



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 9 มีนาคม 2565

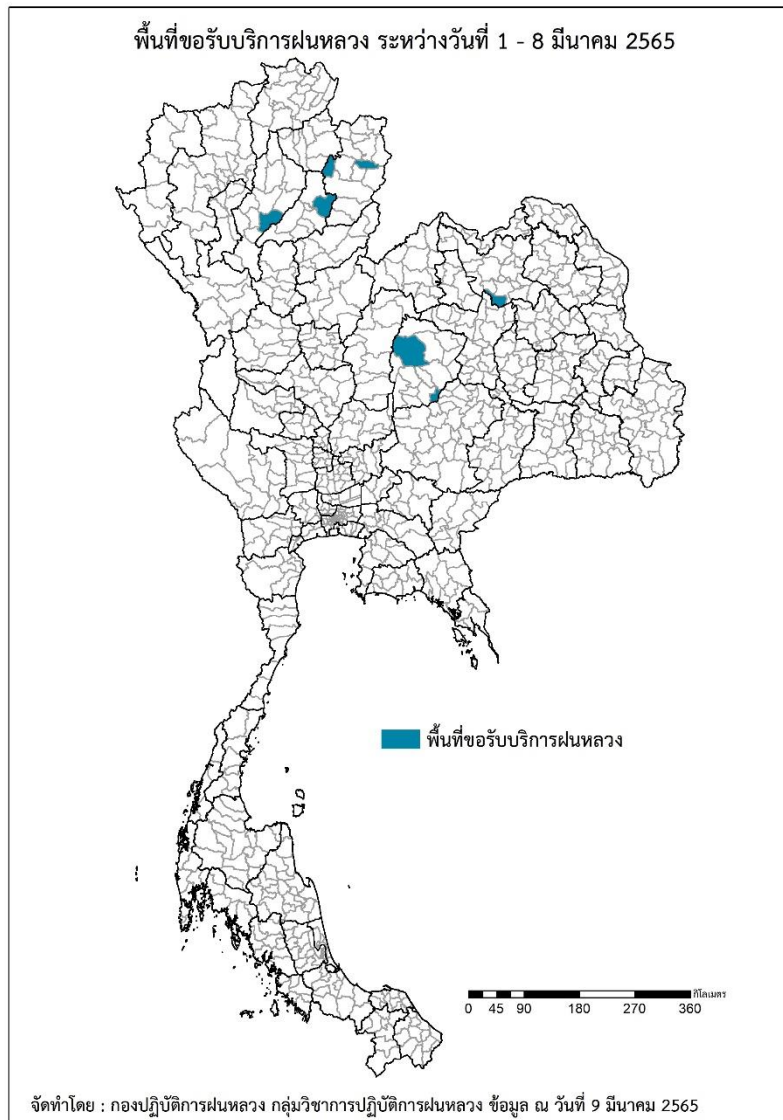
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 8 มีนาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 8 มีนาคม 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(แม่ทะ), น่าน(สันติสุข บ้านหลวง), แพร่(ร้องกวาง)	6
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด), ชัยภูมิ(เนินสง่า หนองบัวแดง)	3
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	5 จังหวัด (7 อำเภอ)	9



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	8 มี.ค.	8 มี.ค.	
ภาคเหนือ						6.00	38.26	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	50	50	49	49	0.00	24.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	2.97	7.09	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	39	39	39	39	0.28	0.22	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	33	33	33	33	0.17	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	65	65	65	65	1.21	0.97	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	69	68	68	67	0.00	1.05	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	67	66	66	66	1.25	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	57	56	56	56	0.12	0.56	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						10.45	22.42	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	41	41	41	41	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	46	46	0.96	1.31	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	52	52	52	52	0.10	0.31	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	72	72	72	72	0.45	0.53	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	60	60	60	59	0.00	8.41	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	47	46	46	46	8.71	4.24	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	84	83	82	82	0.16	1.69	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	87	86	86	86	0.00	0.56	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	83	83	82	82	0.02	0.74	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	81	80	80	80	0.00	0.90	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	87	87	87	87	0.00	0.16	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	72	72	72	71	0.00	3.07	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	79	79	78	78	0.05	0.39	-
ภาคกลาง						8.29	40.43	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	59	58	58	58	1.39	3.52	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	49	49	49	49	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	94	93	93	92	0.00	1.70	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	89	89	89	89	5.28	14.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	76	76	75	75	1.62	20.11	-
ภาคตะวันออก						2.96	5.85	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	56	56	55	54	0.06	1.70	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	27	27	27	27	0.27	0.44	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	82	82	82	82	0.12	0.29	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	85	84	84	84	0.61	0.33	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	80	79	79	79	1.27	0.71	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	48	48	47	47	0.05	1.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	87	87	87	86	0.00	0.44	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	88	88	87	87	0.41	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	92	91	91	91	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	54	55	55	56	0.16	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	40	39	39	38	0.00	0.30	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	73	73	73	71	0.01	0.08	-
ภาคใต้						12.24	25.83	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	75	75	74	74	1.11	3.46	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	78	78	78	77	0.00	2.36	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	70	70	70	70	3.92	13.51	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	91	91	91	91	7.21	6.50	-

¹รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 9 มีนาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางจากประเทศจีนที่แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังอ่อนลง ทำให้บริเวณดังกล่าวอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ด้านตะวันตกของภาคเหนือและภาคกลาง และภาคตะวันออก สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้มีฝนลดลง</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ ประเทศไทยมีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมน้อย เนื่องจากมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่งทางตะวันตกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา : ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป : ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนใหญ่ โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

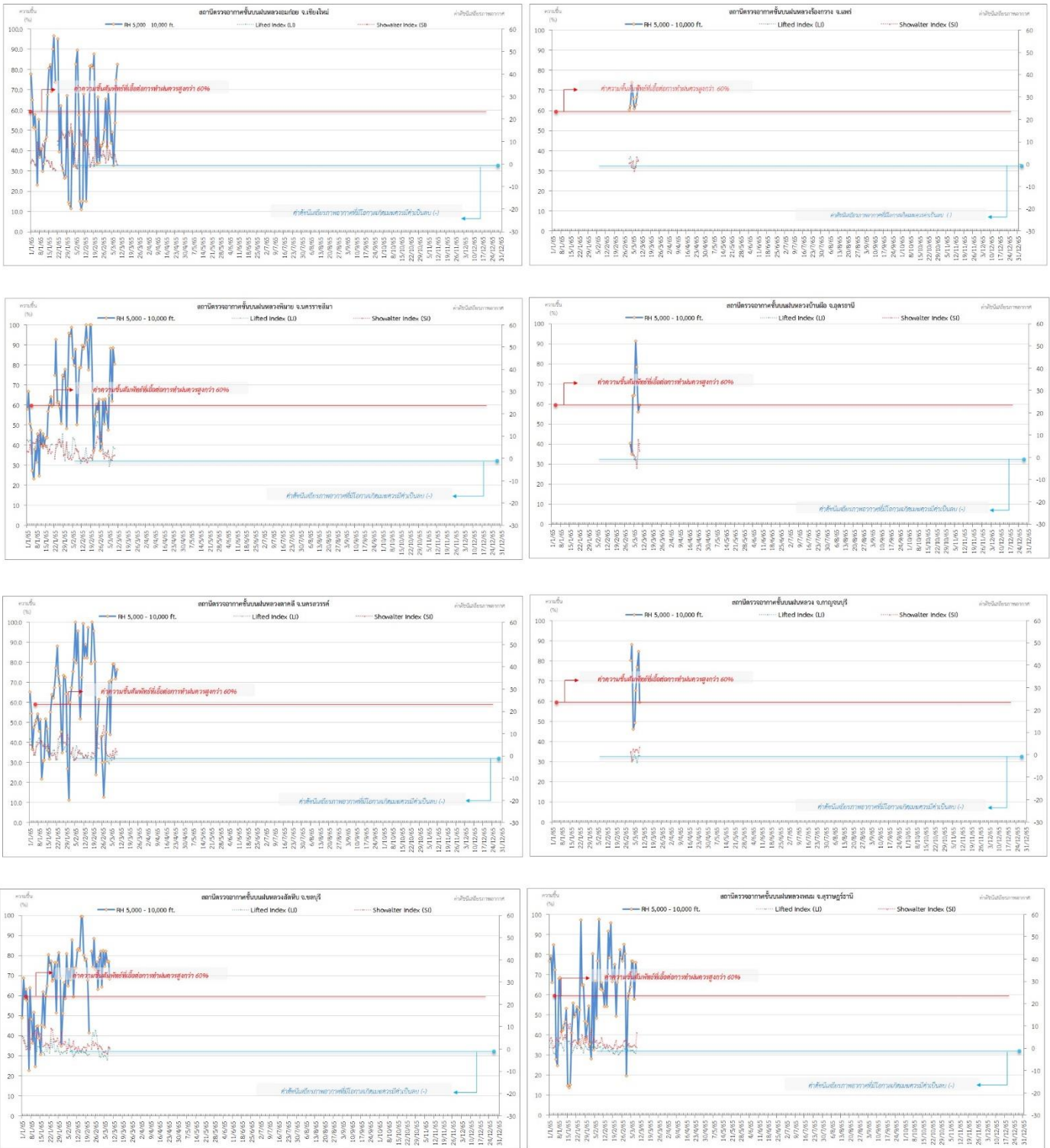
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	49	33	54	75	83	-0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	66	61	63	67	73	1.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	65	89	62	89	81	4.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	65	92	79	56	60	6.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	72	80	79	72	77	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี	50	66	77	85	60	-0.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	75	83	77	77	69	-0.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	77	77	58	76	71	0.4

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกเสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 9 มีนาคม 2565)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดานับในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควมมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 8 มีนาคม 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	5/1/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. ภารกิจฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการและติดตามสภาพอากาศ
- ตาก	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/0	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- แพร่	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	2	5/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- อุดรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพประกอบกับมีเมฆชั้นกลางและเมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	9	20/1/-	0	0:00	0.0/-	-/-

หมายเหตุ : “ชื่ออำเภอ” แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2565 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 100 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 10 เที่ยวบิน (17:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4.5 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 46 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 5 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	1	1	3	4:30	2.0/23	2 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	1	1	3	4:30	2.0/23	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา (2 จังหวัด)
- ดาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
เหนือ(ตอนล่าง)	2	2	6	12:00	2.0/23	2 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	4	9:05	0.0/23	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน พิษณุโลก (2 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	2	2	2	2:55	2.0/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน (1 จังหวัด)
กลาง	-	-	-	-	-	-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1	1	1:15	0.5/-	1 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. - 2 มี.ค.)	-	-	-	-	-	-
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	1	1	1:15	0.5/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี (1 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	-	-	-	-	-	-
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ใต้	-	-	-	-	-	-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-