



รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 125

ประจำวันที่ 20 มิถุนายน 2559

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 มิถุนายน 2559

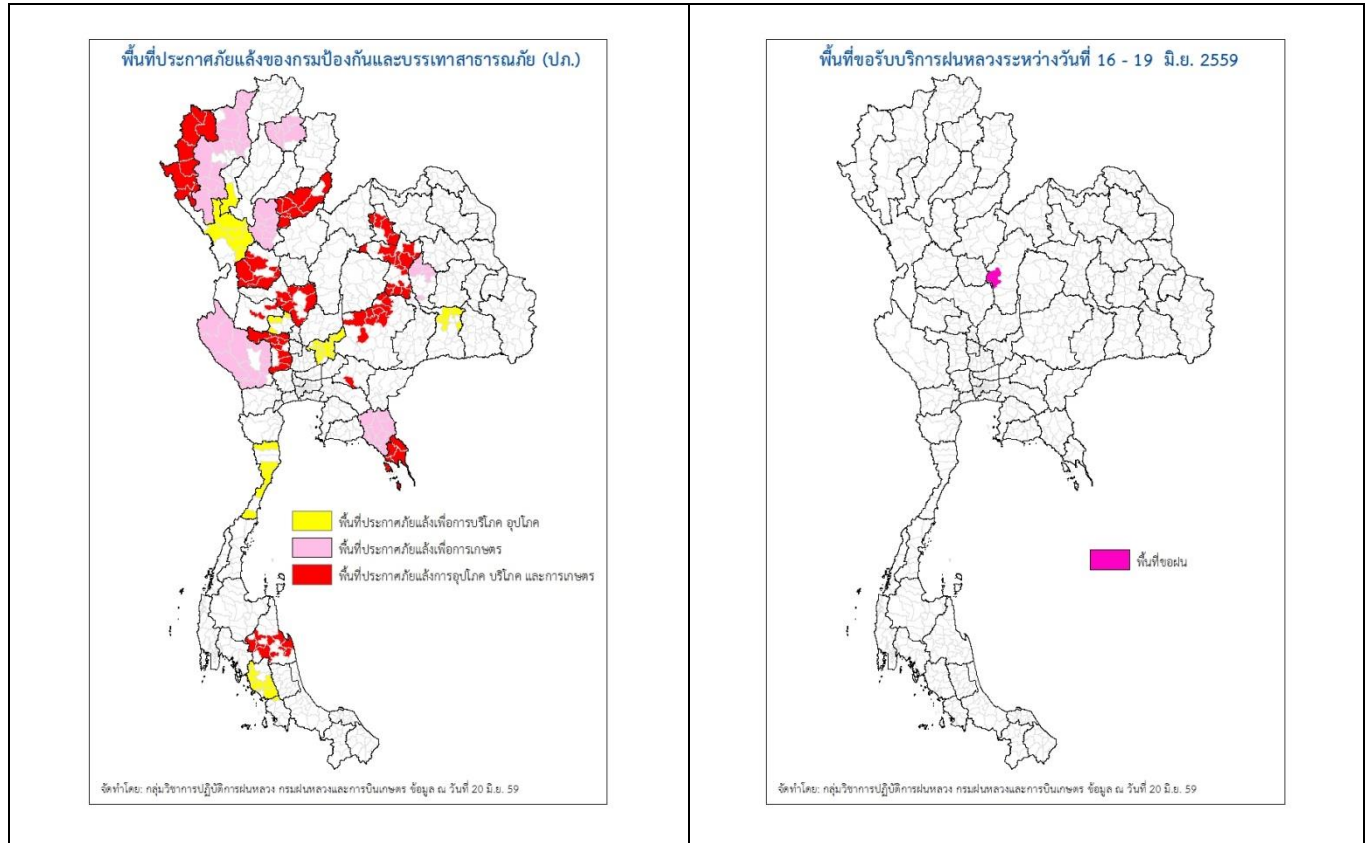
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

สถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2559 (เวลา 18.00 น.) มีทั้งสิ้น 26 จังหวัด 189 อำเภอ 1,014 ตำบล 8,274 หมู่บ้าน (เปรียบเทียบกับทั่วประเทศ 74,965 หมู่บ้าน คิดเป็น 11.04 %)



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เชียงใหม่(ดอยเต่า สันกำแพง แม่ริม แม่แตง จอมทอง ฮอด พร้าวดอยหล่อ ดอยสะเก็ด กัลยาณิวัฒนา เชียงดาว ไชยปราการ ฝาง อมก๋อย สะเมิง แม่แจ่ม สันทราย แม่อาลัย อุดรดิตถ์ (เมืองอุดรดิตถ์ ท่าปลา ทองแสนขัน ตรอน พิชัย น้ำปาด ลับแล บ้านโคก) พะเยา(เมืองพะเยา ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน ภูกามยาว เชียงคำ ปง) สุโขทัย(สวรรคโลก ศรีนคร ศรีสำโรง ศรีสัชนาลัย เมืองสุโขทัย คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย) ลำพูน(ลี้) ตาก(แม่ระมาด บ้านตาก สามเงา วังเจ้า เมืองตาก แม่สอด) กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร ปางศิลาทอง โกสัมพีนคร ขาวฉกรรจ์ขุบุรี บึงสามัคคี ทรายทองวัฒนา คลองลาน คลองขลุง) แม่ฮ่องสอน(เมืองแม่ฮ่องสอน สบเมย ปาย ขุมยวม แม่ลาน้อย ปางมะผ้า แม่สะเรียง)	8(63)
กลาง	กาญจนบุรี(ห้วยกระเจา ท่าม่วง ศรีสวัสดิ์ เมืองกาญจนบุรี สังขละบุรี ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ ไทรโยค เลขาขวัญ นองปรือ พนมทวน) นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง ตากลิ พุทธคีรี นองบัว โกรกพระ ไผ่ศาลี) สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ นองแสง บ้านหมอ เมืองสระบุรี เสาไห้ ดอนพุด แก่งคอย พุทธบาท นองแค) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ สองพี่น้อง เมืองสุพรรณบุรี ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง เดิมบางนางบัว สามชุก บางปลาม้า) อุทัยธานี(ห้วยคต ทพ	6(44)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	ทัน ซัยนาท(มโนรมย์ หนองมะโมง วัดสิงห์ เนินขาม)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(คง แก้งสนามนาง โนนไทย ด่านขุนทด โนนสูง พระทองคำ บัวใหญ่ สูงเนิน) มหาสารคาม(กันทรวิชัย โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม ยางสีสุราช) สุรินทร์ (จอมพระ รันตนบุรี สำโรงทาบ เขวาสินรินทร์ ท่าตูม) ขอนแก่น(ข้าสูง เมืองขอนแก่น แวงน้อย ภูพาน บ้านฝาง เปือยน้อย โนนศิลา หนองเรือ พล แวงใหญ่ ภูเวียง บ้านแฮด น้ำพอง เวียงเก่า พระยืน หนองสองห้อง) หนองบัวลำภู(นากลาง เมืองหนองบัวลำพู นาหว้า โนนสัง)	5(39)
ตะวันออก	จันทบุรี(มะขาม โป่งน้ำร้อน สอยดาว แก่งหางแมว ชลุม นายายอาม เมืองจันทบุรี เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่ แหลมสิงห์) ชลบุรี(เกาะสีชัง) ตราด(เมืองตราด เขาสมิง แหลมงอบ คลองใหญ่ บ่อไร่ เกาะกูด เกาะช้าง) ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ์)	4(19)
ใต้	ตรัง(วังวิเศษ เมืองตรัง ย่านตาขาว สีเกา กันตัง ประเหลียน) นครศรีธรรมราช(เมือง นครศรีธรรมราช ปากพนัง ทุ่งใหญ่ เขียรใหญ่ จุฬาภรณ์ ฉวาง นาบอน เฉลิมพระเกียรติ ทุ่งสง ลาน สกา ชะอวด หัวไทร) ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์ หัวหิน กุยบุรี ทับสะแก บางสะพาน น้อย บางสะพาน)	3(24)
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		26(189)

