9	14	8	30
	วานรนิวาส	-	-	-	1	11	5	18
	สว่างแดนดิน	-	-	-	-	6	8	14
	โพนนาแก้ว	-	-	-	-	4	1	5
	เจริญศิลป์	-	2	-	-	2	0	4
	บ้านม่วง	0	-	-	0	4	-	4
	คำตากล้า	-	-	-	1	2	-	3
	กุสุมาลย์	-	-	-	-	0	0	0
	โคกศรีสุพรรณ	0	-	-	-	-	-	0
รวมสกลนคร		0	2	23	65	185	38	312
นครพนม	ศรีสงคราม	-	5	1	20	73	11	109
	นาทม	-	-	-	34	11	36	81
	ธาตุพนม	-	-	-	17	10	12	39
	นาหว้า	-	1	-	-	23	3	27
	ท่าอุเทน	-	-	-	4	10	1	15
	เมืองนครพนม	-	-	-	5	8	-	13
	นาแก	-	4	-	0	5	2	12
	เรณูนคร	-	-	-	0	4	3	8
	วังยาง	-	0	-	-	1	0	1
รวมนครพนม		-	11	1	80	145	69	305

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถุบน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
บึงกาฬ	บึงกาฬ	-	-	-	-	24	1	25
	เซกา	-	-	-	-	10	12	22
	โซ่พิสัย	3	-	-	-	0	13	16
	พรเจริญ	-	-	-	-	2	2	4
	ปากคาด	-	-	-	-	3	-	3
รวมบึงกาฬ		3	-	-	-	39	28	70
รวมทั้งหมด		752	6,743	2,456	4,544	7,514	9,642	31,653

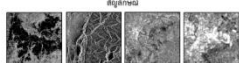
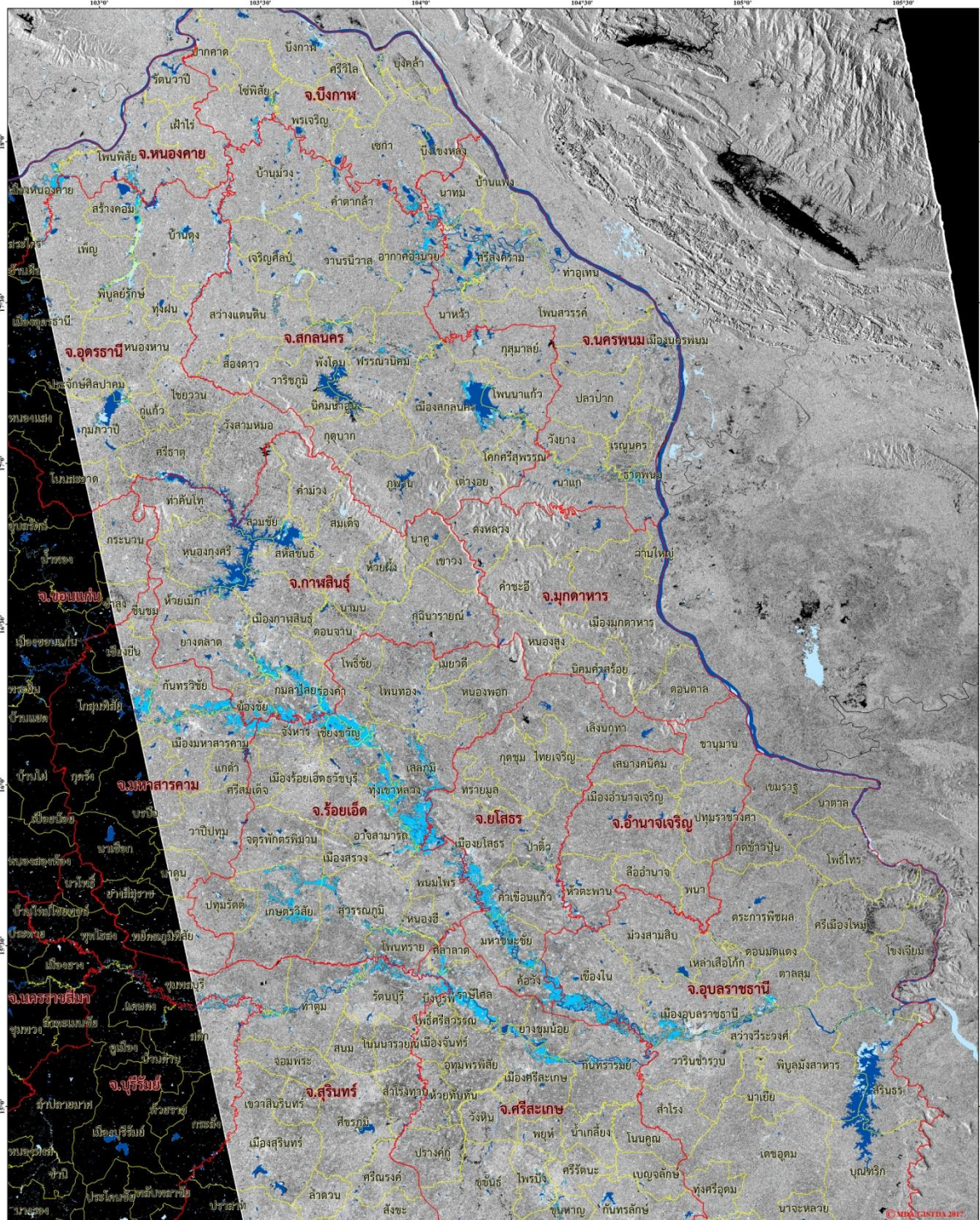
*หมายเหตุ: พื้นที่ปลูกข้าว ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2560 *หน่วย (ไร่)



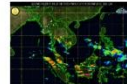
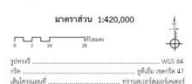
ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13 น.

GISTDA

พบพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



รายละเอียดข้อมูลดาวเทียม	
ดาวเทียม	RADARSAT-2
ความละเอียด	30 เมตร
ช่วงคลื่น	HH
ความถี่	24.15 GHz
ความถี่รับสัญญาณ	5.6 GHz



การให้บริการข้อมูลดาวเทียม
GISTDA
120 The Government Complex Commemorating His Majesty
The King's 60th Birthday Anniversary, 5th Floor, 88 and 9th floor
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-145-4415, 02-145-4416, 02-145-4417, 02-145-4418
Fax: 02-145-4419, 02-145-4420, 02-145-4421, 02-145-4422
http://www.gistda.or.th
Email: info@gistda.or.th, gistda@gistda.or.th

ภาพที่ 1 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม บันทึกภาพ Radarsat-2 วันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13 น. บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.00น.

แหล่งที่มา:http://www.tmd.go.th/daily_forecast.phpวันที่ 24 ตุลาคม 2560

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560. ระบบสถานีดาวเทียม
รายละเอียดปานกลาง

แหล่งที่มา:eo.eoc.gistda.or.th:8090วันที่ 24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.00 น.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560.

ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพ24 ตุลาคม 2560 เวลา 18.13น.