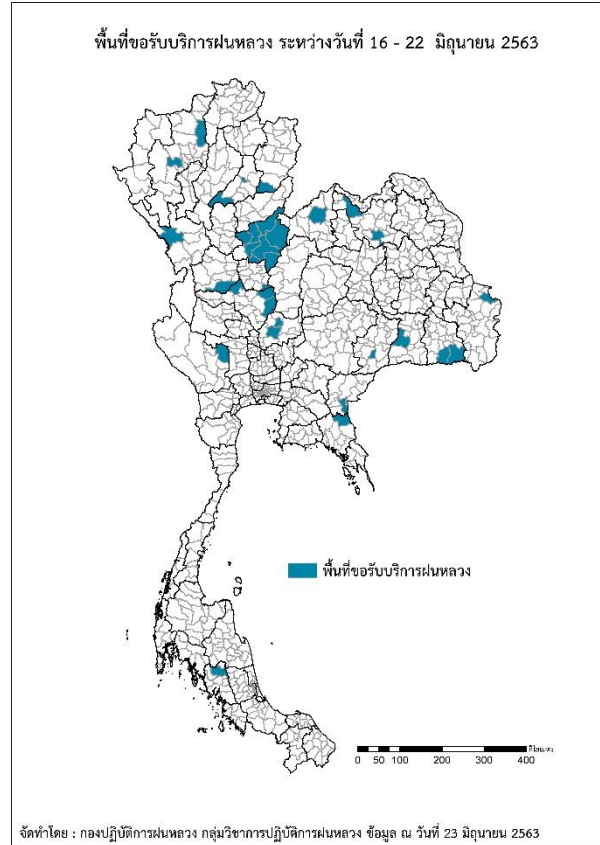
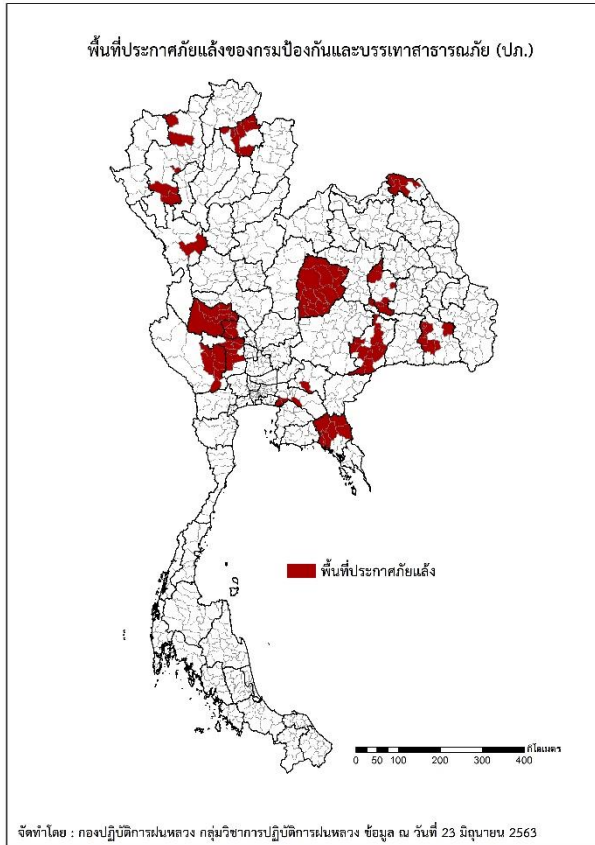




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 23 มิถุนายน 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 มิถุนายน 2563
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 14 จังหวัด 93 อำเภอ 507 ตำบล 3 เทศบาล 4,678 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา ภูซาง เชียงม่วน) เชียงใหม่(ฮอด ดอยหล่อ แม่แตง ดอยเต่า เวียงแหง) ตาก(เมืองตาก)	3(14)
กลาง	อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อุทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	4(24)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โขพิสัย) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เจริญยืน พัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาตุน) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคิงชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(ไพรบึง เมืองจันทร์ อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ชูชันธุ์ ปรารังคู้)	5(46)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) จันทบุรี(แก่งหางแมว สอยดาว เขาคิชฌกูฏ นายายอาม ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน)	2(9)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		14(93)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 มิถุนายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(แม่ระมาด), น่าน(น่าน้อย), เชียงใหม่(แม่วาง พริ้ว), พิจิตร(ตงเจริญ), พิษณุโลก (ชาติตระการ นครไทย บางกระทู้ พรหมพิราม วังทอง วัดโบสถ์ เนินมะปราง เมืองพิษณุโลก), แพร่(วังชิ้น หนองม่วงไข่), กำแพงเพชร(ขามเฒ่ารัษฎบุรี)	8
กลาง	นครสวรรค์(บรรพตพิสัย หนองบัว ไผ่ศาลี), ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกสำโรง), กาญจนบุรี(เลาขวัญ)	5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์(เมืองสุรินทร์), อุตรดิตถ์(กุ่มกวางปี บ้านฝื่อ), บุรีรัมย์(เฉลิมพระเกียรติ), ศรีสะเกษ (กันทรลักษณ์ ขุนหาญ), อุบลราชธานี(โพธิ์ไทร), เลย(เมืองเลย)	10
ตะวันออก	จันทบุรี(สอยดาว), สระแก้ว(คลองหาด)	3
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด)	1
รวม	19 จังหวัด (33 อำเภอ)	27

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.			
ภาคเหนือ						18.79	16.95	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	30	30	30	30	0.00	5.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	35	17.10	9.55	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	0.12	0.12	ต่ำกว่า 50%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	26	26	26	26	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	21	21	21	21	1.39	2.16	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.99	2.26	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	19	19	19	19	0.00	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	37	37	37	37	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	22	22	22	21	0.00	0.31	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	27	27	27	27	0.11	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	0.13	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	33	33	33	32	0.00	0.79	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	28	28	28	28	0.07	0.09	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	10	10	10	0.24	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	17	17	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	13	13	13	13	0.44	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	0.95	0.28	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	29	29	29	29	0.03	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						4.38	16.46	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	12	11	11	11	0.19	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.16	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	17	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	68	68	68	68	2.57	8.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	1.46	7.99	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						2.51	1.02	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	14	14	14	0.75	0.12	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	11	11	11	0.00	0.50	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	16	16	15	15	0.11	0.27	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	31	32	32	32	0.77	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ประแสร์(ระยอง)	295	8	9	9	9	0.46	0.00	ต่ำกว่า 10%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	23	24	24	24	0.11	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	36	36	36	36	0.00	0.03	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	24	25	24	25	0.30	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	11	11	11	0.00	0.08	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	15	16	16	16	0.01	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	15	15	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	19	19	19	19	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						5.04	8.63	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	28	28	28	28	1.57	1.38	ต่ำกว่า 30%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	26	26	26	26	0.08	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	49	49	49	49	1.02	3.08	ต่ำกว่า 50%
- บางยาง(ยะลา)	1,454	67	66	66	66	2.37	3.98	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 มิถุนายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคตะวันออก และภาคใต้ เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ประกอบกับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนบริเวณภาคตะวันออกและภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ เนื่องจากขณะนี้ประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูฝน ดังนั้นการเกิดหรือการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ไม่มีหรือมีน้อยในช่วงฤดูฝน</p>	
ภาคเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคต.เฉียงเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา 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	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

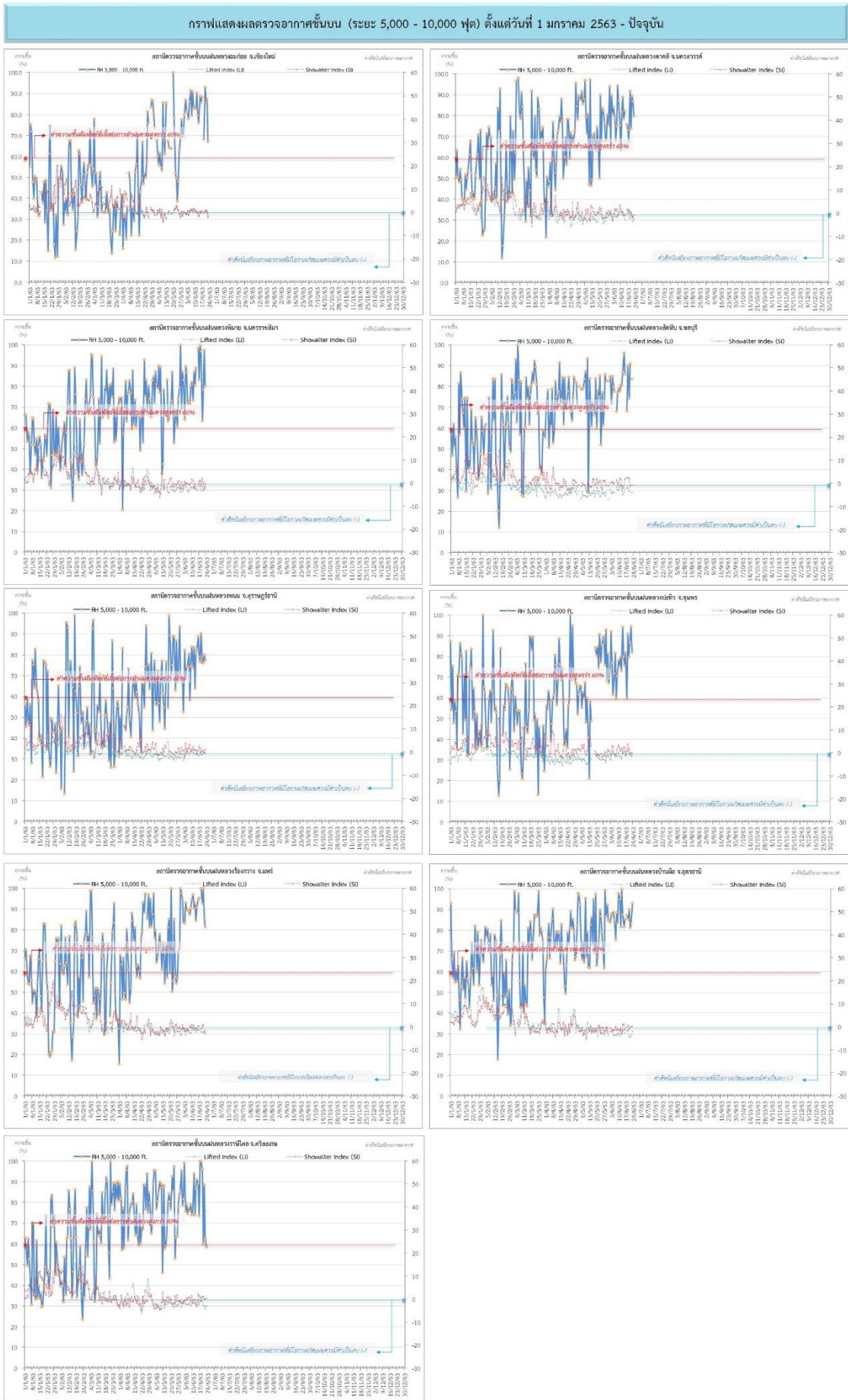