ที่มา: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน - 19 มิถุนายน 2559)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เพชรบูรณ์(ชนแดน)	1
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	1 จังหวัด (1 อำเภอ)	1

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ม ³)	ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ สะสม ² (ล้าน ม ³)	ระดับน้ำ
		16 มิ.ย.	17 มิ.ย.	18 มิ.ย.	19 มิ.ย.			
ภาคเหนือ						18.08	976.69	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	30	3.42	118.74	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิตี(อุดรดิตถ์)	9,510	38	38	38	38	9.70	688.19	ต่ำกว่า 40%
- แม้งัด(เชียงใหม่)	265	17	17	17	17	0.23	26.83	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวง(เชียงใหม่)	263	12	12	12	12	0.25	15.91	ต่ำกว่า 20%
- กิวลม(ลำปาง)	106	26	27	27	27	0.39	21.53	ต่ำกว่า 30%
- กิวคองหมา(ลำปาง)	170	20	21	21	21	0.04	20.26	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อย(พิษณุโลก)	939	26	26	26	26	4.05	85.23	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						6.31	273.52	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	11	11	12	12	0.46	8.37	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	29	30	31	31	0.64	29.94	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	21	21	21	20	0.00	7.54	ต่ำกว่า 30%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	34	34	33	34	0.35	8.78	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	21	20	21	21	1.48	88.66	ต่ำกว่า 30%

³ รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

⁴ ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึงปัจจุบัน

	ความจุของ อ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ม ³)	ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ สะสม ² (ล้าน ม ³)	ระดับน้ำ
		16 มิ.ย.	17 มิ.ย.	18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	19 มิ.ย.		
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	18	18	18	18	2.97	85.18	ต่ำกว่า 20%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	21	21	21	20	0.34	12.49	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	11	11	11	11	0.00	5.42	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	24	24	23	23	0.00	11.98	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	17	17	17	17	0.00	12.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	46	46	46	46	0.04	3.12	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	44	44	44	44	0.03	-	ต่ำกว่า 50%
ภาคกลาง						12.36	700.20	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	20	20	19	19	0.13	74.67	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	26	26	26	26	0.00	1.29	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	24	24	24	25	0.25	14.87	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	65	65	65	65	5.95	279.74	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	41	6.03	329.63	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						0.55	37.15	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	23	23	23	23	0.03	3.85	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.15	2.89	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	13	13	13	13	0.00	2.22	ต่ำกว่า 20%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	35	35	34	34	0.00	17.66	ต่ำกว่า 40%
- ประแสร์(ระยอง)	248	44	44	44	44	0.33	10.53	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	11	10	10	10	0.00	-	ต่ำกว่า 20%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	15	14	14	14	0.04	-	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	40	40	40	39	0.00	-	ต่ำกว่า 40%
ภาคใต้						9.47	1079.97	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	27	27	27	27	1.02	98.99	ต่ำกว่า 30%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	12	12	12	12	0.00	7.37	ต่ำกว่า 20%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	72	7.03	635.51	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	40	41	40	40	1.42	338.10	ต่ำกว่า 50%

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

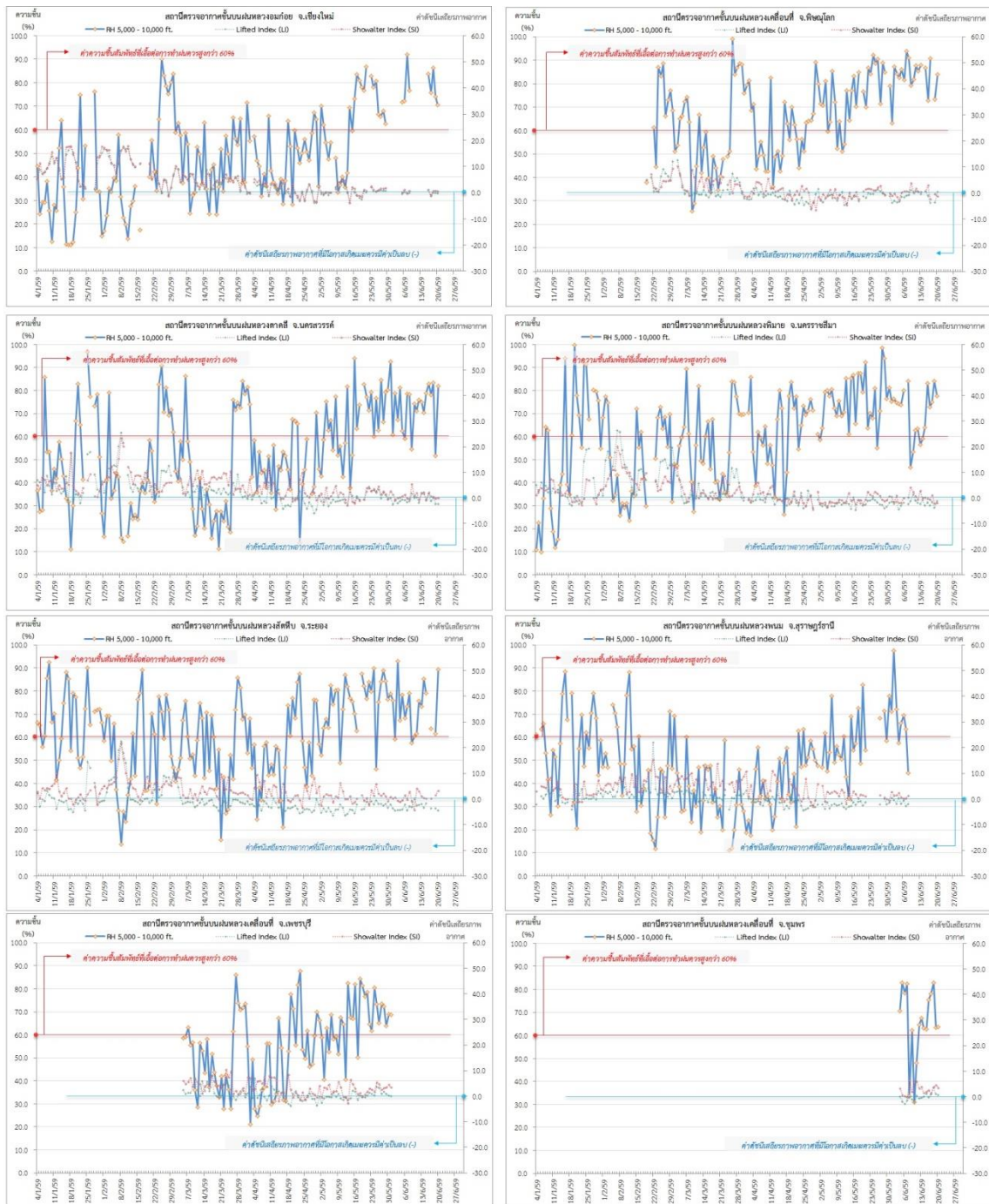
๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 มิถุนายน 2559 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณประเทศไทยยังคงมีฝนน้อย เว้นแต่ภาคตะวันออกมีแนวโน้มว่าฝนจะเพิ่มมากขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวควรเดินเรือด้วยความระมัดระวังในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามันตอนบน และประเทศไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนล่าง คาดว่าจะเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนล่างและประเทศกัมพูชา ในระยะต่อไป ทำให้ภาคตะวันออกมีฝนเพิ่มมากขึ้น</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่น มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ชลบุรี

	จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 4 มกราคม – 20 มิถุนายน 2559)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง
- สถานีตรวจอากาศชั้นบนฝนหลวงเคลื่อนที่ จ.เพชรบุรี ย้ายไป จ.ชุมพร ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2559 เป็นต้นไป

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ อากาศ
		16 มิ.ย.	17 มิ.ย.	18 มิ.ย.	19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย	83.7	75.8	86.3	74.0	70.5	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่พิษณุโลก	72.7	90.8	-	73.4	83.8	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	83.0	78.0	83.4	51.7	82.0	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	83.1	72.9	75.0	84.0	77.7	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัจดิ์หีบ	-	63.8	-	61.7	89.4	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ชุมพร	75.4	78.0	82.9	63.4	63.7	เสถียรภาพ
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน

สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 มิถุนายน 2559

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	6/-	9	12:10	10.00	4/2
- เชียงใหม่	1	2/-	1	1:00	2.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่(ดอยหล่อ แม่วาง สะเมิง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล
- พิษณุโลก	1	2/-	4	5:50	4.0	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.พิษณุโลก(นครไทย) จ.นครสวรรค์(ชุมแสง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน
- ตาก	1	2/-	4	5:20	4.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.ตาก(สามเงา) จ.เชียงใหม่(อมก๋อย) จ.ลำพูน(ลี้) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล
กลาง	2	6/-	13	15:55	10.30	7/14
- นครสวรรค์	-	-/-	0	0:00	0.0	ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวงตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 59 เป็นต้นไป
- กาญจนบุรี	1	4/-	9	10:40	6.3	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค สังขละบุรี ทองผาภูมิ) จ.อุทัยธานี(ลานสัก บ้านไร่) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) และพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำท่าจีน พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ์ อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา
- ลพบุรี	1	2/-	4	5:15	4.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณ จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก แก่งคอย) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ลำสนธิ ท่าหลวง โคกสำโรง โคกเจริญ สระโบสถ์ หนองม่วง บ้านหมี่ ชัยบาดาล) จ.นครสวรรค์(ตากฟ้า ตาคลี ไพศาลี ท่าตะโก พยุหคีรี หนองบัว) จ.เพชรบูรณ์(ศรีเทพ วิเชียรบุรี บึงสามพัน หนองไผ่) และพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา พื้นที่ลุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำคุตตาเพชร อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม
ตะวันออกเฉียงเหนือ	3	4/3	9	11:00	10.80	7/3
- นครราชสีมา	1	-/3	4	4:30	4.8	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.นครราชสีมา(ครบุรี ปากช่อง วังน้ำเขียว) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำมูลบน เขื่อนลำทะขันธ์
- อุตรธานี	-	-/-	0	0:00	0.0	ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ 31 พ.ค. 59 เป็นต้นไป
- ขอนแก่น	1	2/-	4	5:10	4.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางและฝนหนักบางแห่งบริเวณพื้นที่ จ.ขอนแก่น(หนองเรือ บ้านฝาง อุบลรัตน์ โคนโพธิ์ชัย มัญจาคีรี เมืองขอนแก่น ภูเวียง หนองนาคำ) จ.ชัยภูมิ(แก้งคร้อ คอนสวรรค์ ภูเขียว บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	2/-	1	1:20	2.0	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางแห่งบริเวณพื้นที่ จ.ร้อยเอ็ด (พนมไพร หนองฮี โพนทราย อาจสามารถ) จ.ยโสธร(ป่าดิว คำเขื่อนแก้ว ทรายมูล ไทยเจริญ กุดชุม เมืองยโสธ) จ.อำนาจเจริญ(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ) จ.อุบลราชธานี (ม่วงสามสิบ)
ตะวันออก	1	3/-	6	8:00	4.20	4/2
- จันทบุรี	-	-/-	0	0:00	0.0	ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวงตั้งแต่วันที่ 16 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป
- สระแก้ว	1	3/-	6	8:00	4.2	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ปราจีนบุรี(นาดี) จ.สระแก้ว (เมืองสระแก้ว) จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ
ใต้	2	2/1	2	2:15	4.00	1/-
- หัวหิน	-	-/-	0	0:00	0.0	ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ 31 พ.ค. 59 เป็นต้นไป
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	2	2:15	4.00	มีฝนตกเล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ จ.นครศรีธรรมราช(นบพิตำ พระพรหม พรหมคีรี ช้างกลาง ลานสกา)
- สงขลา	-	-/-	0	0:00	0.00	ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ 16 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป
- ชุมพร	1	2/-	0	0:00	0.00	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และมีฝนตกในพื้นที่เป้าหมายในช่วงเย็นถึงค่ำ
รวม	11	21/4	39	49:20	39.30	23/21

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงรายเดือนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - วันที่ 19 มิถุนายน 2559

เดือน	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
กุมภาพันธ์ (15-29 ก.พ. 59)	3	2	10	14:00	8.2	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครปฐม กาญจนบุรี ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรีและเพชรบูรณ์(ตอนล่าง) (รวม 6 จังหวัด)	วชิราลงกรณ์ 2.1
มีนาคม (1-31 มี.ค. 59)	25	20	384	541:50	314.8/11	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ ลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พังงา เพชรบุรี ราชบุรี สุราษฎร์ธานี (รวม 36 จังหวัด)	ภูมิพล 0.12 ป่าสักชลสิทธิ์ 0.42 กระเสียว 3.21 ศรีนครินทร์ 14.15 วชิราลงกรณ์ 6.98 อุบลรัตน์ 2.18 ลำตะคอง 0.57 ลำพระเพลิง 0.06 ลำตะข 0.16 หนองปลาไหล 0.46 ดอกกราย 0.26 คลองพระพุทธ 0.30 แก่งกระจาน 3.82 ปราณบุรี 0.12
เมษายน (1-30 เม.ย. 59)	30	30	647	897:00	580.55/177	บริเวณที่มีฝนตกได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุดรดิตถ์ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี พิจิตร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม ร้อยเอ็ด นครราชสีมา มหาสารคาม มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี บุรีรัมย์ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว นครนายก กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พังงา เพชรบุรี ระนอง ราชบุรี สงขลา สุราษฎร์	สิริกิติ์ 3.25 ควนน้อยบำรุงแดน 0.22 ป่าสักชลสิทธิ์ 6.79 ทับเสลา 1.38 กระเสียว 1.98 ศรีนครินทร์ 19.9 วชิราลงกรณ์ 1.38 น้ำอูน 0.17 น้ำพุง 0.06 อุบลรัตน์ 6.88 ลำตะคอง 1.53

เดือน	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
						ธานี หนองคาย (รวม 55 จังหวัด)	ลำพระเพลิง 0.28 แก่งกระจาน 6.84 ปราณบุรี 0.08
พฤษภาคม (1-31 พ.ค. 59)	31	31	940	1254:50	889.10/109	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุดรดิตถ์ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมาบุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตรวต นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ประจวบคีรีขันธ์ ปัตตานี พังงา พัทลุง เพชรบุรี ยะลา ระนอง ราชบุรี สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี (รวม 63จังหวัด)	สิริกิติ์ 3.36 แม่จัด 0.09 แม่กวาง 0.13 กิวลม 0.09 แควน้อย 1.61 ป่าสัก 19.75 ทับเสลา 1.04 กระเสียว 0.99 ศรีนครินทร์ 37.16 วชิราลงกรณ์ 8.51 ห้วยหลวง 0.24 จุฬาภรณ์ 0.44 อุบลรัตน์ 22.11 ลำปาว 1.81 ลำตะคอง 0.34 ลำพระเพลิง 0.40 มูลบน 0.63 ลำแซะ 0.20 ลำนางรอง 0.04 ประแสร์ 0.82 ดอกกราย 0.051 คลองพระพุทธร 0.001 แก่งกระจาน 13.4 ปราณบุรี 0.03 รัชชประภา 1.28
มิถุนายน (1-19 มิ.ย. 59)	19	19	456	630:05	451.20/7	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พะเยา พิจิตร พิษณุโลก แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สุรินทร์ หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุดรธานี อุบลราชธานี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว กระบี่ ชุมพร นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ ปัตตานี พังงา พัทลุง ยะลา สงขลา สุราษฎร์ธานี (รวม 54 จังหวัด)	ภูมิพล 55.74 แม่จัด 6.45 แม่กวาง 0.17 แควน้อย 4.67 ป่าสักฯ 5.76 กระเสียว 0.68 ศรีนครินทร์ 24.7 วชิราลงกรณ์ 6.03 จุฬาภรณ์ 0.1 อุบลรัตน์ 6.24 ลำปาว 3.77 ลำตะคอง 0.37 ลำพระเพลิง 0.07 มูลบน 0.08 ลำแซะ 0.04 ลำนางรอง 0.04 คลองสิียด 0.29 ประแสร์ 1.24

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 19 มิถุนายน 2559)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 19 มิถุนายน 2559 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 108 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.4 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 2,442 เที่ยวบิน (3,345:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใส่สารฝนหลวง 2,247.15 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 304 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 70 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 316.984 ล้าน ลบ.ม.

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณตรน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	84	68	451	740:20	418.10/304	15 จังหวัด	75.780
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	73	53	215	352:20	207.5/7	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย (รวม 11 จังหวัด)	ภูมิพล 55.74 สิริกิติ์ 6.61 แม่จัน 6.54 แม่กวาง 0.30
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 59 และ 16 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	52	45	195	329:45	169.6/297	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์(รวม 10 จังหวัด)	ก๊วลม 0.09 ควนน้อยบำรุงแดน 6.5
- ตาก (เปิดหน่วยฯ 1 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	15	15	41	58:15	41.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก พิจิตร พิษณุโลก ลำปาง ลำพูน สุโขทัย (รวม 8 จังหวัด)	
กลาง	78	72	568	709:00	459.90	11 จังหวัด	162.910
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. - 30 เม.ย. 59)	24	24	79	113:00	69.4	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) พิจิตร (รวม 9 จังหวัด)	ป่าสักฯ 32.72 ทับเสลา 2.42 กระเสียว 7.96 ศรีนครินทร์ 94.81
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป)	72	70	360	413:50	262.5	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (รวม 11 จังหวัด)	วชิราลงกรณ์ 25.00
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 พ.ค. 59 เป็นต้นไป)	35	35	129	182:10	128.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) พิจิตร (รวม 11 จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	87	80	466	679:00	541.20	20 จังหวัด	44.880
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	69	64	141	202:40	215.8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ (รวม 5 จังหวัด)	ห้วยหลวง 0.24 น้ำอูน 0.17 น้ำพุง 0.06
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. - 31 พ.ค. 59)	46	41	144	185:00	139.9	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม บึงกาฬ มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู อุตรธานี (รวม 13 จังหวัด)	จุฬาภรณ์ 0.54 อุบลรัตน์ 33.48 ลำปาว 5.58 ลำตะคอง 2.81 ลำพระเพลิง 0.81
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 12 เม.ย. 59 เป็นต้นไป)	52	51	153	248:25	152.5	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด เลย หนองบัวลำภู อุตรธานี (รวม 11 จังหวัด)	ลำภูพาน 0.71 ลำน้ำพอง 0.08
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ 1 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	13	12	28	42:55	33.0	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (รวม 7 จังหวัด)	
ตะวันออก	74	71	484	616:20	339.70	8 จังหวัด	6.624

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณตรึงน้ำไอลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค.- 15 มิ.ย. 59)	72	69	469	597:05	329.2	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (รวม 8 จังหวัด)	คลองสิียด 0.29 หนองปลาไหล 0.46 ประแสร์ 2.06 ดอกกราย 0.312
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ 16 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	2	2	15	19:15	10.5	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (รวม 6 จังหวัด)	คลองพระพุทธร 3.502
ได้	86	82	473	600:55	488.25	16 จังหวัด	26.790
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 - 31 พ.ค. 59)	51	50	299	375:50	208.9	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (รวม 3 จังหวัด)	แก่งกระจาน 24.06 ปราณบุรี 2.09 รัชชประภา 0.64
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ 15 มี.ค. 59 เป็นต้นไป)	51	44	80	98:30	158.95	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช พังงา ระนอง สงขลา สุราษฎร์ธานี (รวม 8 จังหวัด)	
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ 20 เม.ย. 59 - 15 มิ.ย. 59)	30	30	42	61:15	84.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สงขลา สตูล (รวม 7 จังหวัด)	
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ 1 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	14	12	52	65:20	36.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (รวม 2 จังหวัด)	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร