



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 23 กันยายน 2563

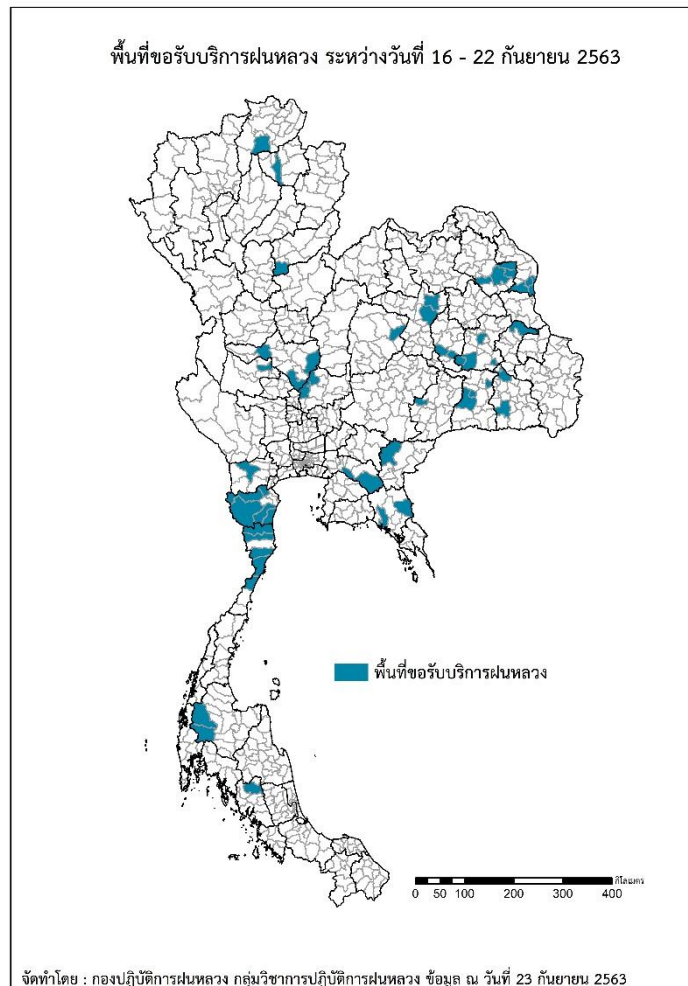
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(ดอกคำใต้), อุตรดิตถ์(พิชัย), เชียงราย(พาน)	3
กลาง	นครสวรรค์(ไพศาลี ตากลิ่ ลาดยาว), ลพบุรี(หนองม่วง บ้านหมี่), อุทัยธานี(ทัพทัน)	7
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(น้ำพอง เมืองขอนแก่น), ชัยภูมิ(แก้งคร้อ), นครพนม(ธาตุพนม นาแก เรณูนคร), มหาสารคาม(นาหว้า นาเชือก), ยโสธร(เลิงนกทา), บุรีรัมย์(หนองหงส์), ร้อยเอ็ด(หนองฮี ทุมรัตน์ รัชบุรี เกษตรวิสัย), สุรินทร์(เขวาสินรินทร์ เมืองสุรินทร์ โนนารายณ์), ศรีสะเกษ (อุษันธุ์ ราษีไศล), สกลนคร(กุดบาก กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว)	18
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ แปลงยาว), สระแก้ว(เมืองสระแก้ว)	4
ใต้	ตรัง(ห้วยยอด), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), ราชบุรี(จอมบึง), สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	11
รวม	24 จังหวัด (51 อำเภอ)	43



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		19 ก.ย.	20 ก.ย.	21 ก.ย.	22 ก.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 22 ก.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 22 ก.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>							<b>118.29</b>	<b>10.33</b>
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	35	35	35	44.73	2.00
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	55	55	56	56	56	66.07	4.99
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	47	47	47	47	47	0.56	0.10
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	38	38	39	39	39	0.96	0.05
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	52	53	53	2.11	1.63
- กิวคอง(ลำปาง)	170	58	58	59	59	59	0.32	0.24
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	32	33	33	33	33	2.71	1.30
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	24	25	25	0.83	0.02
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>							<b>58.45</b>	<b>2.79</b>
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	33	33	33	33	0.36	0.11
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	44	44	44	44	44	1.66	0.16
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	39	40	42	42	42	1.05	0.00
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	42	45	52	54	54	2.45	0.00
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	20	20	20	20	20	9.36	0.30
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	40	40	8.80	1.15
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	34	38	41	43	43	5.99	0.00
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	34	46	57	57	57	2.17	1.04
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	22	24	26	26	26	0.84	0.00
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	15	16	17	18	18	3.72	0.03
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	18	20	21	22	22	1.16	0.00
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	70	72	74	75	75	20.08	0.00
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	31	32	32	0.81	0.00
<b>ภาคกลาง</b>							<b>106.54</b>	<b>17.99</b>
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	10	13	16	16	34.01	0.00
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	22	22	23	24	24	0.78	0.00
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	22	0.60	0.02
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	67	35.95	10.02
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	45	45	46	46	46	35.20	7.95
<b>ภาคตะวันออก</b>							<b>37.36</b>	<b>0.32</b>
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	62	64	77	79	79	4.36	0.05
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	18	18	18	19	19	0.29	0.02
- บางพระ(ชลบุรี)	117	27	28	28	29	29	0.60	0.20
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	90	91	91	2.09	0.00
- ประแสร์(ระยอง)	295	46	46	48	49	49	2.01	0.00
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	44	50	51	51	24.07	0.00
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	25	25	33	34	34	0.93	0.00
- ดอกกราย(ระยอง)	71	73	73	75	75	75	0.55	0.00
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	11	11	18	20	20	0.00	0.00
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	69	70	71	71	71	0.38	0.05
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	15	15	23	26	26	1.64	0.00
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	54	54	86	91	91	0.45	0.00
<b>ภาคใต้</b>							<b>38.62</b>	<b>16.76</b>
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	31	31	35	36	36	13.63	1.72
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	33	34	34	3.85	0.19
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	51	52	53	54	54	14.26	2.74
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	69	69	69	69	69	6.88	12.11

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

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

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออก ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังอ่อนพัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนบางแห่ง</p>	
<b>ภาคเหนือ</b>	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดบึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
<b>กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล</b>	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

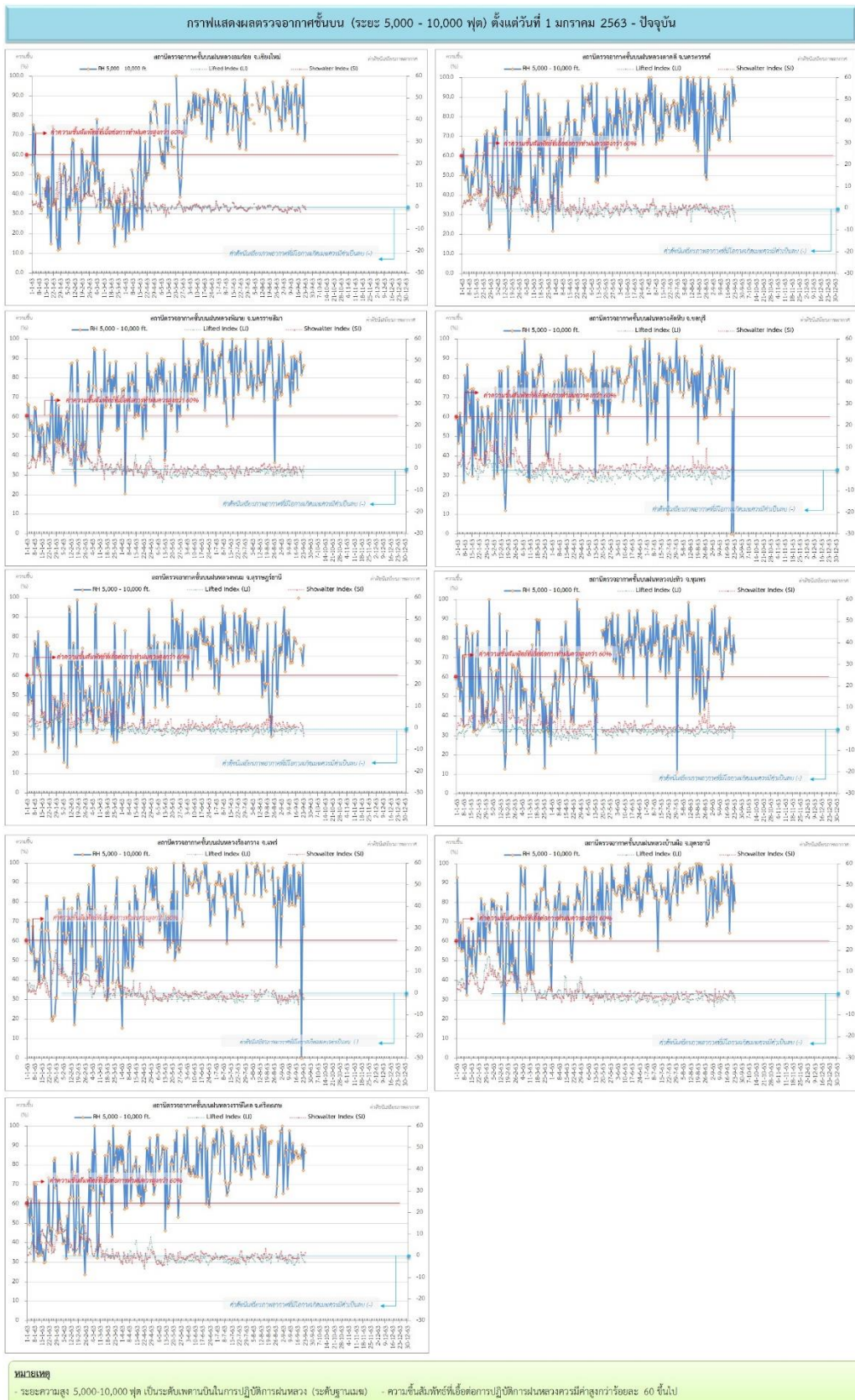
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		19 ก.ย.	20 ก.ย.	21 ก.ย.	22 ก.ย.	23 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	85	100	68	77	-1.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	83	94	n/a	100	68	-3.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	n/a	100	86	97	89	-5.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	89	94	82	85	87	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	100	92	76	90	80	-3.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	84	91	78	89	87	-2.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	n/a	n/a	64	n/a	85	-5.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	n/a	74	73	66	76	-3.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	73	76	67	82	74	-1.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 กันยายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>4/-/-</b>	<b>2</b>	<b>2:35</b>	<b>1.00/-</b>	<b>-/1</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ ช่วงบ่ายพบว่าเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- ตาก	1	2/-/-	2	2:35	1.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>2/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>5/-/1</b>	<b>3</b>	<b>4:10</b>	<b>2.00/-</b>	<b>1/2</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากบริเวณพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า และสลายตัวเร็ว
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	3	4:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ ไทรโยค สังขละบุรี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>1/1/-</b>	<b>1</b>	<b>1:50</b>	<b>2.00/-</b>	<b>1/1</b>
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:50	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์(นามน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำปาว
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง ช่วงเช้า ท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ ช่วงบ่าย เมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>3</b>	<b>5/3/-</b>	<b>1</b>	<b>2:40</b>	<b>0.60/-</b>	<b>3/1</b>
- นครราชสีมา	1	1/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เมฆชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและโดยรอบเป็นระยะ
- สุรินทร์	1	3/-/-	1	2:40	0.60/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด (เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ โพนทราย หนองฮี) จ.สุรินทร์ (รัตนบุรี โนนนารายณ์ ศรีขจรภูมิ จอมพระ เขวาสินรินทร์ ชุมพลบุรี) จ.ศรีสะเกษ (โพธิ์ศรีสุวรรณ)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นสูงแผ่ปกคลุมตลอดทั้งวันส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	12	19/5/1	7	11:15	5.60/-	5/5

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 22 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 22 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 213 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.06 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,467 เที่ยวบิน (8,106:28 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,926.975 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 256 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 272 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	138	133	540	834:34	492.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	104	98	307	491:34	265.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	85	81	233	343:00	226.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	156	146	455	814:48	392.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก	133	125	390	711:53	327.65/1,383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)						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 อุดรดิตต์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>181</b>	<b>178</b>	<b>1647</b>	<b>2259:35</b>	<b>1,310.45/-</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- 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 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	84	81	398	488:40	275.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี (9 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)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	155	155	757	1,042:10	670.65/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>164</b>	<b>159</b>	<b>739</b>	<b>1088:45</b>	<b>857.40/670</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	157	149	531	801:50	492.10/-	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)	124	108	208	286:55	365.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	175	165	1057	1470:23	937.20/593	18 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป )	41	33	71	90:11	70.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	134	128	350	453:27	369.70/593	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย (14 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	96	90	425	551:50	287.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	150	143	608	1,020:30	435.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	101	97	354	663:50	265.625/-	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)
ใต้	158	145	421	617:53	501.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	120	110	166	329:18	304.30/-	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 นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร