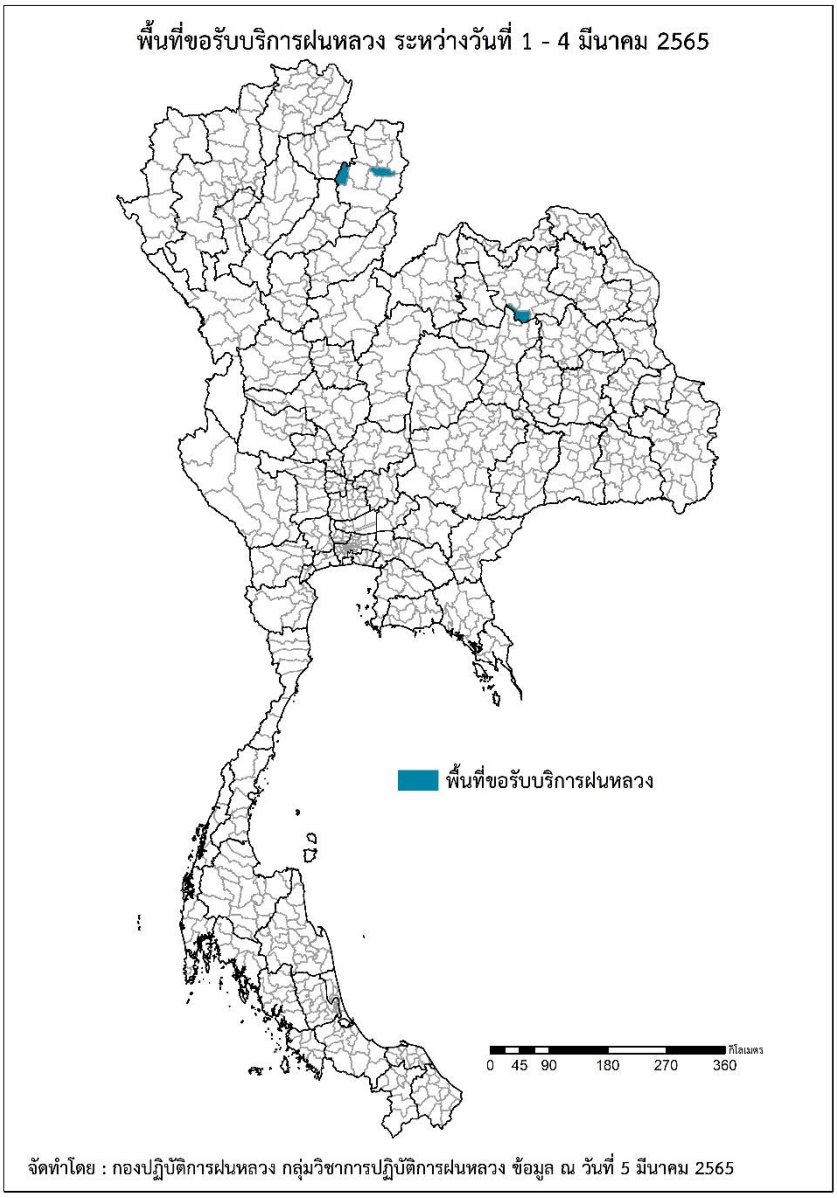
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565
ประจำวันที่ 5 มีนาคม 2565
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 4 มีนาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 4 มีนาคม 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(สันติสุข บ้านหลวง)	2
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด)	1
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	2 จังหวัด (3 อำเภอ)	3



⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		1 มี.ค.	2 มี.ค.	3 มี.ค.	4 มี.ค.	4 มี.ค.	4 มี.ค.	
ภาคเหนือ						**6.49**	**38.58**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	51	50	50	50	0.00	24.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	4.50	6.99	ต่ำกว่า 50%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	40	40	40	40	0.05	0.28	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	33	33	33	33	0.11	0.04	ต่ำกว่า 40%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	68	67	66	65	0.43	1.29	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	71	71	70	70	0.10	1.40	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	68	68	67	67	1.26	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	57	57	57	57	0.04	0.26	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**4.77**	**22.65**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	42	42	42	42	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	48	48	47	47	0.00	1.32	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	52	0.00	0.31	-
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	74	74	73	73	0.00	0.52	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	62	62	61	61	1.62	8.70	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	48	48	47	47	0.00	4.40	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	86	85	84	84	0.35	1.55	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	88	88	88	87	0.00	0.70	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	85	84	84	84	0.14	0.65	-
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	83	82	82	81	0.23	0.90	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	88	88	88	88	0.07	0.16	-
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	73	73	73	73	2.36	3.06	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	81	81	80	80	0.00	0.27	-
ภาคกลาง						**4.93**	**42.10**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	61	61	61	60	0.00	5.21	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	49	49	49	49	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	97	96	95	95	0.00	1.71	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	89	89	89	89	3.45	14.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	77	77	76	76	1.48	20.09	-
ภาคตะวันออก						**2.55**	**5.88**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	58	58	57	57	0.02	0.47	-
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	27	27	27	27	0.00	0.44	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	83	82	82	82	0.06	0.28	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	86	85	85	85	1.19	0.33	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	81	81	80	80	0.00	0.84	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	51	50	50	49	0.01	1.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	89	88	88	88	0.14	0.34	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	87	86	87	88	1.06	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	93	92	92	92	0.05	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	60	58	57	55	0.00	1.37	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	43	42	42	41	0.00	0.30	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	75	74	74	74	0.01	0.00	-
ภาคใต้						**13.00**	**18.93**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	77	77	77	76	0.00	3.46	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	78	78	78	78	0.00	0.23	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	71	71	71	71	5.59	15.24	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	89	90	90	91	7.41	0.00	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 5 มีนาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนหลายพื้นที่ในตอนกลางวัน ในขณะที่ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากอ่าวไทยและทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้บางพื้นที่ในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคตะวันออก สำหรับลมตะวันออก และลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้เริ่มมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น อนึ่ง ในช่วงวันที่ 6-8 มีนาคม 2565 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่ประเทศไทยมีอากาศร้อน ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นด้วย โดยจะเริ่มมีผลกระทบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน ส่วนภาคอื่นๆ จะได้รับผลกระทบในระยะต่อไป **ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมค่อนข้างมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อน	
ภาคเหนือ	อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ ตาก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 19-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

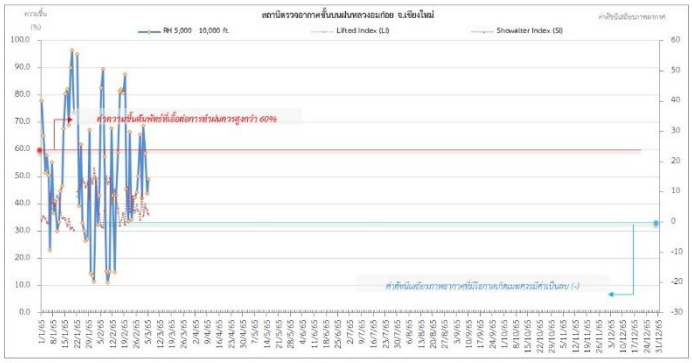
⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

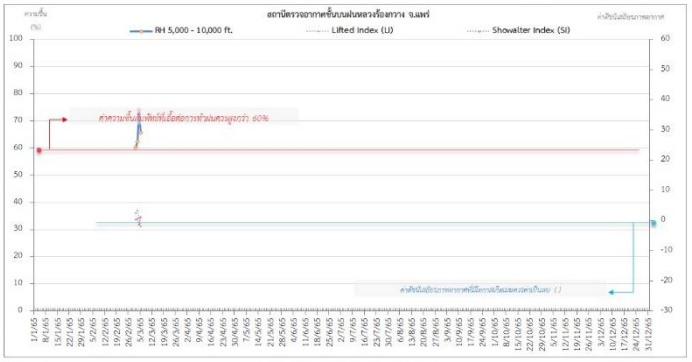
ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง(LI)
		1 มี.ค.	2 มี.ค.	3 มี.ค.	4 มี.ค.	5 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	43	69	59	44	49	2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	n/a	61	63	75	66	-2.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	51	63	57	48	65	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	n/a	41	36	64	65	-1.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	46	63	71	44	72	-2.1
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	n/a	81	88	46	50	-0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	79	82	65	83	75	-2.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	20	59	61	64	77	-0.9

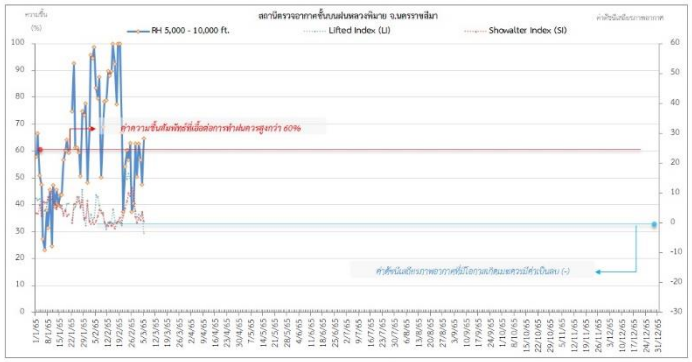
หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกเสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

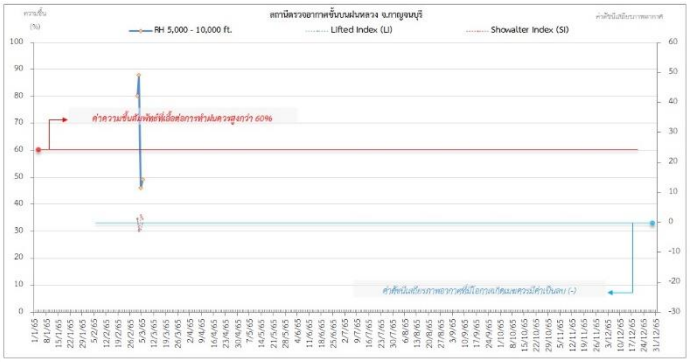
⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 5 มีนาคม 2565)

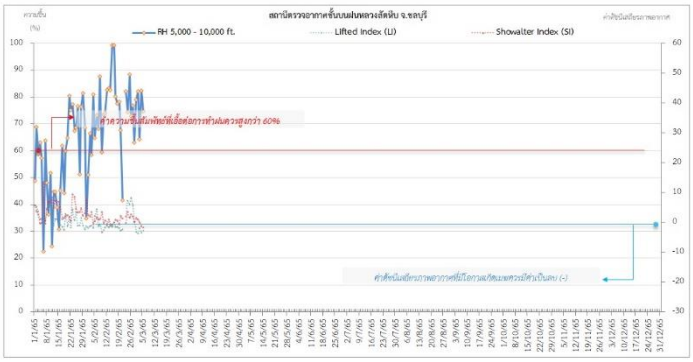
กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - ปัจจุบัน











หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 4 มีนาคม 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./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	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** 1. ภารกิจฝนหลวงเมฆอุ่น ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่ไม่พัฒนาตัว 2. ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- ตาก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำ ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่ไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	**2**	**4/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- แพร่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	**2**	**5/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- นครสวรรค์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเครื่องบินติดตั้งอุปกรณ์
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากหลีกเลี่ยงพื้นที่การเกษตรที่มีการเก็บเกี่ยว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**1/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- อุดรธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**3/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	
- บุรีรัมย์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	**1**	**2/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	**9**	**20/1/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2565 ไม่มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	-	-	-	-	-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	-	-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
กลาง	-	-	-	-	-	-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	-	-	-	-
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. – 2 มี.ค.)	-	-	-	-	-	-
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)						
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ใต้						
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-

---

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร