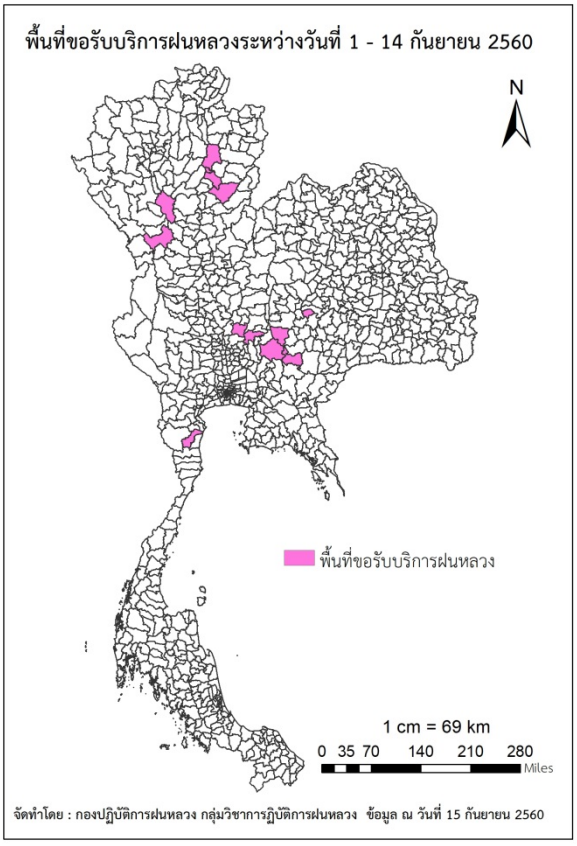
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2560 (เวลา 18.00 น.) จังหวัดสระแก้วได้ประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 ปัจจุบันไม่มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ภัยแล้ง)



⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 – 14 กันยายน 2560)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	การขอรับบริการฝนหลวง (ครั้ง)
เหนือ	**ตาก**(เมืองตาก), **ลำปาง**(เถิน), **อุตรดิตถ์**(ท่าปลา), **เชียงใหม่**(ดอยเต่า), **แพร่**(สองหนองม่วงไข่ เมืองแพร่)	5
กลาง	**ลพบุรี**(พัฒนานิคม โคกสำโรง), **สุพรรณบุรี**(ดอนเจดีย์)	3
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว)	10
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	**เพชรบุรี**(ท่ายาง)	1
รวม	**9 จังหวัด 15 อำเภอ**	**19**

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน m^3)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม[2] (ล้าน m^3)	ระดับน้ำ
		11 ก.ย.	12 ก.ย.	13 ก.ย.	14 ก.ย.			
ภาคเหนือ						**79.75**	**8967.54**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	56	56	56	56	23.88	2811.01	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	73	74	74	75	33.97	3802.84	-
- แม่งัด(เชียงใหม่)	265	64	64	65	65	0.66	125.50	-
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	30	31	31	31	0.86	108.20	ต่ำกว่า 40%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	63	65	67	69	2.98	513.07	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	91	92	93	93	1.48	208.69	-
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	82	83	83	84	15.92	1398.23	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**35.11**	**7196.97**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	69	70	71	71	0.41	119.05	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	111	110	110	109	4.08	827.40	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	102	101	102	101	1.04	251.37	-
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	67	67	68	69	2.05	101.83	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	76	76	75	75	16.67	2738.45	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	81	80	80	79	7.30	2754.78	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	34	34	35	35	1.30	76.26	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	58	57	57	57	1.09	102.94	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	59	59	59	59	0.22	58.29	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	58	58	58	58	0.77	137.94	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	58	58	58	58	0.00	28.66	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	62	67	67	67	0.18	-	-
ภาคกลาง						**63.39**	**8605.89**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	39	40	41	43	18.02	2194.88	ต่ำกว่า 50%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	58	60	61	62	1.26	56.11	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	60	60	60	61	2.95	178.50	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	78	79	79	79	23.85	2590.78	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	72	72	72	72	17.31	3585.62	-
ภาคตะวันออก						**4.41**	**730.10**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	62	62	63	63	0.95	157.28	-
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	46	46	46	46	0.00	141.13	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	86	87	87	87	0.15	83.31	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	78	78	78	78	0.90	146.38	-
- ประแสร์(ระยอง)	248	72	72	72	72	1.34	202.00	-
- พระปรง(สระแก้ว)	97	50	50	51	52	0.58	-	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	70	72	73	73	0.49	-	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	76	76	76	75	0.00	-	-
ภาคใต้						**25.00**	**4081.55**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	48	48	48	48	1.89	380.81	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	52	52	0.96	177.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	76	76	76	76	6.12	1977.61	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	62	62	62	63	16.03	1545.46	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 กันยายน 2560 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรงดออกจากฝั่งในช่วงวันที่ 15-18 ก.ย. 60 ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา พายุไต้ฝุ่น ?ทกซูรี (DOKSURI)? บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกค่อนทางเหนือเล็กน้อยด้วยความเร็ว 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าจะเคลื่อนผ่านอ่าวตังเกี๋ย และจะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณเมืองวินห์ ประเทศเวียดนาม ในวันนี้ (15 ก.ย. 60) หลังจากนั้นจะอ่อนกำลังลงเป็นพายุโซนร้อนแล้วเคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศลาว และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังแรง ทำให้ในช่วงวันที่ 15-16 ก.ย. 60 ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมที่อาจเกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปประเทศเวียดนามตอนบนควรตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเดินทาง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรงดออกจากฝั่งในช่วงวันที่ 15-18 ก.ย. 60

การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดน่าน แพร่ พะเยา เชียงราย อุตรดิตถ์ พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี และสิงห์บุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักและมีลมกระโชกแรงบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา กาฬสินธุ์ มุกดาหาร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธรอำนาจเจริญ และอุบลราธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร

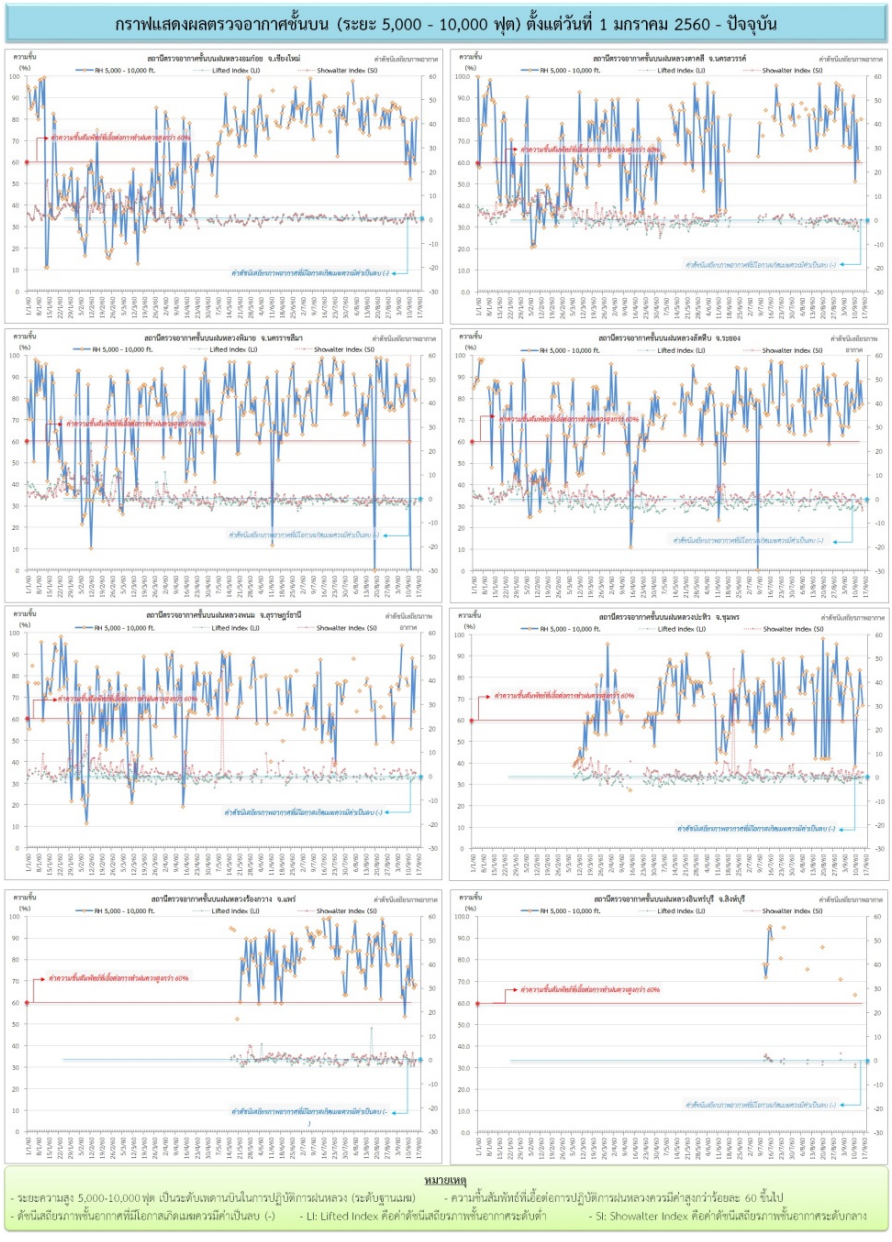
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		11 ก.ย.	12 ก.ย.	13 ก.ย.	14 ก.ย.	15 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	52.2	79.4	62.1	59.5	59.5	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	68.5	91.6	70.6	66.9	66.9	ไม่เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	51.1	79.1	60.7	-	-	ไม่มีข้อมูล
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่อินทร์บุรี	63.6	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	59.9	-0.5	-	83.5	83.5	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	81.6	97.5	75.7	87.9	87.9	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	-	55.4	-	63.5	63.5	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ประทิว	62.3	65.8	83.2	75.8	75.8	เสถียรภาพ

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝน

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 15 กันยายน 2560)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 กันยายน 2560

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด(ทำฝน)/AgI นัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**7/-**	**15**	**21:35**	**17.00/-,-/-**	**3/2**
- เชียงใหม่	1	3/-	10	15:10	10.00	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** บริเวณพื้นที่ **จ.เชียงใหม่**(แม่แจ่ม จอมทอง ฮอด ดอยสะเก็ด) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนแม่กวงอุดมธารา**
- ตาก	1	4/-	5	6:25	7.00	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** บริเวณพื้นที่ **จ.เชียงใหม่**(อมก๋อย) **จ.ลำพูน**(ลี้) **จ.ตาก**(สามเงา) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพลตอนล่าง**
กลาง	**2**	**3/2**	**7**	**9:50**	**4.20/-,-/-**	**1/1**
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	8:20	4.20	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง**บริเวณพื้นที่ **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ หนองปรือ) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์**
- ลพบุรี	1	-/2	1	1:30	-	**ไม่มีการปฏิบัติการยิงพลุดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์** เนื่องจากกลุ่มเมฆไม่เข้าเงื่อนไขบินทดลองวิจัย (กลุ่มเมฆมีการพัฒนาตัวช้า)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**3/1**	**4**	**5:45**	**6.00/-,-/-**	**1/-**
- นครราชสีมา	1	3/1	4	5:45	6.00	**มีฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง** บริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.นครราชสีมา**(สีดา บัวใหญ่ คง)
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**4**	**7:10**	**2.90/-,-/-**	**1/2**
- ระยอง	1	3/-	4	7:10	2.90	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง**ในพื้นที่ **จ.สระแก้ว**(โคกสูง ตาพระยา) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพระปรง จ.สระแก้ว และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา**
ใต้	**1**	**3/-**	**7**	**9:15**	**4.90/-,-/-**	**-/2**
- หัวหิน	**1**	3/-	7	9:15	4.90	**มีฝนตกปานกลางและหนักบางแห่ง บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน เขื่อนปราณบุรี**
รวม	**7**	**19/3**	**37**	**53:35**	**35/-,-/-**	**6/7**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 มีนาคม - 14 กันยายน 2560)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม – 14 กันยายน 2560 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 178 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.4 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,999 เที่ยวบิน (4,340:22 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,597.43 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 433 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 56 นัด และพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน 1,236 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 3,685.49 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgIนัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	**127**	**125**	**885**	**1366:10**	**872.40/433,-/1236**	**15 จังหวัด**	**2066.68**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60 เป็นต้นไป)	103	99	477	699:40	489.10/15,-/1236	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.ตาก (11 จังหวัด)	ภูมิพล 1676.1 สิริกิติ์ 341.01 แม่งัด 7.75 แม่กวง 39.17 | กิ่วลม 1.82 แควน้อย 0.83
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-21 ก.ค. 60)	59	56	167	312:10	149.000/418,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.พิจิตร จ.น่าน จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.หนองบัวลำภู จ.ลำปาง จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.เลย จ.อุตรดิตถ์ (16 จังหวัด)	
- ตาก (เปิดหน่วยฯ 1 มิ.ย. 60 เป็นต้นไป)	55	54	241	363:10	234.30/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (6 จังหวัด)	
กลาง	**128**	**125**	**649**	**899:37**	**499.23/-,46/-**	**11 จังหวัด**	**1320.49**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 – 30 มี.ค. 60)	13	13	33	50:25	33.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.พิจิตร จ.อุทัยธานี จ.กาญจนบุรี (8 จังหวัด)	ป่าสักฯ 73.17 กระเสียว 7.63 ศรีนครินทร์ 807.58 วชิราลงกรณ์ 432.11
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย.-31 ก.ค. 60)	80	78	258	389:20	223.53/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.ชัยนาท จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.ตาก จ.นครสวรรค์ (10 จังหวัด)	

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgIนัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค.-30 มิ.ย. 60 และตั้งแต่วันที่ 21 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)	77	73	301	373:02	205.00/-,46/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (12 จังหวัด)	
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. 60 เป็นต้นไป)	15	15	56	84:50	37.70/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.ชัยนาท (3 จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**121**	**115**	**425**	**623:35**	**475.60/-,10/-**	**17 จังหวัด**	**76.78**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60 เป็นต้นไป)	98	92	282	401:35	332.60/-,10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.ชัยภูมิ จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม (6 จังหวัด)	น้ำพุง 0.4 ลำปาว 12.45 ลำตะคอง 27.7 ลำพระเพลิง 19.49 มูลบน 3.31 ลำแชะ 5.87 ลำนางรอง 1.54 ลำปลายมาศ 0.882 สิรินธร 5.14
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 มี.ค. 60 - 1 พ.ค. 60)	22	20	54	77:35	54.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (9 จังหวัด)	
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 พ.ค. – 31 พ.ค. 60)	15	14	42	65:40	42.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.สกลนคร จ.อุดรธานี จ.นครราชสีมา (8 จังหวัด)	
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระว่างวันที่ 3 – 30 มี.ค. 60)	19	19	47	78:45	47.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (7 จังหวัด)	
ตะวันออก	**126**	**126**	**599**	**836:05**	**425.10/-,-/-**	**7 จังหวัด**	**73.76**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 19 เม.ย. 60)	30	30	142	203:00	100.200/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว จ.ตราด (7 จังหวัด)	คลองสียัด 62.36 หนองปลาไหล 1.29 ประแสร์ 2.76 พระปรง 7.07

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgIนัด(ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 20 เม.ย.-31 ก.ค. 60)	67	67	321	389:10	228.500/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว จ.ระยอง (6 จังหวัด)	ดอกกราย 0.277
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. 60 เป็นต้นไป)	29	29	136	243:55	96.40/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว (2 จังหวัด)	
ใต้	**94**	**93**	**441**	**614:55**	**325.10/-,-/-**	**6 จังหวัด**	**147.78**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. 60 – 31พ.ค. 60 และตั้งแต่วันที่ 17 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)	90	89	425	581:15	293.10/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (3 จังหวัด)	แก่งกระจาน 78.48 ปราณบุรี 18.53 บางลาง 50.77
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 20 เม.ย. 60)	16	16	16	33:40	32.000/-,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.พัทลุง จ.ยะลา จ.นราธิวาส (3 จังหวัด)	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร