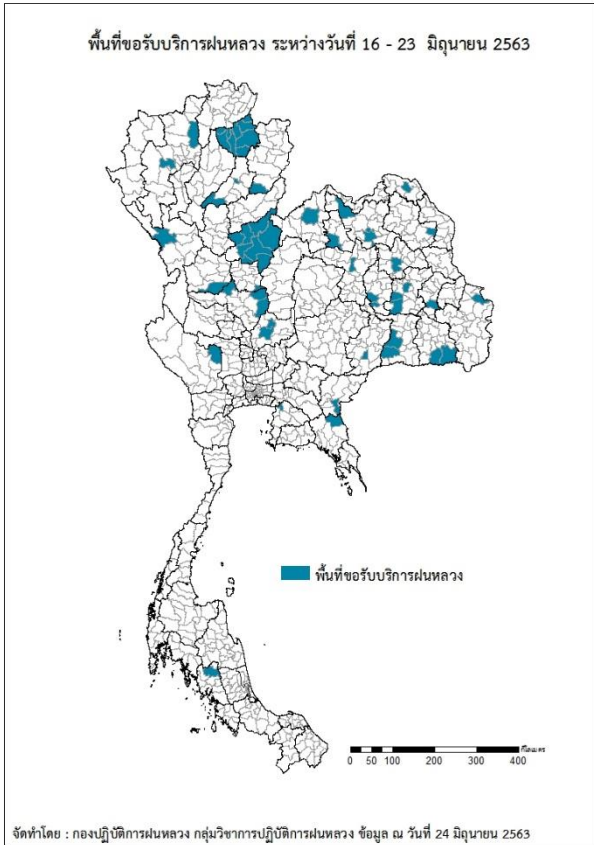
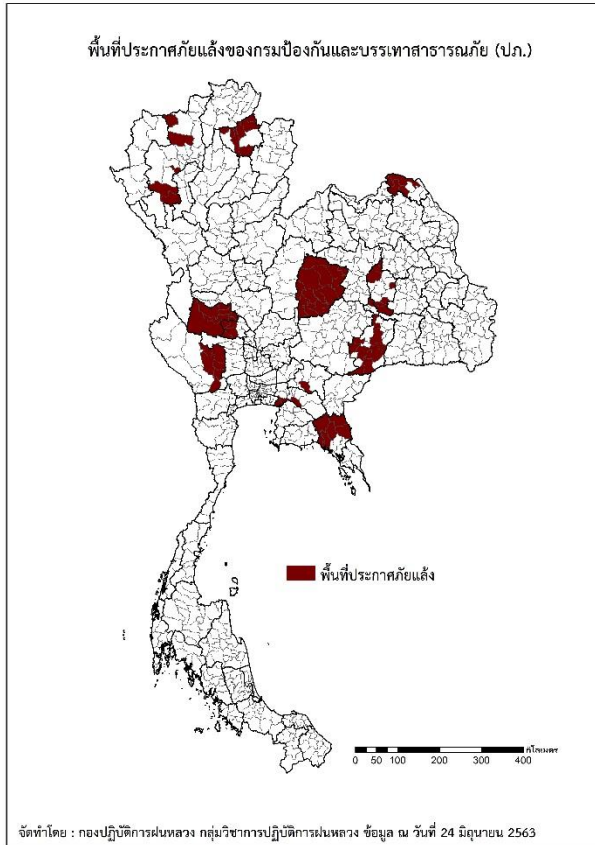




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 24 มิถุนายน 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 มิถุนายน 2563
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 11 จังหวัด 78 อำเภอ 429 ตำบล 3 เทศบาล 3,956 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา ภูซาง เชียงม่วน) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง)	2(13)
กลาง	อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพัน นองขาหย่าง นองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา นองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วญูท่าม่วง บ่อพลอย นองปรือ ห้วยกระเจา)	3(18)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โขทัย) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาดูน) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย นองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ นองกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว นองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล นองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ)	5(46)
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) จันทบุรี(แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน)	2(9)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	11(78)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 มิถุนายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(แม่ระมาด), น่าน(นาน้อย), เชียงใหม่(แม่วาง พัวัว), พิจิตร(ตงเจริญ), พิษณุโลก (ชาติตระการ นครไทย บางกระทุ่ม พรหมพิราม วังทอง วัดโบสถ์ เนินมะปราง เมืองพิษณุโลก), แพร่(วังชิ้น หนองม่วงไข่), กำแพงเพชร(ขานูวรลักษบุรี), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ)	10
กลาง	นครสวรรค์(บรรพตพิสัย หนองบัว ไผ่ศาลี), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง), กาญจนบุรี(เลาขวัญ)	5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ปราสาท), อุตรธานี(กุมภวาปี บ้านฝ้อ ประจักษ์ศิลปาคม), บุรีรัมย์ (เฉลิมพระเกียรติ พลับพลาชัย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุนหาญ), อุบลราชธานี(โพธิ์ไทร), เลย (เมืองเลย), กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(บ้านฝาง), บึงกาฬ(ศรีวิไล), มหาสารคาม (นาเชือก ยางสีสุราช), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี เกษตรวิสัย), สกลนคร(โพนนาแก้ว), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง),	28
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), สระแก้ว(คลองหาด), ชลบุรี(พานทอง)	4
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด)	1
รวม	29 จังหวัด (57 อำเภอ)	48

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	23 มิ.ย.	23 มิ.ย.	23 มิ.ย.	
ภาคเหนือ						14.61	16.99	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	30	0.00	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	12.98	9.58	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	18	18	18	18	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	24	24	24	24	0.14	0.05	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	47	47	47	47	0.03	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	26	26	26	26	0.01	0.06	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	21	21	21	21	1.39	2.16	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.23	1.59	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	19	19	19	19	0.05	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.19	0.19	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	22	22	21	21	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	27	27	27	27	0.08	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	1.15	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	32	32	0.00	0.73	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	28	28	28	28	0.18	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	10	10	10	10	0.61	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	17	17	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	13	13	13	13	0.23	0.13	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	15	15	15	15	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	51	51	51	51	0.67	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	29	29	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						2.58	16.43	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	11	11	11	11	0.19	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	17	17	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	2.39	8.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	0.00	7.96	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						7.45	1.00	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	14	14	14	15	1.16	0.12	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	11	11	11	0.55	0.50	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	16	15	15	15	0.02	0.25	ต่ำกว่า 20%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	32	32	32	33	1.17	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ประแสร์(ระยอง)	295	9	9	9	10	1.67	0.00	ต่ำกว่า 20%
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	24	24	24	1.46	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	36	36	36	36	0.05	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	25	24	25	26	0.88	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	11	11	11	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	16	16	16	16	0.49	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	15	15	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						9.03	11.43	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	28	28	28	28	1.74	1.38	ต่ำกว่า 30%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	26	26	26	26	0.23	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	49	49	49	49	3.82	5.88	ต่ำกว่า 50%
- บางยาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	66	3.24	3.98	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป บริเวณภาคเหนือ และภาคใต้ฝั่งตะวันตกยังคงมีฝนตกหนักบางแห่ง เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังอ่อน ขอให้ประชาชนบริเวณภาคเหนือ และภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เนื่องจากขณะนี้ประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูฝน ดังนั้นการเกิดหรือการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ไม่มีหรือมีน้อยในช่วงฤดูฝน</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แพร่ น่าน กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น ชัยภูมิ หนองบัวลำภู นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

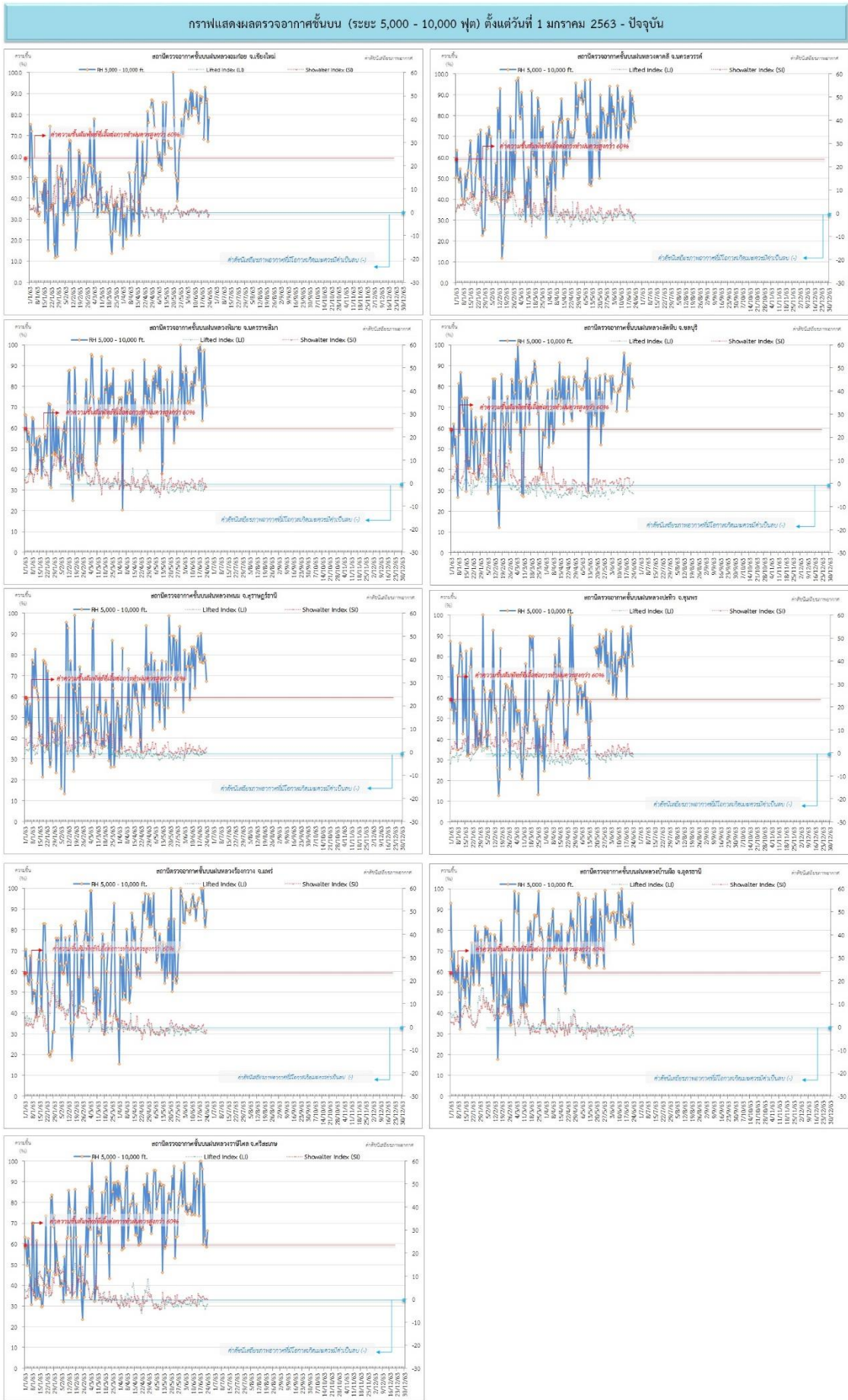
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	23 มิ.ย.	24 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	94	86	88	67	79	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	93	100	86	82	90	-2.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	74	90	87	80	77	-4.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	64	79	98	80	71	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	91	82	84	93	74	-3.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	60	89	63	59	67	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	75	91	n/a	84	80	-4.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	77	77	80	78	68	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	80	87	95	83	76	-1.8

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 มิถุนายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการบินของ (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการบินของเครื่องบินที่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศมีขีดจำกัดค่ามาตรฐาน (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 มิถุนายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	2/-
- ตาก	1	2/-/-	2	2:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (พรานกระต่าย) จ.สุโขทัย(บ้านด่านลายน้อย)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	3	5:15	3.00/-	3/1
- แพร่	1	2/-/-	3	5:15	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(งาว วังเหนือ เมืองปาน) จ.เชียงราย(เวียงป่าเป้า เทิง) จ.พะเยา(เมือง ดอกคำใต้ จุน เชียงม่วน เชียงคำ ภูซาง ปง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต้า จ.พะเยา
กลาง	2	4/-/1	8	11:45	7.10/-	7/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	8:00	5.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตาคลี ตากฟ้า ไพศาลี ท่าตะโก หนองบัว ลาดยาว พยุหะคีรี ชุมแสง แก้วเลี้ยว แม่เปิน ชุมตาบง) จ.ชัยนาท (เมืองชัยนาท สรรพยา สรรคบุรี เนินขาม หันคา วัดสิงห์) จ.ลพบุรี(ชัยบาดาล หนองม่วง โคกเจริญ) จ.อุทัยธานี(ห้วยคต ลานสัก) จ.เพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี ศรีเทพ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์
- ราชบุรี	1	2/-/-	3	3:45	2.10/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ไทรโยค เลาช่วญ เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย ห้วยกระเจา ด่านมะขามเตี้ย) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	2/1/-	4	7:00	4.00/-	5/2
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน(ทอ.) ตรวจซ่อมประจำสัปดาห์
- ขอนแก่น	1	2/-/-	4	7:00	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ เมืองอุดรธานี) จ.ขอนแก่น

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติกรร (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(ภูผาม่าน) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว) จ.เลย(ภูกระดึง หนองหิน ภูหลวง) จ.เพชรบูรณ์(น้ำหนาว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	5	6:40	6.00/-	3/1
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	4:15	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (พลับพลาชัย เมืองบุรีรัมย์) จ.อุบลราชธานี(น้ำยืน เดชอุดม นาเยีย วารินชำราบ เมืองอุบลราชธานี)
- นครราชสีมา	1	2/3/-	2	2:25	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (นางรอง ปะคำ) จ.นครราชสีมา(ครบุรี เลิงสาบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำทะขัย จ.นครราชสีมา
ตะวันออก	1	3/-/-	3	7:00	2.00/-	2/-
- ระยอง	1	3/-/-	3	7:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี (สอยดาว) จ.สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ วังน้ำเย็น)
ใต้	3	3/1/-	4	4:25	5.30/-	4/1
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	0:55	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี(ท่าฉาง ศิริรัฐนิคม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
- ชุมพร	1	2/-/-	2	1:50	1.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (บางสะพานน้อย บางสะพาน ทับสะแก)
- สงขลา	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็ภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สงขลา (ระโนด) จ.นครศรีธรรมราช(ชะอวด หัวไทร) 2.ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จ.นครศรีธรรมราช
รวม	12	21/5/1	29	44:45	29.40/-	26/13

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 23 มิถุนายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 23 มิถุนายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 130 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.46 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,209 เที่ยวบิน (4,884:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,814.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,404 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	63	59	192	288:00	162.10/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	47	43	145	215:30	116.80/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	16	16	47	72:30	45.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	86	77	270	526:58	209.45/1383	25 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	69	62	223	449:38	162.45/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	17	15	47	77:20	47.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา (9 จังหวัด)
กลาง	102	99	889	1316:20	751.05/-	15 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63)	17	14	67	80:55	46.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 63 เป็นต้นไป)	73	70	386	555:25	267.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	77	77	352	536:55	355.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	90	87	500	737:35	474.10/670	16 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	83	77	374	558:10	272.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	71	60	126	179:25	201.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	97	87	522	756:09	505.10/29	14 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	57	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	14	8	30	34:31	32.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	67	63	185	218:18	197.60/29	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี (9 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	21	19	96	128:25	65.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (7 จังหวัด)
ตะวันออก	99	94	478	741:40	318.50/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	50	48	224	385:00	148.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	114	106	358	517:58	394.40/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	83	78	124	261:03	228.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	12	12	13	28:10	17.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา (2 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	12	12	24	26:10	15.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร