



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

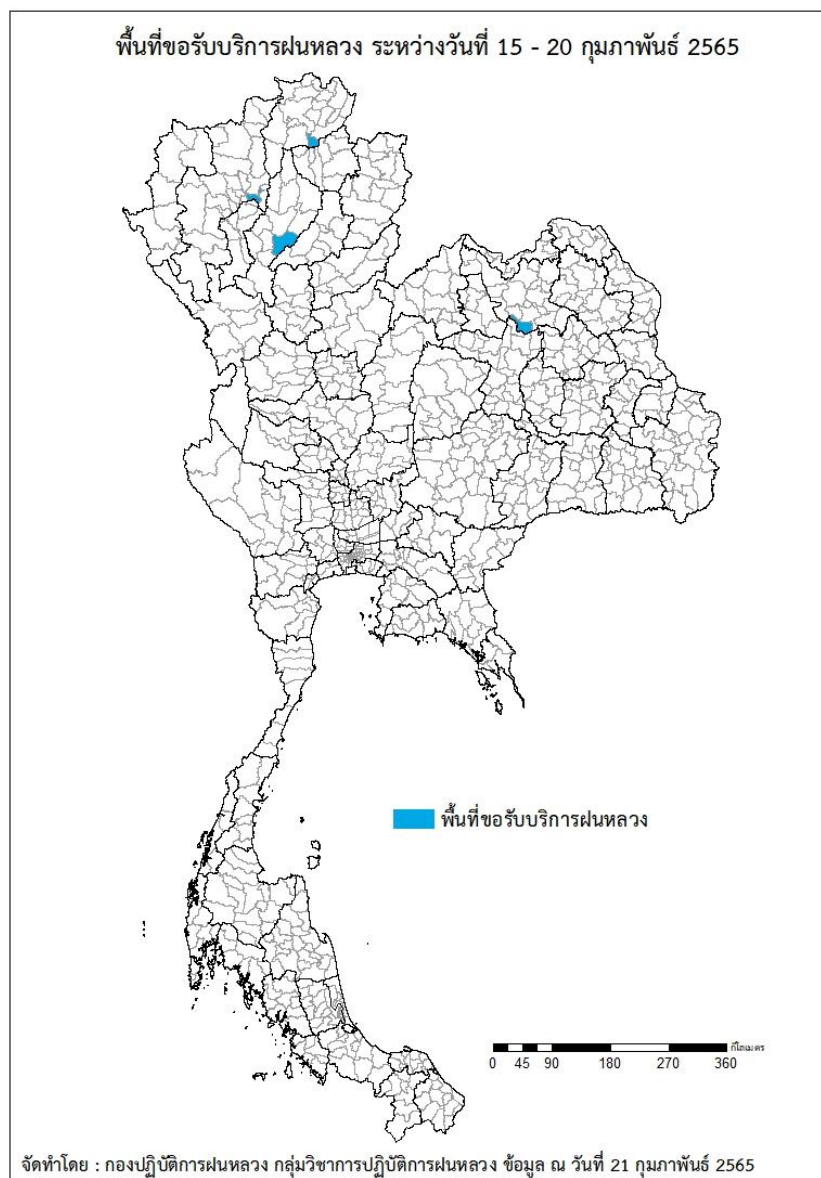
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 20 กุมภาพันธ์ 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงใหม่(สันกำแพง), เชียงราย(ป่าแดด), ลำปาง(แม่ทะ)	3
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด)	1
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	4 จังหวัด (4 อำเภอ)	4



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	20 ก.พ.	20 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>5.63</b>	<b>27.50</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	52	0.00	14.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	44	43	43	43	2.85	7.02	ต่ำกว่า 50%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	41	41	40	40	0.56	0.45	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	33	32	32	33	0.36	0.04	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	76	76	75	74	0.82	1.09	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.10	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	72	72	72	71	0.94	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	60	60	60	60	0.00	0.58	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>5.58</b>	<b>17.76</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	43	43	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	49	49	0.77	0.08	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	53	0.08	0.00	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	75	75	74	74	0.16	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	66	65	65	65	1.00	8.51	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	52	51	51	51	0.00	4.32	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	89	89	89	89	0.36	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	94	93	93	92	0.43	0.84	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	89	89	88	88	0.11	0.59	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	86	86	85	85	0.43	0.55	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	90	90	90	90	0.11	0.03	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	76	76	76	76	2.13	1.51	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	86	86	85	85	0.00	0.18	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>14.15</b>	<b>39.13</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	68	67	67	66	0.00	4.34	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	54	53	52	51	0.00	1.39	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	99	100	100	100	2.25	1.43	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	10.57	14.93	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	79	79	79	78	1.33	17.04	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.65</b>	<b>4.65</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	63	63	62	62	0.14	1.21	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	30	30	29	29	0.00	1.04	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	84	84	85	85	0.25	0.25	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	89	89	1.13	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	83	0.00	0.32	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	57	57	56	56	0.14	1.53	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	91	91	91	90	0.05	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	84	85	86	87	0.78	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	95	95	95	94	0.00	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	61	61	61	61	0.16	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	48	48	48	47	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	76	76	76	75	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>13.58</b>	<b>22.90</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	82	81	81	81	1.88	3.02	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	79	79	79	79	0.99	0.89	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	6.15	16.05	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	77	78	78	78	4.56	2.94	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า คลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจากประเทศเมียนมาเคลื่อนผ่านภาคเหนือด้านตะวันออกเข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนประเทศลาวและเวียดนามตอนบน ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและทะเลจีนใต้ ทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน คาดว่าบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นนี้ จะแผ่เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียง ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคเหนือ ในวันที่ (21 ก.พ. 65) ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนลดลงแต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นโดยอุณหภูมิลดลงในภาคเหนือตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4-6 องศาเซลเซียส ส่วนภาคอื่นๆ อุณหภูมิจะลดลง 2-4 องศาเซลเซียส ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อน ทำให้ภาคใต้มีฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งเกิดขึ้นได้ในระยะนี้</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ประเทศไทยและกรุงเทพมหานคร มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมน้อย เนื่องจากประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	มีฝน ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงราย น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิจะลดลง 4-6 องศาเซลเซียส โดยมีอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 15-18 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 6-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝน ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิจะลดลง 2-4 องศาเซลเซียส โดยมีอากาศเย็นในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดบึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิจะลดลง 4-6 องศาเซลเซียส โดยมีอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 14-17 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 23-33 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 7-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิจะลดลง 2-4 องศาเซลเซียส โดยมีอากาศเย็นในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงเหนือความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศเย็นในตอนเช้า โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

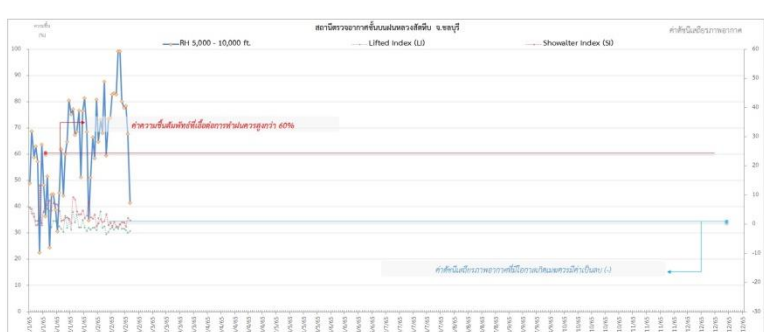
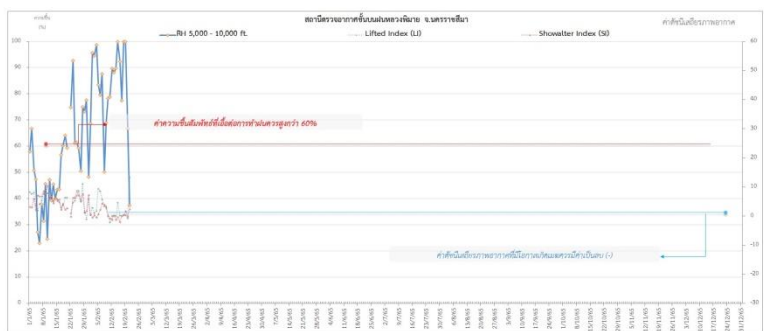
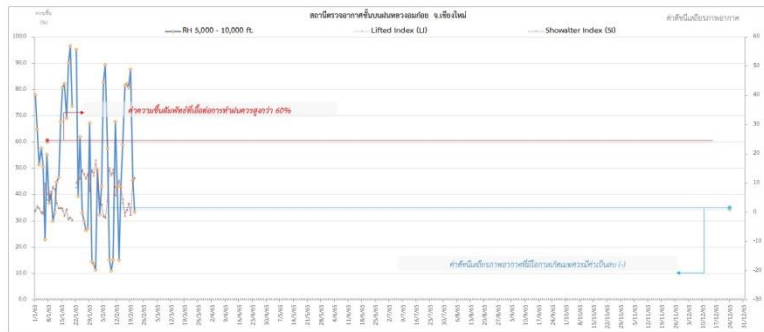
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	21 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	81	88	46	34	11.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	80	100	96	81	25	1.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	100	100	67	38	13.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	81	78	79	68	42	-2.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	96	67	69	75	50	-1.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 21 กุมภาพันธ์ 2565)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการของ (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงต่ำกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดฝนหรือมีเมฆ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับล่าง - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./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 เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำและอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆก่อตัวได้เล็กน้อยและสลายตัวเร็ว 2. การกิจบรรเทาและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชณุโลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจฝนหลวงเมฆอ่อน เนื่องจากเมฆชั้นกลางปกคลุมพื้นที่เป้าหมาย ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆควมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนมาก ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆควมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมผิวพื้นและลมชั้นบนมีกำลังค่อนข้างแรง ประกอบกับมีฝนฟ้าคะนองบริเวณสนามบินและโดยรอบเป็นระยะในช่วงบ่าย
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 - 20 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 20 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 นัต)	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