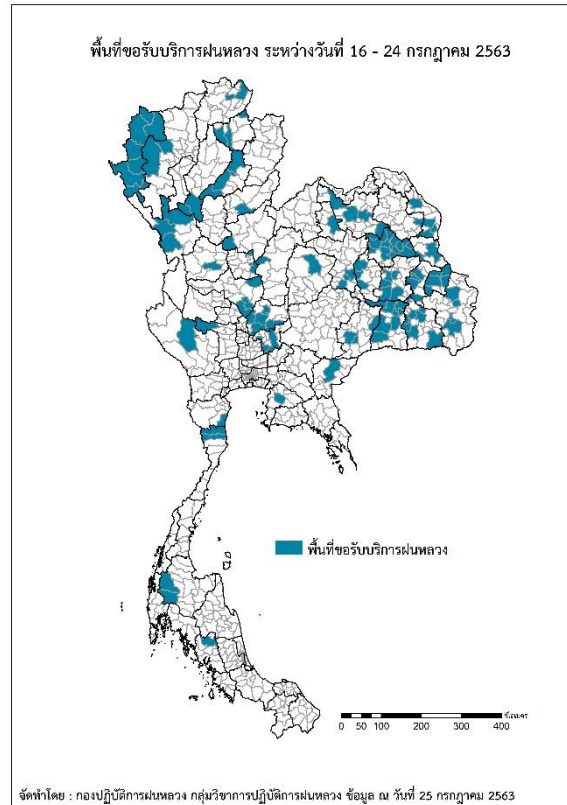
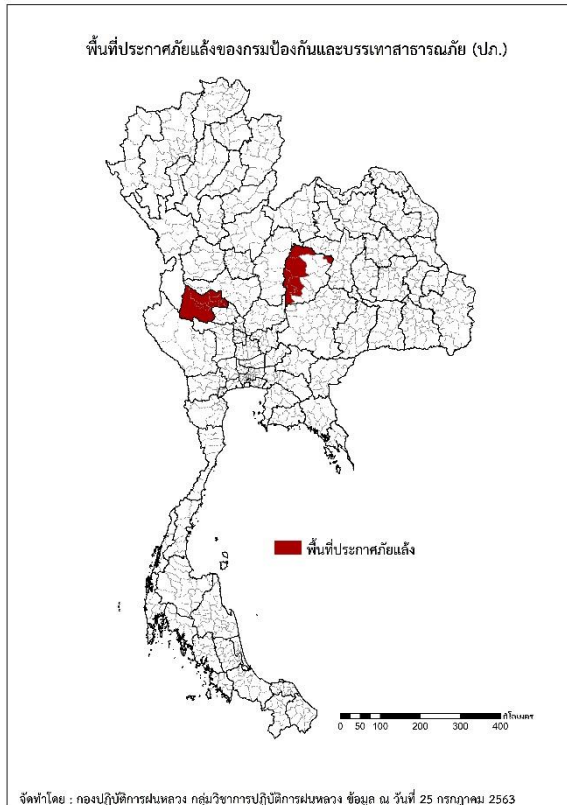




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 25 กรกฎาคม 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 24 กรกฎาคม 2563
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 2 จังหวัด 15 อำเภอ 95 ตำบล 1 เทศบาล 838 หมู่บ้าน/ชุมชน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่)	1(8)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(คอนสาร บ้านแท่น ชับใหญ่ หนองบัวระเหว เทพสถิต ภูค้อชุมพล หนองบัวแดง)	1(7)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	2(15)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 24 กรกฎาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(แม่สอด สามเงา แม่ระมาด), กำแพงเพชร(คลองขลุง), พะเยา(ภูซาง เมืองพะเยา ดอกคำใต้), พิชณุโลก(บางระกำ), พิจิตร(ทับคล้อ สากเหล็ก), เชียงราย(เวียงเชียงรุ้ง เชียงของ), เชียงใหม่(สะเมิง แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(วังโป่ง) , ลำปาง(เถิน แม่พริก), แพร่(ลอง วังชิ้น สอง หนองม่วงไข่), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	25
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์), สระบุรี(บ้านหมอ วิหารแดง แก่งคอย หนองแค หนองแซง), ลพบุรี(บ้านหมี่ เมืองลพบุรี โคกสำโรง สระโบสถ์ พัฒนานิคม), นครสวรรค์(หนองบัว ตากฟ้า ตาคลี), สุพรรณบุรี (ด่านช้าง)	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ หนองกุงศรี สามชัย ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวงเมือง เมืองกาฬสินธุ์), นครพนม(นาแก ศรีสงคราม ปลาปาก เรณูนคร), มหาสารคาม(นาเชือก โกสุมพิสัย กุดรัง), ยโสธร(กุดชุม มหาชนะชัย เมืองยโสธร ทรายมูล), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ศีลาลาด ยางชุมน้อย ห้วยทับทัน เมืองศรีสะเกษ อุทุมพรพิสัย ปรางค์กู), สุรินทร์(ท่าตูม ปราสาท ชุมพลบุรี รัตนบุรี ศีขรภูมิ สนม โนนนารายณ์ เมืองสุรินทร์), อำนาจเจริญ(หัวตะพาน ชานุมาน ปทุมราชวงศา เมืองอำนาจเจริญ เสนางคนิคม), ขอนแก่น (บ้านไผ่ โนนศิลา พล), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร หนองสูง), ศรีสะเกษ(ศีลาลาด กันทรลักษณ์ ขุขันธ์), อุตรธานี(หนองหาน วังสามหมอก บ้านผือ เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี(ตาลชุม นาเยีย เดชอุดม ตระการพืชผล), ร้อยเอ็ด(ธวัชบุรี จตุรพักตรพิมาน เมืองร้อยเอ็ด สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย), ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์), บุรีรัมย์(กระสัง นางรอง เฉลิมพระเกียรติ), สกลนคร(โพนนาแก้ว), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู)	85
ตะวันออก	ชลบุรี(บ้านบึง), สระแก้ว(วัฒนานคร)	2
ใต้	สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี หัวหิน), เพชรบุรี (ชะอำ)	6
รวม	39 จังหวัด (122 อำเภอ)	134

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	24 ก.ค.	24 ก.ค.	24 ก.ค.	
ภาคเหนือ						20.43	21.14	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	29	29	29	29	5.64	4.00	ต่ำกว่า 30%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	12.54	12.04	ต่ำกว่า 40%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	21	21	21	21	0.24	0.00	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	28	28	28	27	0.34	1.14	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	31	30	29	28	0.66	1.63	ต่ำกว่า 30%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	21	21	21	20	0.05	0.58	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	15	15	15	15	0.94	1.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	22	22	22	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						14.11	7.01	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	19	19	19	19	0.03	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	39	39	39	39	0.72	1.72	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	20	20	20	0.00	0.32	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	30	30	30	31	0.90	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	0.12	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	31	30	30	30	3.56	4.26	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	28	29	29	29	0.58	0.00	ต่ำกว่า 30%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	20	21	22	23	1.29	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	18	18	18	18	0.07	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	14	14	14	14	0.14	0.09	ต่ำกว่า 20%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	53	53	54	54	6.60	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	26	26	0.08	0.17	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						10.66	18.59	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	10	10	10	10	0.16	0.43	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	17	18	18	19	1.01	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	6.90	6.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	41	2.59	11.14	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						5.37	1.44	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	24	24	24	0.42	0.12	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	11	11	11	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	12	12	13	13	0.52	0.24	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	57	59	60	61	2.02	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	17	17	18	18	1.16	0.00	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	27	27	27	27	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	32	32	31	31	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	40	41	42	42	0.67	0.00	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	7	7	7	7	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	28	29	28	0.48	0.60	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	13	0.05	0.22	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						12.18	9.50	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	28	28	28	28	1.21	1.55	ต่ำกว่า 30%
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	26	26	26	27	1.29	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	48	48	48	48	2.85	3.71	ต่ำกว่า 50%
- บางยาง(ยะลา)	1,454	68	68	68	68	6.83	4.05	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 25 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังอ่อนยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย โดยมีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันออกเข้าปกคลุมภาคตะวันออก ภาคกลาง และอ่าวไทย ทำให้บริเวณภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักไว้ด้วย</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 27-30 ก.ค. 63 คาดว่ามรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย จะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง ตาก กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี ราชบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

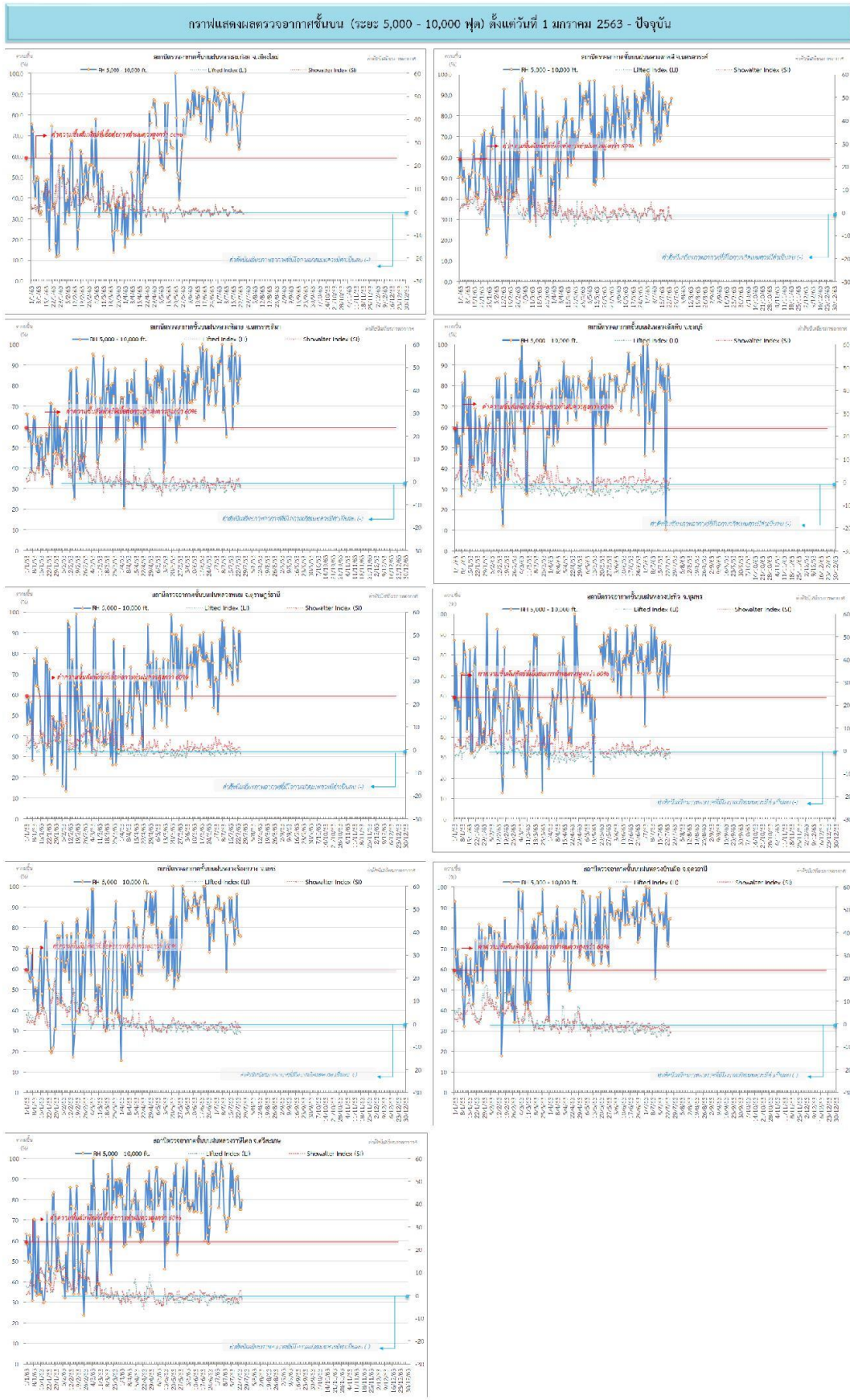
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		21 ก.ค.	22 ก.ค.	23 ก.ค.	24 ก.ค.	25 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	64	67	81	81	91	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	97	80	77	77	76	-3.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	76	83	86	86	89	-3.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	83	72	81	95	84	-2.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	97	73	72	85	85	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	92	85	76	76	80	-1.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	11	78	91	85	74	-3.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	67	91	91	77	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	81	63	76	70	85	-3.1

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 25 กรกฎาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 กรกฎาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	5	9:40	4.60/-	4/1
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	6:00	2.60/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(แม่ใจ) จ.เชียงราย(พาน) จ.ลำปาง(วังเหนือ)
- ดาก	1	2/-/-	2	3:40	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (อมก๋อย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	3	4:50	3.00/-	3/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	3	4:50	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย(คีรีมาศ) จ.พิษณุโลก(ชาติตระการ) จ.อุตรดิตถ์(น้ำปาดทองแสนขัน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	4/-/1	15	18:40	11.10/-	8/12
- ลพบุรี	1	2/-/1	7	8:10	5.50/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (ท่าตะโก ตาคลี ดากฟ้า ไพศาล พุทะคีรี) จ.ลพบุรี (เมืองลพบุรี ท่าวัง หนองม่วง บ้านหมี่ โคกสำโรง พัฒนานิคม ท่าหลวง ชัยบาดาล สระโบสถ์ ลำสนธิ) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี บ้านหมอ หนองโดน ดอนพุด เสาไห้ พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ หนองแค หนองแขง แก่งคอย วังม่วง มวกเหล็ก) จ.อ่างทอง(เมืองอ่างทอง ไชโย ป่าโมก แสวงหาสามโก้ โพธิ์ทอง วิเศษชัยชาญ) จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาชี ท่าเรือ อุทัย นครหลวง บางปะหัน มหาราช บ้านแพรก) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี ท่าช้าง บางระจัน ค่ายบางระจัน พรหมบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังแฉม) อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม จ.ลพบุรี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำห้วยหินขาว จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	8	10:30	5.60/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (หนองปรือ บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา พนมทวน เลาช่วญ เมืองกาญจนบุรี ไทรโยค ทองผาภูมิ สังขละบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อู่ทอง)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำ ลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	4	6:05	8.00/-	5/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:40	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ) จ.มหาสารคาม(พยัคฆภูมิพิสัย) จ.บุรีรัมย์(พุทไธสง คูเมือง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:25	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี (วังสามหมอ) จ.สกลนคร(ภูพาน) จ.กาฬสินธุ์(คำม่วง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	5	6:40	5.00/-	5/16
- นครราชสีมา	1	2/3/-	2	3:40	3.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(พระทองคำ ครบุรี ขามทะเลสอ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว หนองบุญมาก ขามสะแกแสง เมืองยาง เฉลิมพระเกียรติ จักราช สูงเนิน ลำทะเมนชัย คง เมืองนครราชสีมา ชุมพวง) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ละหานทราย หนองกี่ ปะคำ หนองหงส์ ลำปลายมาศ) จ.ชัยภูมิ (คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) จ.มหาสารคาม(บรบือ นาคูน ยางสีสุราช) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำลำเชียงสา อ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพง อ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำบะฮีแดน อ่างเก็บน้ำหนองกก จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอน อ่างเก็บน้ำ ห้วยยาง อ่างเก็บน้ำคลองมะนาว อ่างเก็บน้ำ ลำปะเทีย อ่างเก็บน้ำลำจังหัน จ.บุรีรัมย์
- สุรินทร์	1	3/-/-	3	3:00	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ สังขะ บัวเขต กาบเชิง ปราสาท)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	1	-/1/-	1	1:30	2.00/-	1/2
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:30	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กระบี่(คลองท่อม ลำทับ เขาพนม) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองแห้ง อ่างเก็บน้ำบางก่าปรัด จ.กระบี่
รวม	11	19/5/1	33	47:25	33.70/-	24/33

๑๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 24 กรกฎาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 24 กรกฎาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 161 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.76 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,179 เที่ยวบิน (6,262:58 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,718.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 102 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 108 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	94	90	340	522:54	306.85/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	71	67	212	330:34	181.25/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	43	42	126	188:40	123.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	114	105	347	646:18	284.95/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	91	84	282	543:23	219.95/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลยหนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- แพร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มี.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	133	130	1205	1708:45	992.65/-	16 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)	39	36	178	208:35	124.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (5 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มี.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	108	108	535	771:25	504.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	121	117	632	923:55	645.30/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	114	107	464	690:05	359.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	97	82	168	233:50	285.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	128	118	722	1,019:53	662.50/254	17 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	72	56	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)

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)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	96	91	264	328:22	272.70/254	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	50	45	217	282:05	147.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	120	114	536	866:40	369.025/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	71	68	282	510:00	199.125/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตรารด 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 ตรารด (7 จังหวัด)
ใต้	136	127	397	574:33	457.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	98	92	142	285:58	260.70/-	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. - 16 ก.ค. 63)	25	25	26	52:10	42.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร