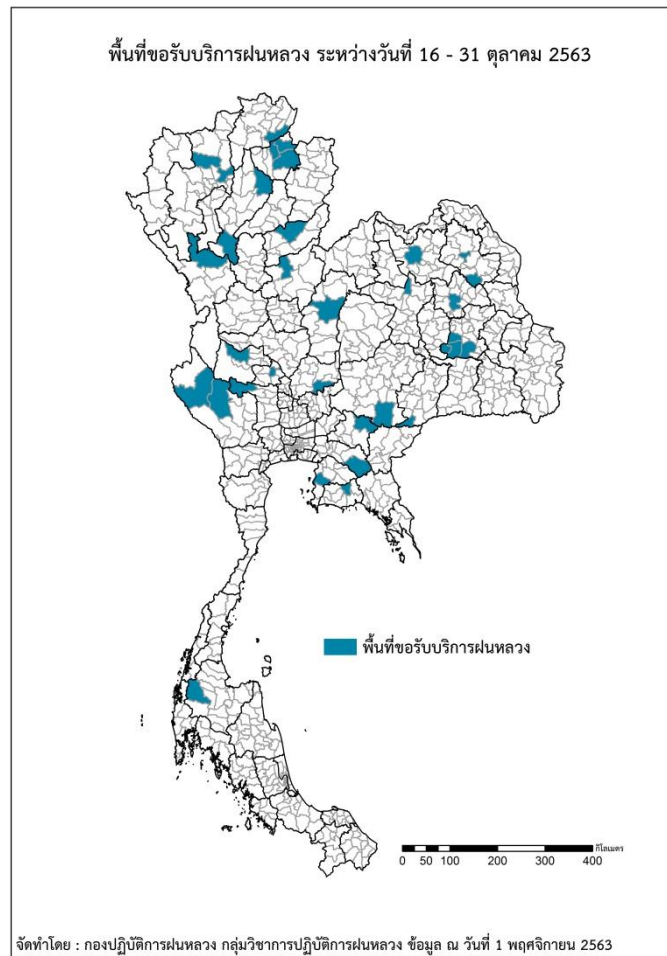




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 1 พฤศจิกายน 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 31 ตุลาคม 2563
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 31 ตุลาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พะเยา(จุน ปง เชียงคำ), เชียงราย(เทิง), ตาก(สามเงา), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(เถิน งาว), อุตรดิตถ์(ท่าปลา), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์)	14
กลาง	กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก), ชัยนาท(เมืองชัยนาท)	6
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครราชสีมา(นครบุรี), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), สกลนคร(พังโคน ภูพาน), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตน์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย)	9
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ), ชลบุรี(ศรีราชา), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(วังจันทร์)	4
ใต้	สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน)	1
รวม	25 จังหวัด (34 อำเภอ)	34



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		28 ต.ค.	29 ต.ค.	30 ต.ค.	31 ต.ค.	31 ต.ค.	31 ต.ค.	
ภาคเหนือ						15.51	13.61	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	40	41	41	41	1.29	1.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	61	61	61	61	10.15	9.50	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	53	53	53	53	0.25	0.00	-
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	40	40	40	40	0.44	0.04	ต่ำกว่า 50%
- กว๊าน(ลำปาง)	106	44	43	43	43	1.06	1.15	ต่ำกว่า 50%
- กว๊านหมา(ลำปาง)	170	59	59	59	59	0.17	0.17	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	49	49	49	49	1.73	1.73	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	39	39	39	39	0.42	0.02	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						175.58	14.17	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	47	47	48	48	1.19	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	47	47	1.98	0.16	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	51	52	52	0.64	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	93	93	94	95	2.76	1.04	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	55	55	56	57	20.85	0.30	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	47	48	48	49	9.61	1.16	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	111	111	112	113	5.25	1.73	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	98	97	98	99	3.89	2.59	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	93	94	95	96	0.98	0.00	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	72	73	74	74	2.18	0.22	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	77	78	79	79	0.77	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	85	86	86	87	25.21	5.79	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	100	100	98	98	100.27	1.07	-
ภาคกลาง						59.69	4.29	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	70	71	72	74	15.87	0.27	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	77	78	78	79	1.50	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	63	63	63	63	0.11	0.02	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	74	74	74	74	20.52	1.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	54	54	55	55	21.69	2.01	-
ภาคตะวันออก						552.68	3.51	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	100	100	100	100	0.54	0.55	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	48	48	48	49	1.52	0.00	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	55	55	56	56	0.78	0.22	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	108	108	108	108	0.74	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	79	79	79	79	0.41	0.00	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	79	79	80	80	0.86	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	84	84	83	83	85.70	0.41	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	88	88	70	70	88.67	0.52	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	104	104	74	74	104.79	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	91	90	88	88	90.18	1.63	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	78	77	76	45	75.75	0.03	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	102	102	102	10	102.73	0.14	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						49.50	8.40	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	68	69	69	71	9.27	0.86	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	78	79	81	84	12.43	0.63	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	64	64	22.47	2.88	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	58	58	58	58	5.33	4.03	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนปกคลุมภาคเหนือตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศเย็น โดยมีฝนฟ้าคะนองบริเวณประเทศไทยตอนบน ขอให้ประชาชนบริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไว้ด้วย สำหรับร่องมรสุมกำลังอ่อนพาดผ่านภาคใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมอ่าวไทย และภาคใต้ ส่งผลทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนบางแห่งในระยะนี้ อนึ่ง พายุไต้ฝุ่น “โคนิ” (พายุระดับ 5) บริเวณด้านตะวันออกของประเทศฟิลิปปินส์ จะเคลื่อนลงสู่ทะเลจีนใต้ตอนกลาง ในวันที่ 2 พ.ย. 2563 และมีแนวโน้มจะเคลื่อนเข้าอ่าวตังเกี๋ย และใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน ในช่วงวันที่ 4 - 5 พ.ย. 2563</p>	
ภาคเหนือ	อากาศเย็น โดยมีฝน ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 9-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็น กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	อากาศเย็น โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ขอนแก่น มหาสารคาม ชัยภูมินครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 20-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 12-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา และปัตตานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

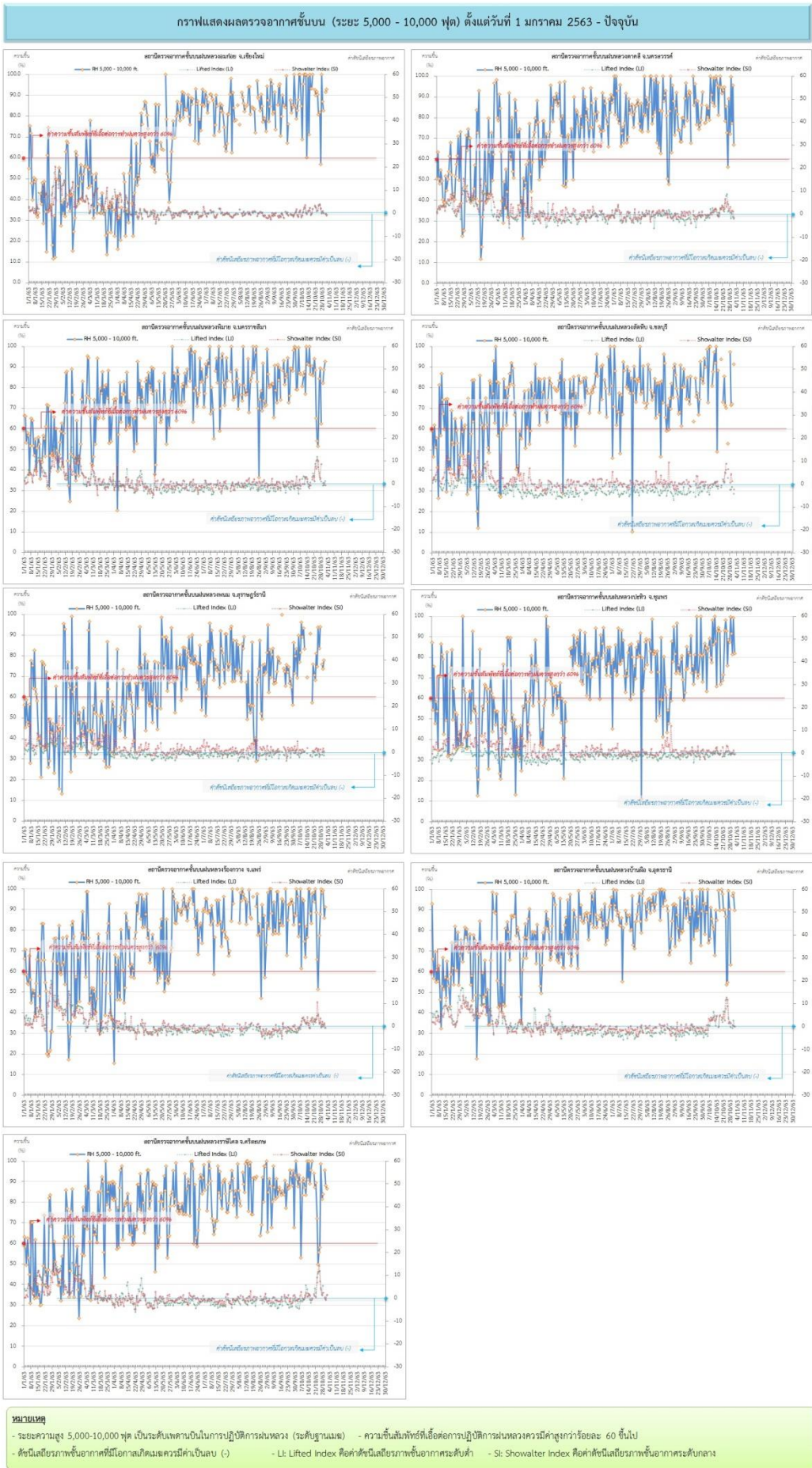
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		28 ต.ค.	29 ต.ค.	30 ต.ค.	31 ต.ค.	1 พ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	88	83	n/a	92	93	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	99	100	86	92	-0.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	73	100	78	96	67	-1.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	n/a	83	89	93	1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	64	n/a	97	99	90	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	84	n/a	96	89	87	1.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	98	72	73	n/a	92	-4.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	n/a	76	74	78	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	100	92	82	100	82	-0.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 พฤศจิกายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 31 ตุลาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าเมฆชั้นกลางปกคลุมทั่วไป ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังแรง ช่วงบ่ายจัดเก็บอุปกรณ์ ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
- ดาก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า และมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าอากาศมีเสถียรภาพ และลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ช่วงบ่ายจัดเก็บอุปกรณ์ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	5/-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าอากาศที่ระดับบนค่อนข้างมีเสถียรภาพ ช่วงบ่ายจัดเก็บอุปกรณ์และเคลื่อนย้ายกลับที่ตั้ง
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดมีเมฆปกคลุมเต็มท้องฟ้าก็มีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะๆ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลีกเลี่ยงผลกระทบพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากดัชนีการยกตัวของอากาศอยู่ในเกณฑ์อากาศมีเสถียรภาพลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	4/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลีกเลี่ยงผลกระทบพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลีกเลี่ยงผลกระทบพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลีกเลี่ยงผลกระทบพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะ
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าสภาพอากาศทรงตัว และช่วงบ่ายปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.สงขลา
รวม	12	18/5/1	0	0:00	0.00/-	-/-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 31 ตุลาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 31 ตุลาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 241 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.17 ขึ้นปฏิบัติการบิน จำนวน 5,894 เที่ยวบิน (8,734:06 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,334.625 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 292 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 304 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	160	155	618	963:09	569.35/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. - 31 ต.ค. 63)	123	117	349	570:14	307.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. 63 - 31 ต.ค. 63)	101	97	269	392:55	261.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	174	164	501	885:08	438.35/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. - 31 ต.ค. 63)	151	143	436	782:13	373.35/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรีนครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลยหนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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	202	199	1,815	2,481:30	1,429.95/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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)

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)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. - 31 ต.ค. 63)	101	98	488	608:05	336.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี (9 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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 ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. ก.ค. - 31 ต.ค. 63)	173	173	835	1,144:40	729.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิจิตร ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	177	172	772	1,138:35	923.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. 63 ก.ค. - 31 ต.ค. 63)	170	161	553	834:40	536.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	132	116	219	303:55	387.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	190	180	1,135	1,586:21	1,005.35/661	18 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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 ระหว่างวันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. - 31 ต.ค. 63)	47	38	78	99:51	77.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 63 - 31 ต.ค. 63)	146	139	369	483:45	395.70/661	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย สระแก้ว (14 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. - 31 ต.ค. 63)	110	102	477	627:50	322.25/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออก	155	147	618	1,041:05	445.52/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. - 31 ต.ค. 63)	106	101	364	684:25	275.62/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 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	171	153	435	638:18	522.70/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. - 8 ต.ค. 63)	126	114	172	340:18	313.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63) และ 9 ต.ค. - 31 ต.ค. 63)	32	29	34	61:35	54.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร