



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 28 กรกฎาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 27 กรกฎาคม 2563

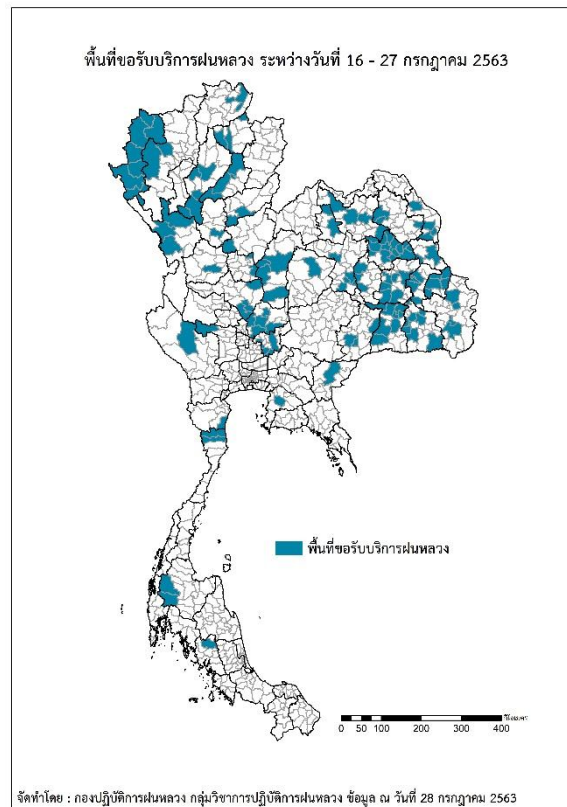
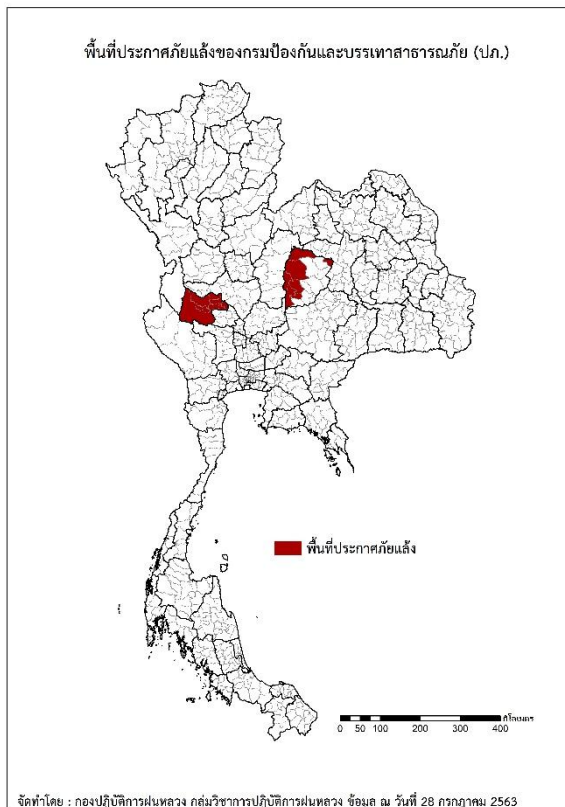
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 28 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 2 จังหวัด 15 อำเภอ 95 ตำบล 1 เทศบาล 838 หมู่บ้าน/ชุมชน



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

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 27 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 ขุนตาล), เชียงใหม่(สะเมิง แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(วังโป่ง เมืองเพชรบูรณ์ ชนแดน วิเชียรบุรี), ลำปาง (เถิน แม่พริก สบปราบ ห้างฉัตร เมืองลำปาง), แพร่(ลอง วังชิ้น สอง หนองม่วงไข่), อุตรดิตถ์ (ทองแสนขัน พิชัย), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), สุโขทัย(เมืองสุโขทัย)	36
กลาง	กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์), สระบุรี(บ้านหมอ วิหารแดง แก่งคอย หนองแค หนองแซง), ลพบุรี (บ้านหมี่ เมืองลพบุรี โคกสำโรง สระโบสถ์ พัฒนาคมน), นครสวรรค์(หนองบัว ดากฟ้า ตาคลี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ภูผินารายณ์ 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 หนองเรือ เปือยน้อย), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร หนองสูง), ศรีสะเกษ (ศีลาลาด กันทรลักษณ์ ขุขันธ์), อุตรธานี(หนองหาน วังสามหมอ บ้านฝ้อ เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี(ตาลชุม นาเยีย เดชอุดม ตระการพืชผล), ร้อยเอ็ด(เสลภูมิ ธวัชบุรี จตุรพักตรพิมาน เมืองร้อยเอ็ด สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย), ชัยภูมิ(เกษตรสมบูรณ์), บุรีรัมย์(กระสัง เฉลิมพระเกียรติ นางรอง), สกลนคร(โพนนาแก้ว สว่างแดนดิน สองดาว),หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู สุวรรณคูหา)	96
ตะวันออก	ชลบุรี(บ้านบึง), สระแก้ว(วัฒนานคร)	2
ใต้	สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี หัวหิน), เพชรบุรี (ชะอำ)	6
รวม	40 จังหวัด (137 อำเภอ)	158

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		24 ก.ค.	25 ก.ค.	26 ก.ค.	27 ก.ค.	27 ก.ค. (ล้าน ลบ.ม.)	27 ก.ค. (ล้าน ลบ.ม.)	
ภาคเหนือ						13.69	21.38	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	29	29	29	29	3.17	4.00	ต่ำกว่า 30%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	8.59	12.10	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	21	21	21	21	0.08	0.09	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	27	27	27	26	0.13	1.16	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	28	27	26	26	0.62	1.26	ต่ำกว่า 30%
- กิวคอง(ลำปาง)	170	20	20	20	19	0.00	1.02	ต่ำกว่า 20%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	15	15	15	15	1.08	1.73	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	22	21	21	21	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.65	7.40	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	19	19	18	18	0.05	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	39	38	38	38	0.33	1.83	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	20	20	19	19	0.01	0.33	ต่ำกว่า 20%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	31	31	32	32	0.49	0.05	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	0.12	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	30	30	29	29	0.00	4.22	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	29	29	30	30	0.51	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	23	23	24	25	0.82	0.00	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	18	18	18	18	0.07	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	14	14	14	14	0.11	0.05	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	54	54	54	54	0.99	0.30	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	26	26	26	26	0.12	0.17	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						11.78	18.60	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	10	10	10	9	0.15	0.43	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.12	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	8.68	9.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	41	2.83	9.11	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						6.40	1.29	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	24	24	24	0.66	0.38	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	11	11	11	0.18	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	13	14	14	14	0.32	0.24	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	61	64	65	66	2.10	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	18	18	18	19	1.16	0.00	ต่ำกว่า 20%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	27	28	28	28	0.21	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	31	31	31	31	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	42	45	47	48	0.94	0.00	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	7	7	7	7	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	28	29	30	30	0.79	0.19	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	13	13	13	13	0.05	0.22	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						23.60	6.62	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	28	28	28	27	1.22	1.55	ต่ำกว่า 30%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	27	27	27	27	1.15	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	48	48	48	48	3.50	2.00	ต่ำกว่า 50%
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	68	69	70	17.73	2.88	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 27 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังอ่อนที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย เริ่มมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศลาวและเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเริ่มมีการกระจายของฝนเพิ่มขึ้น สำหรับภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักไว้ด้วย</p> <p>ฝนละอองขนาดเล็ก เนื่องจากขณะนี้ประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูฝน ดังนั้นการเกิดหรือการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควัน ไม่มีหรือมีน้อยในช่วงฤดูฝน</p>	
ภาคเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และอุทัยธานี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ยโสธร อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 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 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

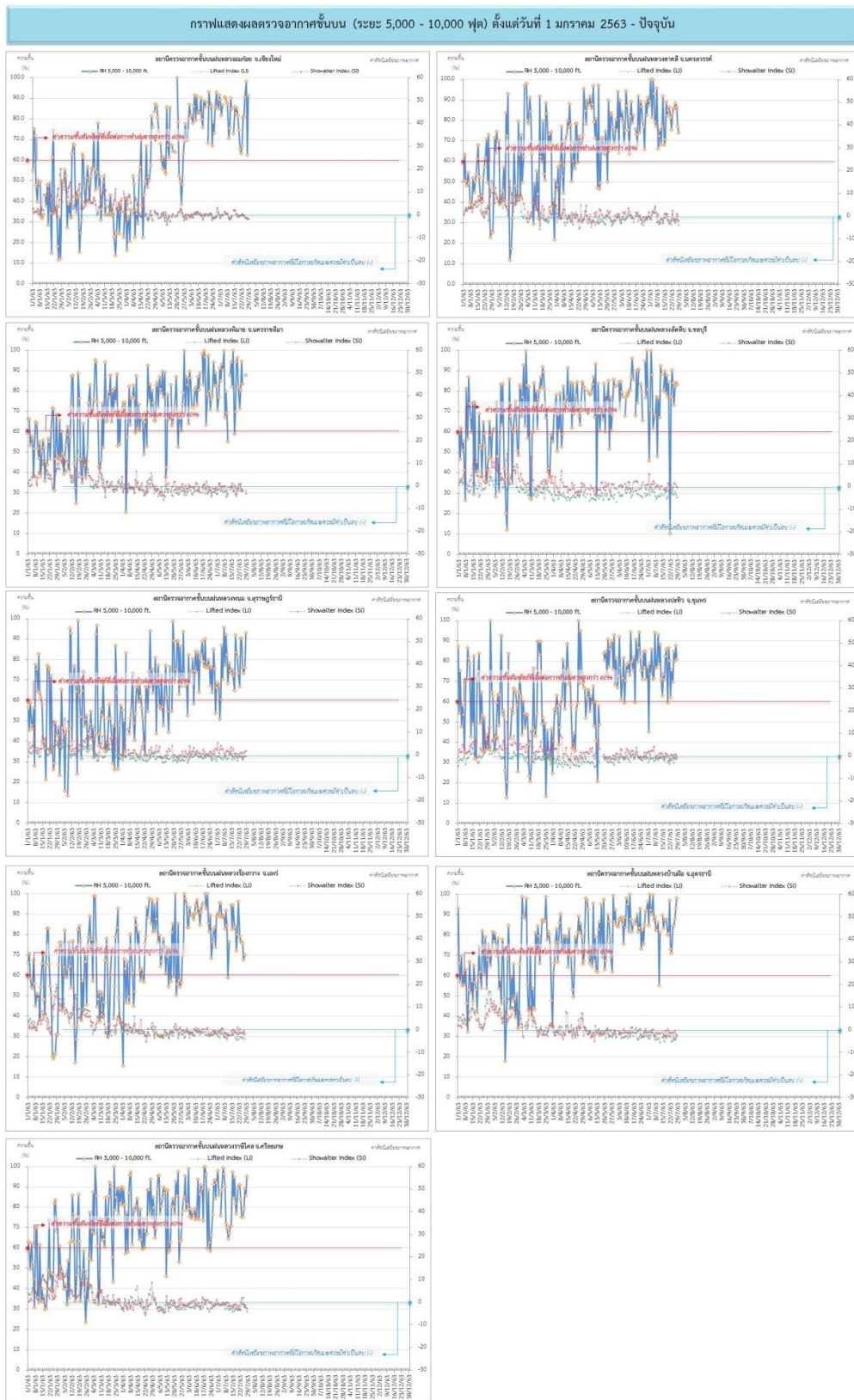
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		24 ก.ค.	25 ก.ค.	26 ก.ค.	27 ก.ค.	28 ก.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	81	91	99	63	92	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	77	76	68	70	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	86	89	87	78	75	-4.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	84	n/a	n/a	88	-2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	85	85	88	93	98	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	76	80	90	86	96	-4.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	85	74	83	85	84	-4.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	91	77	74	76	93	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	70	85	81	88	81	-1.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 28 กรกฎาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 27 กรกฎาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/-/-	7	11:35	6.60/-	6/2
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	5:25	2.60/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (เชียงใหม่ ไชยปราการ ผาง) จ.แม่ฮ่องสอน(ปาย)
- ตาก	1	2/-/-	4	6:10	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(วังเจ้า เมืองตาก บ้านตาก) จ.ลำปาง(แม่พริก เถิน) จ.ลำพูน (ลี้) จ.สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:20	2.00/-	1/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:20	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (บึงสามพัน)
กลาง	2	4/-/1	14	17:50	10.00/-	6/6
- ลพบุรี	1	2/-/1	8	10:25	5.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม ท่าหลวง) จ.นครสวรรค์ (ชุมแสง) จ.อุทัยธานี(ทัพทัน สว่างอารมณ์) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะคอง จ.นครราชสีมา
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	6	7:25	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(โป่งพลอย ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค ทองผาภูมิ สี่ขลบุรี เมืองกาญจนบุรี ด่านมะขามเตี้ย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	1	1:40	2.00/-	2/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน ส่องดาว พังโคน พรรณานิคม เมืองสกลนคร) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ ศรีธาตุ ไชยวาน)
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินขัดข้อง (เครื่องยนต์ด้านซ้ายมีน้ำมันรั่วซึม)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	2	5/3/-	6	8:56	3.70/6	4/2
- นครราชสีมา	1	2/3/-	2	2:41	1.00/6	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว ด่านขุนทด ปักธงชัย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา
- สุรินทร์	1	3/-/-	4	6:15	2.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (จอมพระ รัตนบุรี ท่าตูม) จ.อุบลราชธานี (เหล่าเสือโก้ก ดอนมดแดง ตระการพืชผล ศรีเมืองใหม่ โพธิ์ไทร) จ.ศรีสะเกษ(ภูสิงห์)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศในระดับบน มีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า และช่วงบ่ายสับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบินของกองทัพอากาศ
รวม	11	19/5/1	30	43:21	24.30/6	18/9

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 27 กรกฎาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 27 กรกฎาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 164 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.78 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,278 เที่ยวบิน (6,407:39 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,806.775 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 104 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 112 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 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	97	93	360	556:34	324.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	74	70	221	347:09	189.05/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	47	46	139	209:25	135.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	117	108	354	657:33	291.95/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	94	87	289	554:38	226.95/1,383	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 1-30 มิ.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	136	133	1249	1764:55	1,024.45/-	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)	42	40	198	234:50	138.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (5 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	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 นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	111	111	559	801:20	522.25/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	124	120	638	934:05	656.90/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	117	110	468	697:10	367.10/-	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)	98	83	170	236:55	289.80/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	131	121	740	1044:24	676.30/260	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)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	98	93	269	335:18	277.70/260	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)	53	48	230	299:40	156.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	121	115	538	871:35	371.03/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	72	69	284	514:55	201.13/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (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)
- 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	138	129	399	578:33	461.60/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	100	94	144	289:58	264.70/-	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