



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565

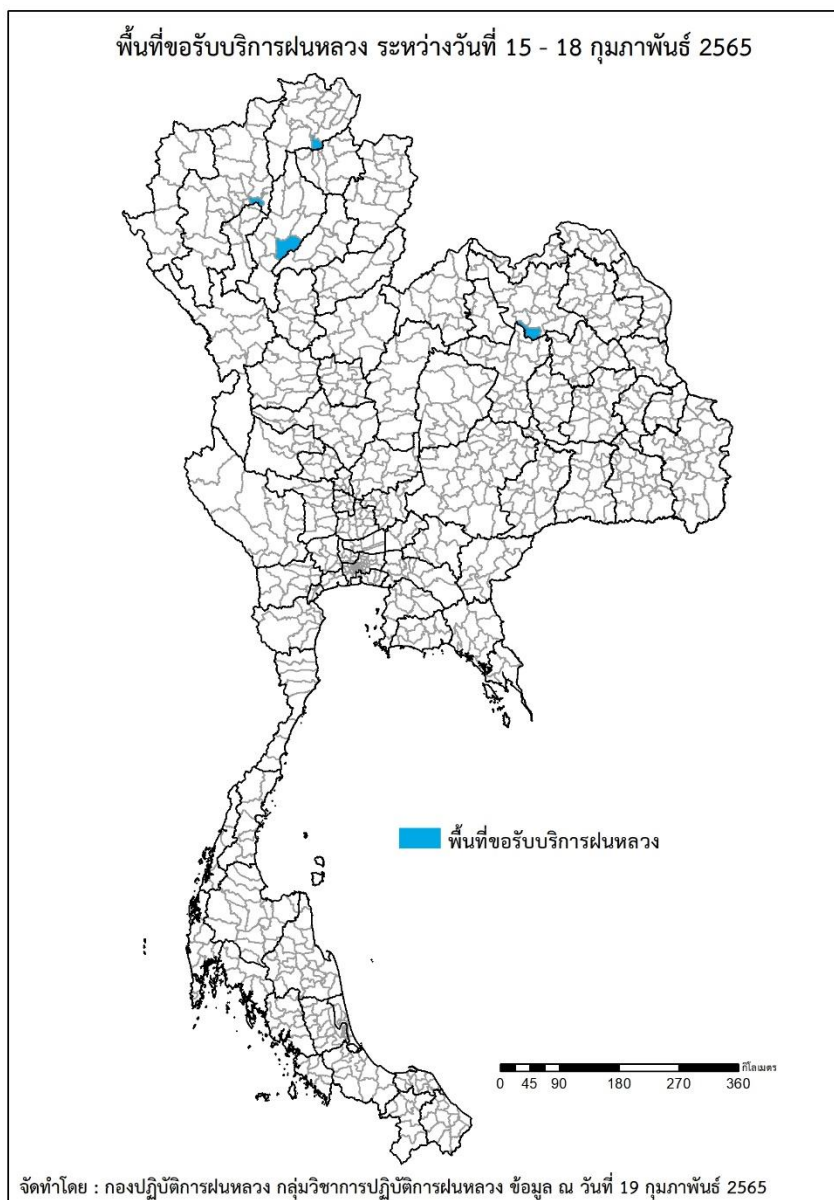
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 18 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. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 ก.พ.	16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	18 ก.พ.	18 ก.พ.	
ภาคเหนือ						4.47	28.77	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	52	0.00	14.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	44	44	44	43	2.95	7.13	ต่ำกว่า 50%
- แม่จืดฯ(เชียงใหม่)	265	41	41	41	41	0.04	0.26	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	34	34	33	32	0.02	1.10	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	77	77	76	76	0.44	1.31	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.00	0.07	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	73	73	72	72	1.02	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	62	62	60	60	0.00	0.58	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.86	19.75	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	43	43	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	50	49	49	49	0.00	0.94	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	53	53	53	53	0.24	0.30	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	75	75	75	75	0.09	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	66	66	66	65	0.00	8.51	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	52	52	52	51	0.00	4.34	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	90	90	89	89	0.63	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	94	94	94	93	0.00	0.84	-
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	90	89	89	89	0.35	0.60	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	87	86	86	86	0.43	1.16	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	91	91	90	90	0.00	0.15	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	77	77	76	76	2.12	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	86	86	86	86	0.00	0.26	-
ภาคกลาง						8.86	35.68	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	69	68	68	67	0.32	4.35	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	56	55	54	53	0.00	1.89	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	99	99	99	100	3.06	1.40	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	5.48	12.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	79	79	79	79	0.00	15.06	-
ภาคตะวันออก						2.44	4.64	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	63	63	63	63	0.04	0.27	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	31	31	30	30	0.00	1.74	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	84	84	84	84	0.28	0.28	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	89	89	0.68	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	83	0.00	0.32	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	58	58	57	57	0.17	1.57	-
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	91	91	91	91	0.00	0.30	-
- ดอกทราย(ระยอง)	71	84	84	84	85	1.10	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	95	95	95	95	0.00	0.02	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	62	61	61	61	0.16	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	48	48	48	48	0.00	0.03	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	76	76	76	76	0.01	0.07	-
ภาคใต้						10.57	19.89	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	82	82	82	81	1.86	3.46	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	76	77	79	79	2.04	0.89	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	74	73	73	73	1.12	12.55	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	77	77	77	78	5.55	2.99	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า คลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจากประเทศเมียนมาจะเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน คาดว่าจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทะเลจีนใต้ในวันนี้ (19 ก.พ. 2565) ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้ และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีลักษณะอากาศแปรปรวน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตก รวมถึงฟ้าผ่าที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมบริเวณอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยและกรุงเทพมหานคร มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมลดลง เนื่องจากประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-30 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 8-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 11-17 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-35 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 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

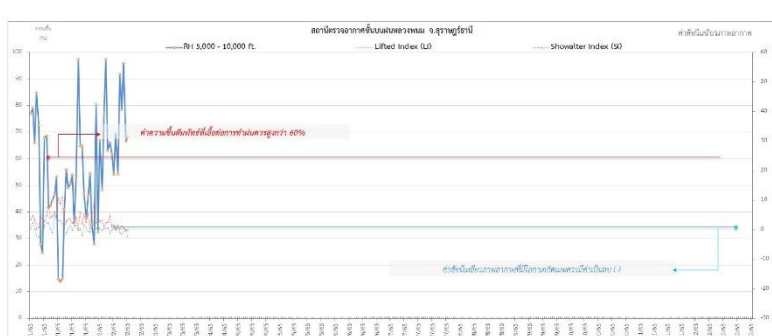
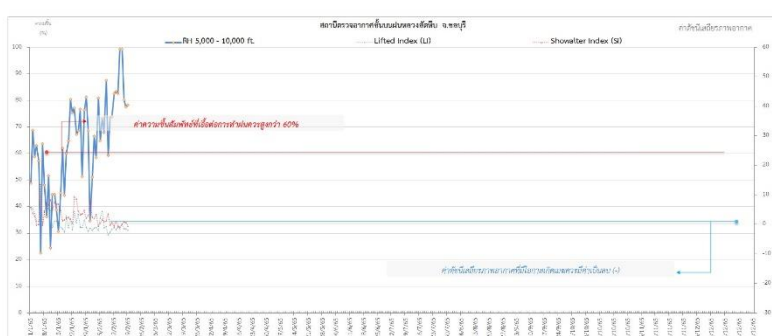
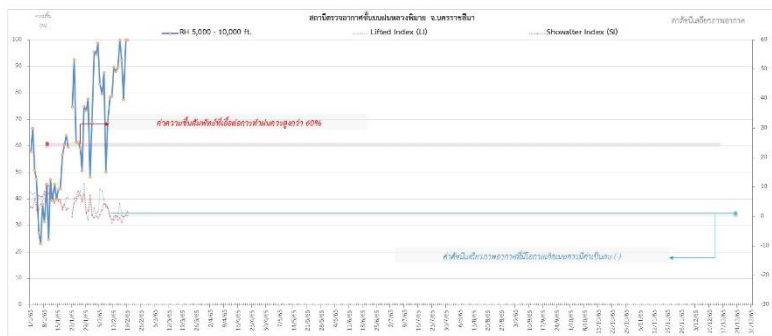
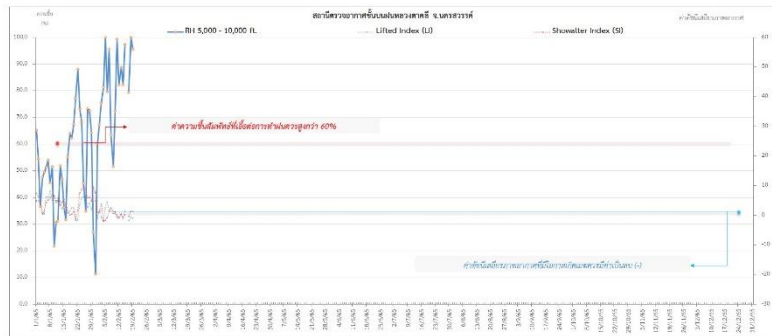
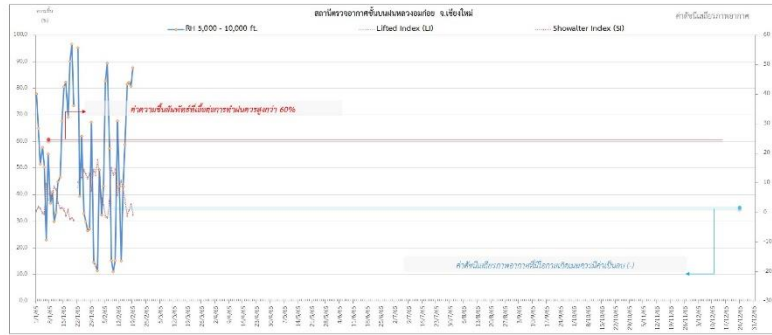
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		15 ก.พ.	16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	59	82	83	81	88	-1.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	98	n/a	80	100	96	-0.9
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	100	93	78	100	100	0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัจดีหีบ	100	100	81	78	79	-2.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	92	79	96	67	69	-2.4

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 19 กุมภาพันธ์ 2565)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการบินของ (ระดับฐานแบบ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ได้อากาศชั้นบนสูงกว่า 60% ขึ้นไป
 - ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (C) LI Lifted Index ค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับสูง SI Showalter Index ค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ประกอบกับลมที่ระดับบนมีกำลังแรง 2. การกิจบรรเทาและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจฝนหลวงเมฆอ่อน เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว 2. การกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง(15 - 18 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 18 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