



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565

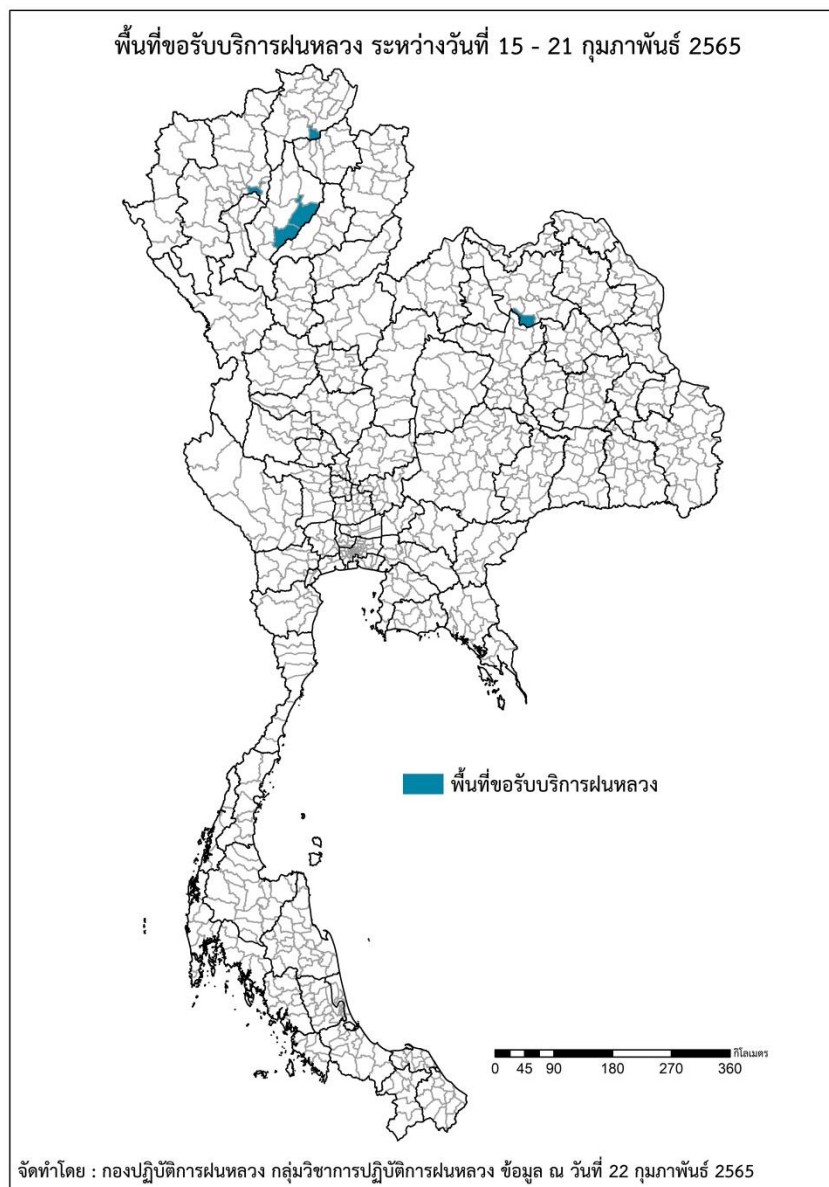
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 21 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

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	21 ก.พ.	21 ก.พ.	21 ก.พ.	
ภาคเหนือ						10.06	26.95	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	52	0.00	14.00	-
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	43	43	43	43	7.80	7.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	41	40	40	40	0.46	0.16	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	32	32	33	33	0.23	0.04	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	76	75	74	74	0.23	0.85	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.40	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	72	72	71	71	0.94	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	60	60	60	59	0.00	0.58	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						6.97	17.21	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	43	43	0.66	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	49	49	49	49	1.32	0.08	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	53	0.37	0.00	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	75	74	74	74	0.26	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	65	65	65	64	4.01	8.52	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	51	51	51	50	0.00	4.31	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	89	89	89	88	0.08	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	93	93	92	92	0.04	0.71	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	89	88	88	88	0.23	0.59	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	86	85	85	85	0.00	0.12	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	90	90	90	90	0.00	0.03	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	76	76	76	76	0.00	1.53	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	86	85	85	85	0.00	0.17	-
ภาคกลาง						14.65	39.20	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	67	67	66	66	0.00	4.33	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	53	52	51	50	0.00	1.38	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	100	100	100	100	1.57	1.43	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	8.34	15.00	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	79	79	78	78	4.74	17.06	-
ภาคตะวันออก						1.37	4.72	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	63	62	62	61	0.11	1.22	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	30	29	29	29	0.05	1.04	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	84	85	85	84	0.13	0.29	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	89	89	0.48	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	82	0.00	0.32	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	57	56	56	55	0.00	1.53	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	91	91	90	90	0.05	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	85	86	87	87	0.35	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	95	95	94	94	0.00	0.02	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	61	61	61	61	0.16	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	48	48	47	47	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	76	76	75	75	0.04	0.00	-
ภาคใต้						9.08	16.08	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	81	81	81	80	0.99	3.02	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	79	79	79	79	0.70	0.89	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	3.71	9.13	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	78	78	78	78	3.68	3.04	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยตอนบน และทะเลจีนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนลดลง และมีอากาศเย็นในตอนเช้า โดยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นถึงหนาว ส่วนภาคอื่น ๆ มีอากาศเย็น ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่งเกิดขึ้นได้ในระยะนี้</p> <p>อนึ่ง ในช่วงวันที่ 23 - 27 ก.พ. 65 บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนอีกระลอกหนึ่งจะแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้จะทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอุณหภูมิลดลง โดยในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นถึงหนาว ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีอากาศเย็นในตอนเช้า สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้จะมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณเกาะบอร์เนียวเคลื่อนเข้าปกคลุมบริเวณประเทศมาเลเซีย ทำให้ภาคใต้ตอนล่างมีฝนเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ประชาชนบริเวณภาคใต้ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสมที่จะเกิดขึ้นไว้ด้วย และชาวเรือควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือและหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนเรือเล็กควรงดออกจากฝั่ง</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยและกรุงเทพมหานคร มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมน้อย เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมประเทศไทยมีกำลังแรงขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่งอุณหภูมิต่ำสุด 16-19 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียสบริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 6-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาครอุณหภูมิต่ำสุด 19-21 องศาเซลเซียสอุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียสลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาว กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่งอุณหภูมิต่ำสุด 12-16 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 24-28 องศาเซลเซียสบริเวณยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 8-14 องศาเซลเซียสลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 19-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-33 องศาเซลเซียสลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 องศาเซลเซียสตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป : ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียสลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่อุณหภูมิต่ำสุด 21-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

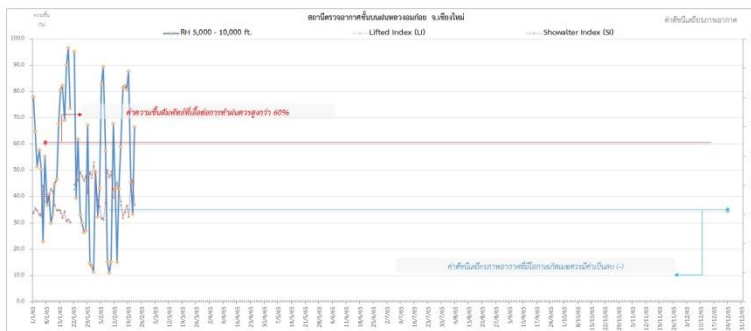
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	21 ก.พ.	22 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	81	88	46	34	67	3.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	100	96	81	25	49	6.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	100	100	67	38	55	18.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	78	79	68	42	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	67	69	75	50	67	-1.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 22 กุมภาพันธ์ 2565)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการของ (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงมากกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าต่ำกว่าค่าวิกฤต (LI < 10) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 21 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 เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำและอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆก่อตัวได้เล็กน้อยและสลายตัวเร็ว 2. การกิจบรรเทาและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจาก ไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจฝนหลวงเมฆอ่อน เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
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 เนื่องจาก ความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 - 21 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 21 กุมภาพันธ์ 2565 ไม่มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง

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	-	-	-	-	-	-
- 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