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	23 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	69	94	86	88	67	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	93	100	86	82	-3.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	92	74	90	87	80	-2.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	97	64	79	98	80	-1.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	86	91	82	84	93	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	97	60	89	63	59	-3.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	91	75	91	n/a	84	-4.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	91	77	77	80	78	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	91	80	87	95	83	-1.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 มิถุนายน 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการบินทาง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพอากาศสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่โมกอกแนบความชื้นเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 มิถุนายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/-/-	4	5:50	4.00/-	3/1
- ตาก	1	2/-/-	4	5:50	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ดอยเต่า) จ.ลำพูน(ลี้) จ.ตาก(เมืองตาก สามเงา) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่ จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	4	6:45	4.00/-	4/1
- แพร่	1	2/-/-	4	6:45	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(วังเหนือ เมืองปาน) จ.พะเยา(เมืองพะเยา แม่ใจ ภูกามยาว) จ.แพร่(ลอง วังจั่น) จ.อุตรดิตถ์(น้ำปาด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ปืม จ.พะเยา
กลาง	2	4/-/1	9	12:25	7.20/-	8/10
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	4:35	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ เก้าเลี้ยว ชุมแสง ตาคีรี พยุหะคีรี ตากฟ้า ไพศาล ท่าตะโก) จ.ลพบุรี (หนองม่วง โคกเจริญ ท่าวัง) จ.สิงห์บุรี(พรหมบุรี ท่าช้าง ค่ายบางระจัน) จ.อ่างทอง(วิเศษชัยชาญ แสวงหา สามโก้ โพธิ์ทอง ไชโย) จ.เพชรบูรณ์ (ศรีเทพ วิเชียรบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำบึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี
- ราชบุรี	1	2/-/-	6	7:50	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ไทรโยค เลาช่วัญ เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง หนองหญ้าไซ) จ.ราชบุรี(บ้านคา จอมบึง สวนฝิ่ง ปากท่อ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง อ่างเก็บน้ำชัยภูพานาย อ่างเก็บน้ำห้วยมะหาด อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจันต์ จ.ราชบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	2/1/-	5	8:05	6.00/-	4/3
- อุดรธานี	1	-/1/-	1	1:35	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย(เมืองเลย ท่าลี่)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- ขอนแก่น	1	2/-/-	4	6:30	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (ภูผาม่าน ชุมแพ) จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง คอนสาร เกษตรสมบูรณ์) จ.เลย(ภูกระดึง) จ.เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนห้วยกุ่ม จ.ชัยภูมิ
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	9	11:47	4.70/5	5/13
- สุรินทร์	1	3/-/-	6	7:00	4.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(สังขะ ศรีณรงค์) จ.ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ ปรากฏ ภูสิงห์ ไพรบึง ชูขันธุ์ ศรีรัตนะ พยุห์ วังหิน น้ำเกลี้ยง)
- นครราชสีมา	1	2/3/-	3	4:47	0.60/5	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี ปักธงชัย โชคชัย จักราช หนองบุญมาก สูงเนิน สีคิ้ว เฉลิมพระเกียรติ เมืองนครราชสีมา) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง แก่งคอย) จ.ลพบุรี (พัฒนานิคม ท่าหลวง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำลำลาย อ่างเก็บน้ำลำเชียงสา อ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำบะฮีแดน อ่างเก็บน้ำห้วยชันประดู่ อ่างเก็บน้ำห้วยทับคร้ว อ่างเก็บน้ำห้วยเพ็ญ จ.นครราชสีมา อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
ตะวันออก	1	3/-/-	3	6:00	2.00/-	1/2
- ระยอง	1	3/-/-	3	6:00	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา (สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสี่ยัด อ่างเก็บน้ำคลองระบม จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	3/1/-	4	5:35	5.30/-	1/2
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
- ชุมพร	1	2/-/-	2	1:40	1.30/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (บางสะพานน้อย บางสะพาน)
- สงขลา	1	1/-/-	1	2:35	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนบางลาง จ.ยะลา
รวม	12	21/5/1	38	56:27	33.20/5	24/32

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 22 มิถุนายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 22 มิถุนายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 129 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.45 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 3,180 เที่ยวบิน (4,839:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,786.50 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	62	58	190	285:20	160.10/322	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)	15	15	45	69:50	43.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	85	76	267	521:43	206.45/1383	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)	16	14	44	72:05	44.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา (9 จังหวัด)
กลาง	101	98	881	1304:35	747.55/-	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)	72	69	383	551:40	268.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	76	76	347	528:55	350.35/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี (12 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	89	86	496	730:35	470.00/670	16 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	82	76	370	551:10	268.20/-	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)	96	86	517	749:29	496.70/29	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)	66	62	183	215:53	191.60/29	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี (9 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	20	18	93	124:10	63.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (7 จังหวัด)
ตะวันออก	98	93	475	734:40	316.50/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	49	47	221	378:00	146.60/-	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 น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้	113	105	354	513:33	389.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	82	77	123	260:08	226.10/-	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)	11	11	12	26:30	15.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา (2 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	11	11	22	24:20	14.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร