



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 1 มีนาคม 2565

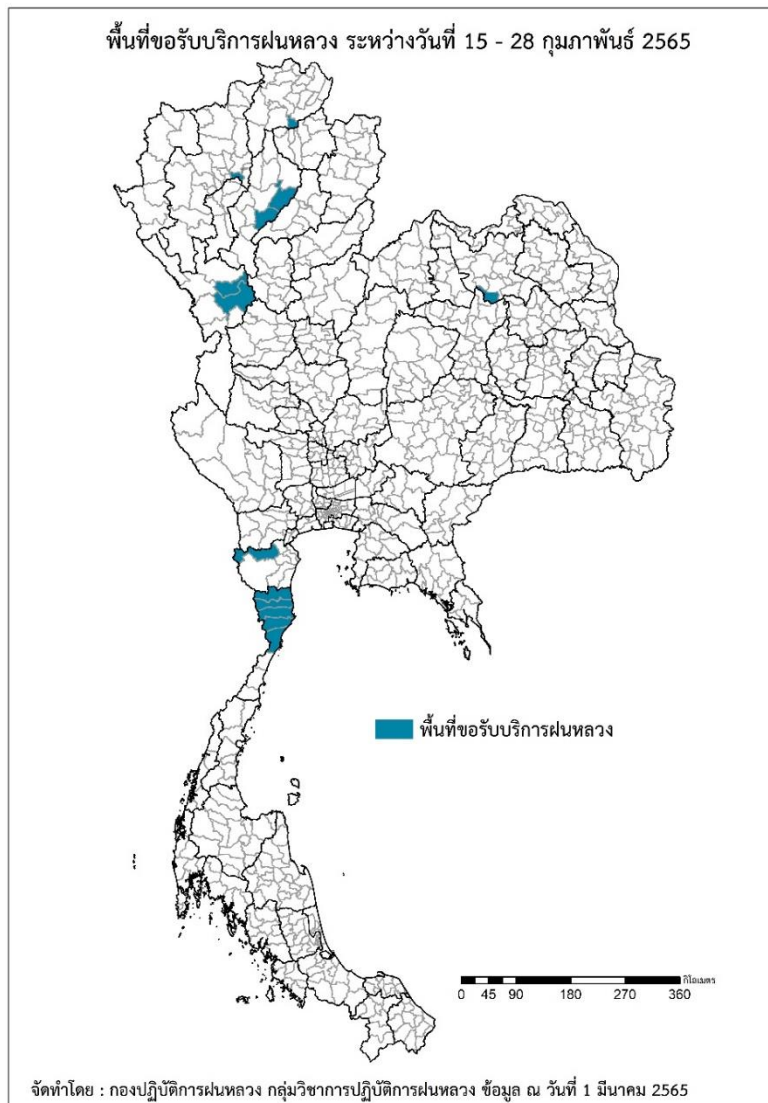
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 28 กุมภาพันธ์ 2565)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	เชียงใหม่(สันกำแพง), เชียงราย(ป่าแดด), ลำปาง(แม่ทะ แม่เมาะ), ตาก(เมืองตาก บ้านตาก)	6
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี(โนนสะอาด)	1
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง), ประจวบคีรีขันธ์ (เมืองประจวบคีรีขันธ์ กุยบุรี ปราณบุรี หัวหิน สามร้อยยอด)	6
รวม	7 จังหวัด (13 อำเภอ)	13



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		25 ก.พ.	26 ก.พ.	27 ก.พ.	28 ก.พ.	28 ก.พ.	28 ก.พ.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>6.30</b>	<b>26.99</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	51	51	51	51	0.00	14.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	4.50	7.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จืดฯ(เชียงใหม่)	265	40	40	40	40	0.10	0.17	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	34	34	33	33	0.12	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	71	71	70	69	0.01	1.03	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.18	0.18	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	69	69	69	68	1.26	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	58	58	58	58	0.13	0.24	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>2.56</b>	<b>20.07</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	42	42	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	48	48	0.67	0.81	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	53	0.08	0.00	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	74	74	74	74	0.26	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	63	63	63	62	1.17	8.50	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	49	49	49	48	0.00	4.26	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	87	87	86	86	0.24	1.30	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	90	90	89	89	0.04	0.56	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	86	86	86	85	0.10	0.57	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	84	84	83	83	0.00	0.90	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	90	90	89	89	0.00	0.26	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	74	74	74	74	0.00	2.54	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	83	83	82	81	0.00	0.26	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>5.57</b>	<b>38.05</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	64	64	62	62	0.39	4.32	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	49	49	49	49	0.00	0.00	ต่ำกว่า 50%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	99	99	98	97	0.15	1.71	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	5.03	14.96	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	78	78	77	77	0.00	17.06	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.54</b>	<b>4.91</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	60	60	59	58	0.02	1.53	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	28	28	28	28	0.00	0.44	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	84	84	83	83	0.00	0.29	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	87	87	87	86	0.30	0.23	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	82	82	81	81	0.00	0.31	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	53	53	52	51	0.00	1.50	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	90	90	89	89	0.00	0.30	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	87	87	87	87	0.19	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	93	93	93	93	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	61	61	61	61	0.00	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	45	44	44	43	0.02	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	75	75	75	75	0.01	0.00	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>40.24</b>	<b>10.51</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	79	79	78	78	0.59	2.16	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	78	78	78	78	0.33	0.23	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	72	72	72	71	2.75	8.12	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	78	78	86	88	36.57	0.00	-

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 มีนาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังอ่อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน และทะเลจีนใต้ ประกอบกับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอุณหภูมิสูงขึ้นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนบางแห่งในภาคตะวันออก สำหรับลมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้ตอนล่างมีฝนลดลง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังอ่อนลง โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวระมัดระวังในการเดินเรือและหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> กรุงเทพมหานครมีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมเพิ่มขึ้น เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อนลง</p>	
ภาคเหนือ	อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยอุณหภูมิจะสูงขึ้น 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 16-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 8-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยอุณหภูมิจะสูงขึ้น 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นกับมีหมอกในตอนเช้า โดยอุณหภูมิจะสูงขึ้น 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 17-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-16 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆบางส่วนกับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากตามแนวชายฝั่งทะเล โดยอุณหภูมิจะสูงขึ้น 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขึ้นมา : ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป : ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆบางส่วน กับมีหมอกบางในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

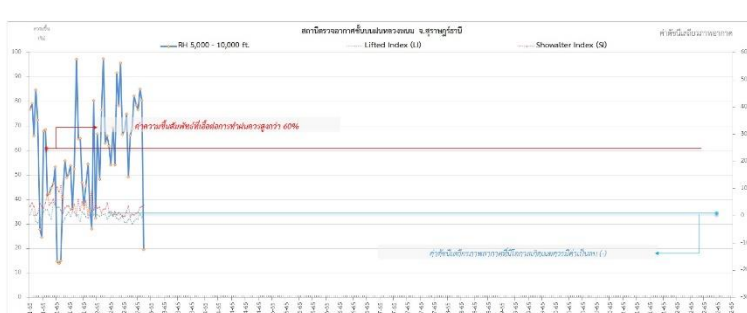
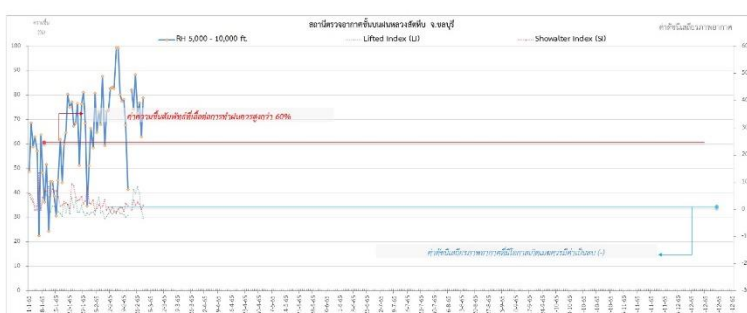
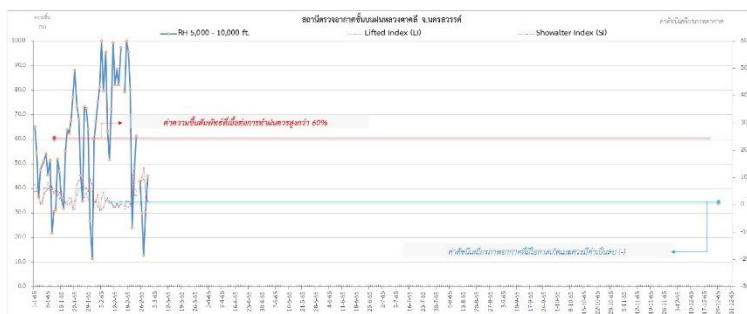
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		25 ก.พ.	26 ก.พ.	27 ก.พ.	28 ก.พ.	1 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	43	45	51	66	43	8.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	63	38	41	63	51	2.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	43	30	13	31	46	1.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัจดีหีบ	89	73	77	64	79	-3.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	79	77	86	81	20	1.6

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 มีนาคม 2565)

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



หมายเหตุ  
- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการบินพลเรือน (ระดับสูงและสูง) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพต่ำกว่า 60% หมายถึง โอกาสการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองมีความถี่สูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 28 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. การกักฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำ ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่ไม่พัฒนาตัว 2. การกักบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชญ์โลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกักฝนหลวงเมฆอ่อน ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพประกอบกับมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมพื้นที่เป้าหมายหนาแน่น ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกักบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่ปฏิบัติการ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นที่ระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพทำให้เมฆคิวมูลัสไม่ก่อตัวในพื้นที่
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 - 28 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 28 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