



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2565

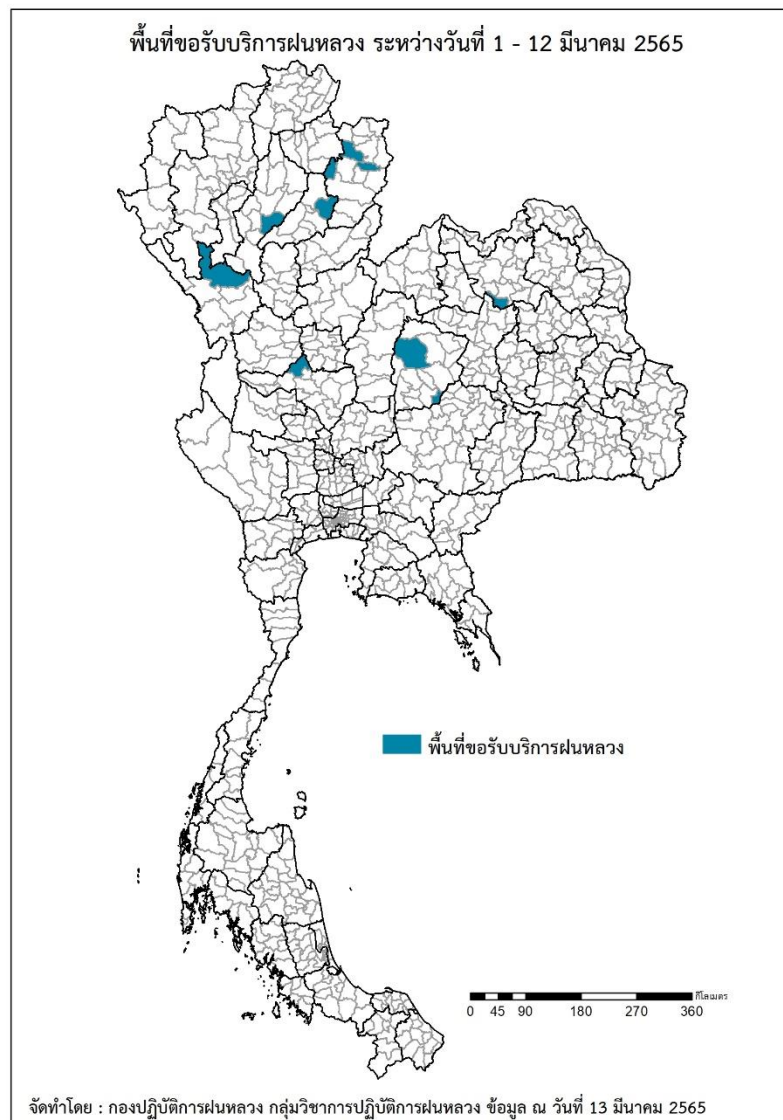
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 มีนาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 มีนาคม 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ลำปาง(แม่ทะ), น่าน(สันติสุข บ้านหลวง ท่าวังผา), แพร่(ร้องกวาง), ตาก(สามเงา)	8
กลาง	นครสวรรค์(บรรพตพิสัย)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด), ชัยภูมิ(เนินสง่า หนองบัวแดง)	3
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	7 จังหวัด (10 อำเภอ)	12



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	12 มี.ค.	12 มี.ค.	
ภาคเหนือ						6.07	33.33	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	49	49	49	49	0.00	14.00	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	42	3.01	12.01	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	39	39	39	39	0.10	0.80	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	33	33	33	33	0.12	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	66	66	67	67	1.20	0.36	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	66	66	65	64	0.08	1.23	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	65	65	65	64	1.44	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	55	55	55	54	0.12	0.56	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						2.21	20.40	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	41	41	41	40	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	46	46	46	45	0.00	0.21	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	52	52	52	52	0.00	0.32	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	71	71	71	71	0.09	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	59	58	58	58	1.55	8.42	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	46	46	45	45	0.00	4.22	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	81	81	81	81	0.16	1.73	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	86	86	85	85	0.04	0.33	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	82	81	81	81	0.16	0.52	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	80	79	79	78	0.17	1.07	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	87	87	87	87	0.00	0.03	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	71	71	70	70	0.04	3.05	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	78	77	77	76	0.00	0.39	-
ภาคกลาง						0.67	49.70	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	58	58	57	57	0.00	3.49	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	49	48	48	48	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	91	91	90	89	0.00	1.06	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	89	89	89	89	0.67	20.04	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	75	75	74	74	0.00	25.11	-
ภาคตะวันออก						1.65	7.32	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	54	54	54	53	0.12	1.70	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	27	26	26	26	0.00	1.64	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	82	82	81	81	0.10	0.28	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	84	83	83	83	0.49	0.89	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	79	79	79	78	0.00	0.41	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	46	46	45	45	0.11	1.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	85	85	84	84	0.00	0.44	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	87	87	88	88	0.62	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	91	91	90	90	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	56	56	56	56	0.17	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	38	38	37	36	0.03	0.30	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	70	70	68	67	0.01	0.11	-
ภาคใต้						11.10	32.40	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	74	73	73	73	1.54	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	76	76	75	74	0.00	2.36	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	70	70	69	69	4.05	15.02	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	91	91	91	91	5.51	12.00	-

¹รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีอากาศร้อนจัดบางพื้นที่ ในขณะที่ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ กำลังอ่อนพัดปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนอง บางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนชื้นไว้ด้วยสำหรับภาคใต้และอ่าวไทย มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณทะเลจีนใต้ตอนล่างจะเคลื่อนเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศมาเลเซีย และมีแนวโน้มเคลื่อนผ่านประเทศมาเลเซีย ลงสู่ทะเลอันดามันตอนล่างในช่วงวันที่ 13 - 15 มี.ค. 65 ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก บริเวณประเทศไทย มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมเพิ่มขึ้น เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อน</p>	
ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่งอุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

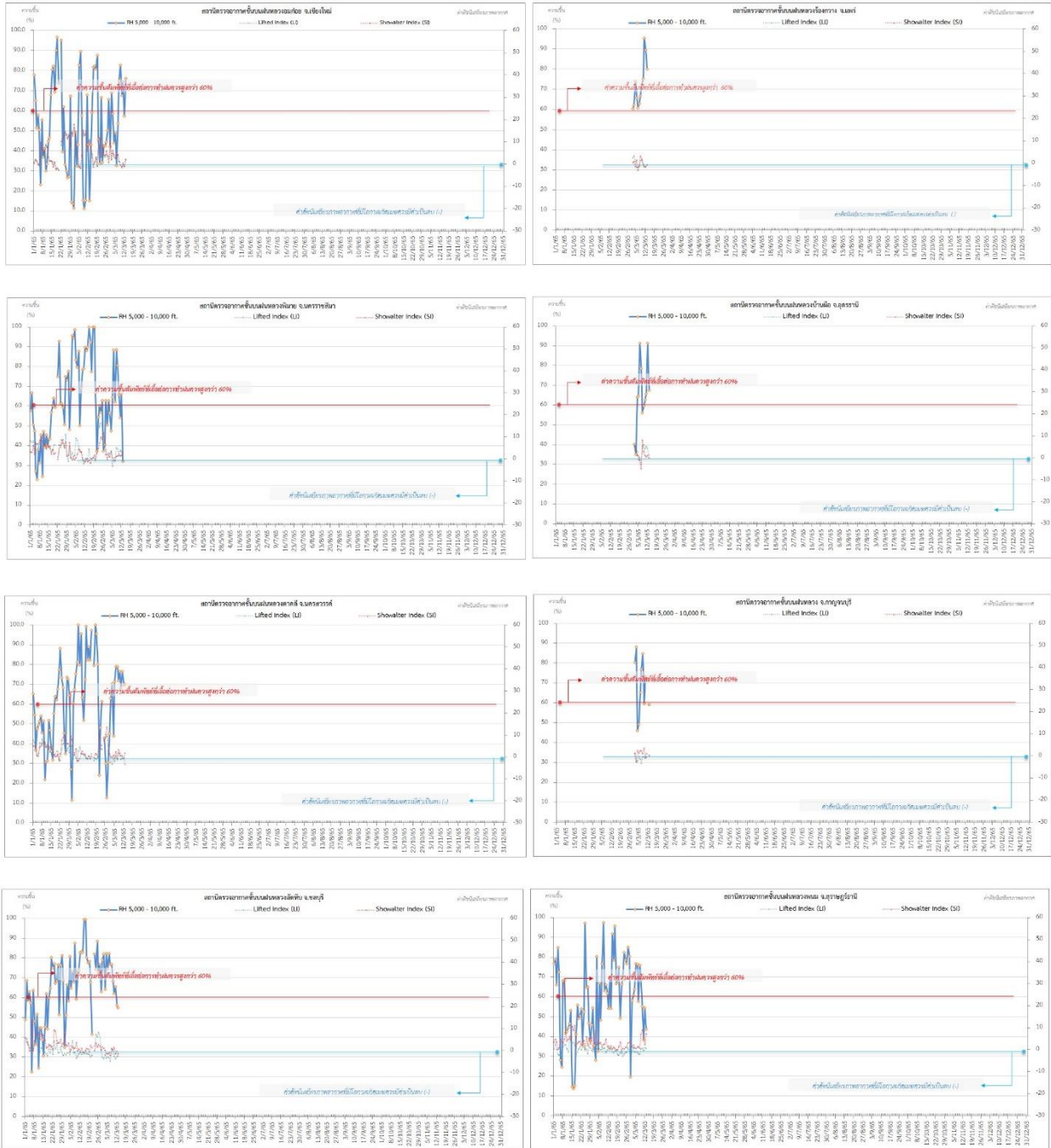
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		9 มี.ค.	10 มี.ค.	11 มี.ค.	12 มี.ค.	13 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	68	75	58	77	1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	73	76	96	90	81	-0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	81	66	55	67	33	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	60	63	66	92	68	1.3
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	77	69	77	70	71	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี	60	74	73	n/a	59	-0.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	69	62	66	57	55	-2.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	71	56	39	55	44	0.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 12 มีนาคม 2565)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพอากาศมีความสำคัญกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 12 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	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและไม่พัฒนาตัว 2. การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากเครื่องบินกองทัพอากาศตรวจพิเศษประจำสปีดาศท์
- ตาก	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อย และไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- แพร่	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	2	5/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 10,700 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 10,700 ฟุตขึ้นไป มีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- อุตรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	0	0:00	0.0/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการ มีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	9	20/1/-	0	0:00	0.0/-	-/-

หมายเหตุ : “ชื่ออำเภอ” แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2565 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 4 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 100 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 20 เที่ยวบิน (31:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 10.3 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 93 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 7 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)
เหนือ	4	4	10	12:50	6.2/70	3 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	4	5:35	2.0/70	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา (2 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	2	2	6	7:15	4.2/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก (1 จังหวัด)
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	1	1	3	5:45	1.6/-	1 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	1	3	5:45	1.6/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี (1 จังหวัด)
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)	-	-	-	-	-	-