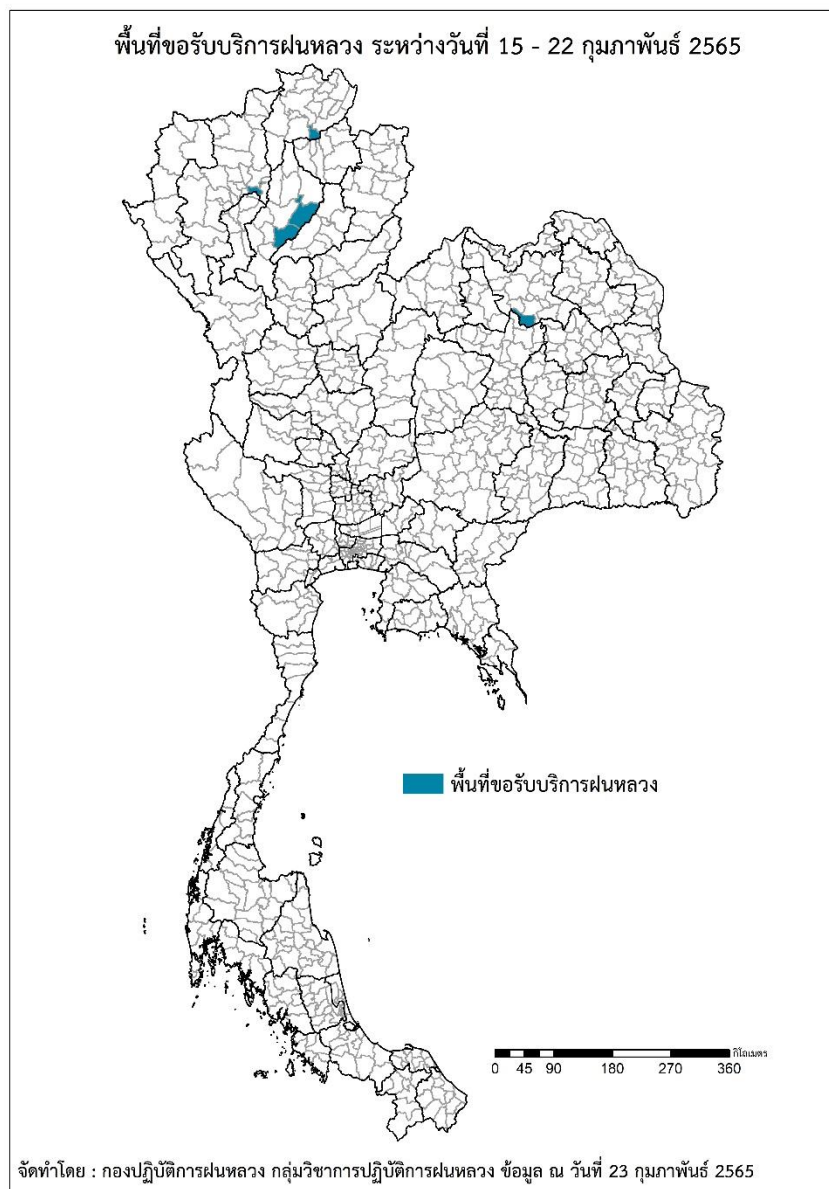




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565  
ประจำวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 22 กุมภาพันธ์ 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงใหม่(สันกำแพง), เชียงราย(ป่าแดด), ลำปาง(แม่ทะ,แม่เมาะ)	4
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด)	1
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	4 จังหวัด (5 อำเภอ)	5



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		19 ก.พ.	20 ก.พ.	21 ก.พ.	22 ก.พ.	22 ก.พ.	22 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.80</b>	<b>26.99</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	51	0.00	14.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	4.48	7.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	40	40	40	40	0.37	0.22	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	32	33	33	33	0.18	0.04	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	75	74	74	73	0.19	0.84	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.20	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	72	71	71	70	1.03	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	60	60	59	59	0.35	0.57	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>1.57</b>	<b>16.40</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	43	43	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	49	49	0.00	0.08	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	53	0.09	0.30	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	74	74	74	74	0.17	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	65	65	64	64	0.00	6.46	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	51	51	50	50	0.00	4.31	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	89	89	88	88	0.24	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	93	92	92	91	0.00	0.57	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	88	88	88	87	0.22	0.59	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	85	85	85	85	0.00	0.12	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	90	90	90	90	0.12	0.03	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	76	76	76	75	0.73	2.53	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	85	85	85	84	0.00	0.26	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>7.68</b>	<b>38.62</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	67	66	66	65	0.00	3.47	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	52	51	50	49	0.00	1.38	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	100	100	100	100	1.10	1.72	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	1.86	15.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	79	78	78	78	4.72	17.02	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>1.40</b>	<b>4.82</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	62	62	61	61	0.02	1.20	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	29	29	29	29	0.00	1.04	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	85	85	84	84	0.02	0.26	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	89	89	0.65	0.09	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	82	82	0.00	0.38	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	56	56	55	55	0.00	1.53	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	91	90	90	90	0.05	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	86	87	87	87	0.46	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	95	94	94	94	0.00	0.02	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	61	61	61	61	0.16	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	48	47	47	47	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	76	75	75	75	0.04	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>11.49</b>	<b>21.65</b>	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	81	81	80	80	0.55	2.59	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	79	79	79	79	0.60	0.89	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	6.74	15.13	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	78	78	78	78	3.60	3.04	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนอีกระลอกหนึ่งแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอุณหภูมิลดลง 1-2 องศาเซลเซียส กับมีลมแรง โดยภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นถึงหนาว ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีอากาศเย็นในตอนเช้า สำหรับลมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณเกาะบอร์เนียว มีแนวโน้มเคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศมาเลเซียและภาคใต้ตอนล่าง ทำให้ภาคใต้ตอนล่างมีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ประชาชนบริเวณภาคใต้ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย และชาวเรือควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือและหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งในขณะนี้ไว้ด้วย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ประเทศไทยและกรุงเทพมหานคร มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมน้อย เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมประเทศไทยมีกำลังแรงขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า และอุณหภูมิลดลงอีก 1-2 องศาเซลเซียส โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากทางตอนบนของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 15-19 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 24-32 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 4-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีลมแรง โดยอุณหภูมิลดลงอีก 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 18-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาว กับมีลมแรง โดยอุณหภูมิลดลงอีกเล็กน้อย อุณหภูมิต่ำสุด 11-17 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 24-29 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 7-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีลมแรง และอุณหภูมิลดลงอีก 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา : ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป : ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศเย็นในตอนเช้า โดยอุณหภูมิลดลงอีก 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 20-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

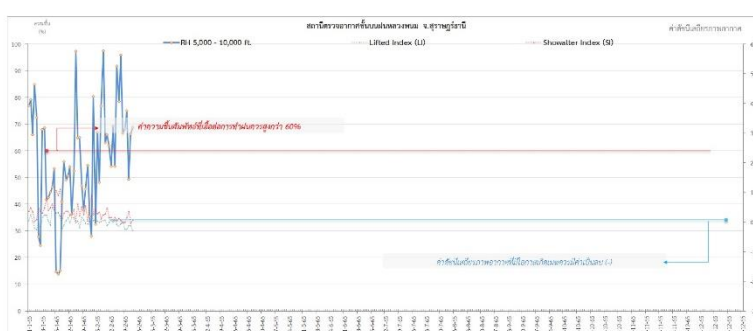
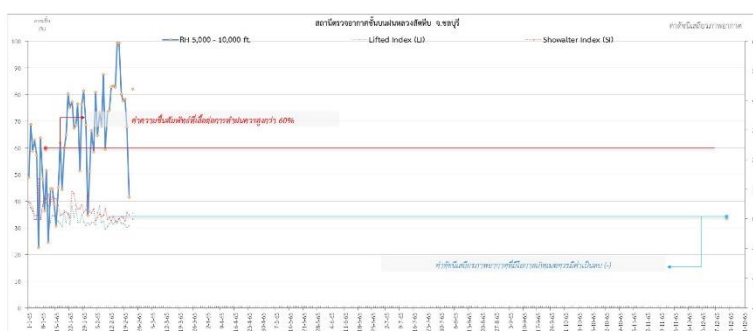
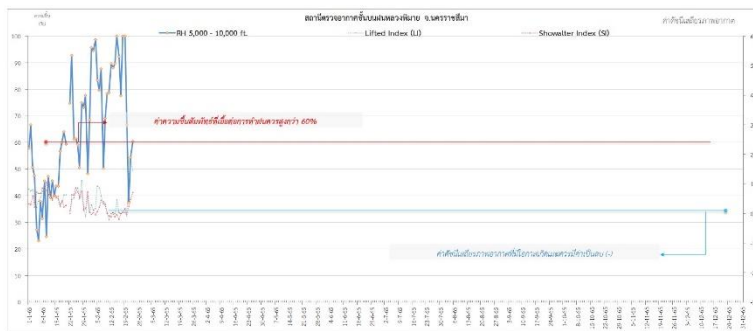
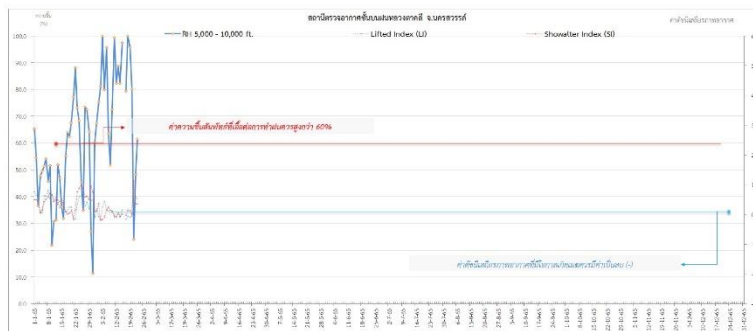
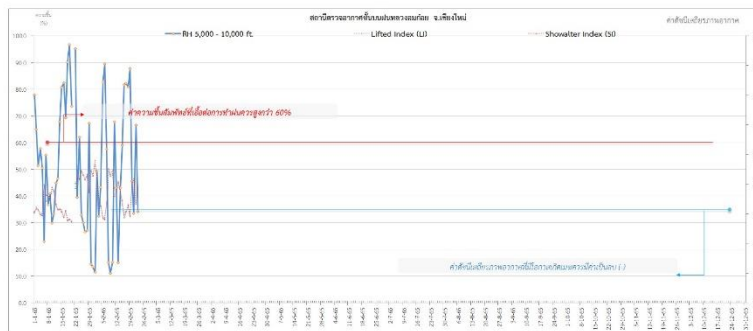
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		19 ก.พ.	20 ก.พ.	21 ก.พ.	22 ก.พ.	23 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	88	46	34	67	35	8.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	96	81	25	49	62	5.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	100	67	38	55	61	14.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์	79	68	42	n/a	83	2.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	69	75	50	67	69	-3.0

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 23 กุมภาพันธ์ 2565)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงที่มีการใช้การนำร่อง (เจ็ทสตรีม) - ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่มีโอกาสก่อตัวสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสก่อตัวเมฆคิวมูโลนิมบัส ( ) LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่คงที่ SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่คงที่

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพและลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆก่อตัวได้เล็กน้อยและสลายตัว 2. การกิจบรรเทาและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจาก ไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1.การกิจฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2.การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจาก ไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 - 22 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 22 กุมภาพันธ์ 2565 ไม่มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	-	-	-	-	-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	-	-	-	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
กลาง	-	-	-	-	-	-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	-	-	-	-
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	-	-	-	-

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร