



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565

ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565

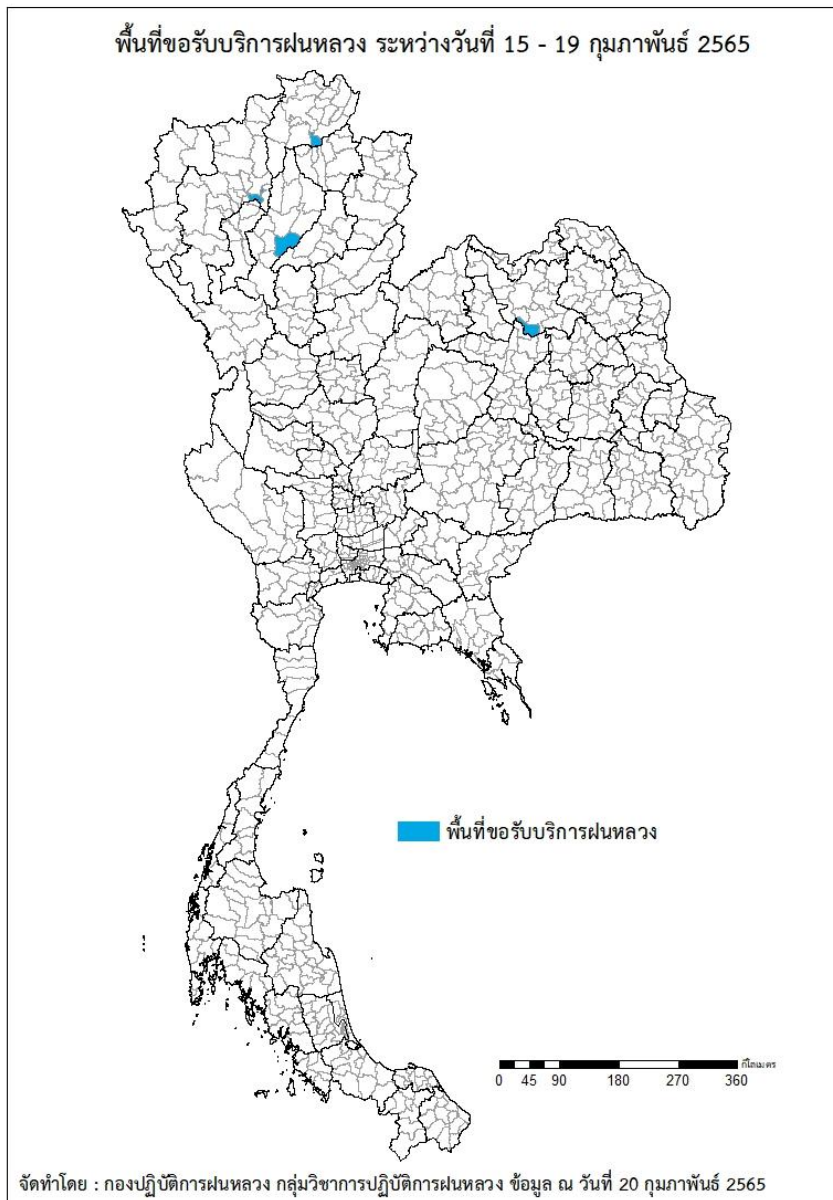
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 15 - 19 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
		16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	19 ก.พ.	19 ก.พ.	
ภาคเหนือ						4.65	28.19	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	52	52	52	52	0.00	14.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	44	44	43	43	2.85	7.03	ต่ำกว่า 50%
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	41	41	41	40	0.00	0.76	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	34	33	32	32	0.10	0.05	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	77	76	76	75	0.32	1.45	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	71	71	71	71	0.00	0.00	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	73	72	72	72	0.94	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	62	60	60	60	0.44	0.58	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						4.81	18.31	
- 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	0.08	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	75	75	75	74	0.08	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	66	66	65	65	3.99	8.52	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	52	52	51	51	0.00	4.33	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	90	89	89	89	0.21	1.04	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	94	94	93	93	0.17	0.84	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	89	89	89	88	0.08	0.59	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	86	86	86	85	0.00	1.00	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	91	90	90	90	0.10	0.03	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	77	76	76	76	0.00	1.51	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	86	86	86	85	0.10	0.26	-
ภาคกลาง						22.61	35.11	
- ป่าสัก(ลพบุรี)	960	68	68	67	67	0.77	4.33	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	55	54	53	52	0.00	1.38	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	99	99	100	100	3.02	1.40	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	90	90	90	90	16.12	12.95	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	79	79	79	79	2.70	15.05	-
ภาคตะวันออก						2.84	5.52	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	63	63	63	62	0.04	1.19	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	31	30	30	29	0.05	1.74	ต่ำกว่า 30%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	84	84	84	85	0.95	0.26	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	89	89	89	89	0.68	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	83	0.00	0.32	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	58	57	57	56	0.17	1.55	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	91	91	91	91	0.00	0.30	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	84	84	85	86	0.78	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	95	95	95	95	0.00	0.02	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	61	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						13.60	24.88	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	82	82	81	81	1.42	3.02	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	77	79	79	79	0.96	0.89	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	73	73	73	73	5.03	14.94	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	77	77	78	78	6.19	6.03	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศแปรปรวน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และมีลูกเห็บตกบางพื้นที่เกิดขึ้นในระยะแรกในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางมีฝนตกหนักบางแห่ง หลังจากนั้นอุณหภูมิจะเริ่มลดลงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4-6 องศาเซลเซียสก่อน ส่วนภาคอื่นๆ อุณหภูมิจะลดลงในระยะถัดไป ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง และระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตก รวมถึงฟ้าผ่าที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย ทั้งนี้เนื่องจากคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจากประเทศเมียนมาเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย ประกอบกับบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และทะเลจีนใต้ตอนบนแล้ว คาดว่าจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคเหนือ ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคตะวันออก ในระยะถัดไป ทำให้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมประเทศไทยตอนบน</p> <p>สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อนลง ทำให้ภาคใต้มีฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งเกิดขึ้นได้ในระยะนี้</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในระยะนี้ ประเทศไทยและกรุงเทพมหานคร มีฝุ่นละออง/หมอกควันสะสมลดลง เนื่องจากประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น</p>	
ภาคเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและมีลูกเห็บตกบางแห่ง โดยมีฝนตกหนักบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงราย ลำปาง น่าน อุตรดิตถ์ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 15-19 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 23-31 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 8-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง โดยมีฝนตกหนักบางแห่งส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ในขณะที่มีฝนตกหนักบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ หลังจากนั้นจะมีอากาศเย็นถึงหนาว โดยอุณหภูมิจะลดลง 4-6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 15-20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 20-29 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 7-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 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 ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

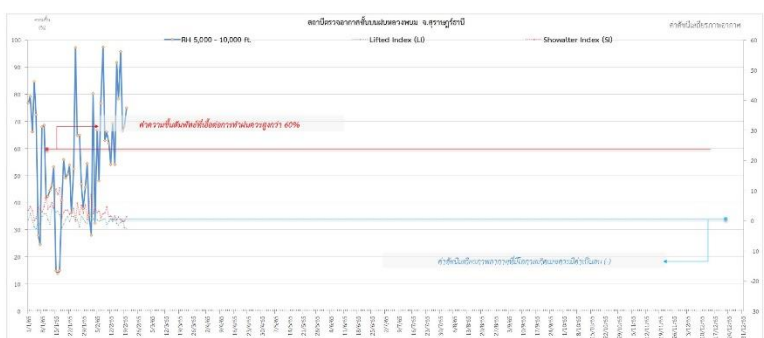
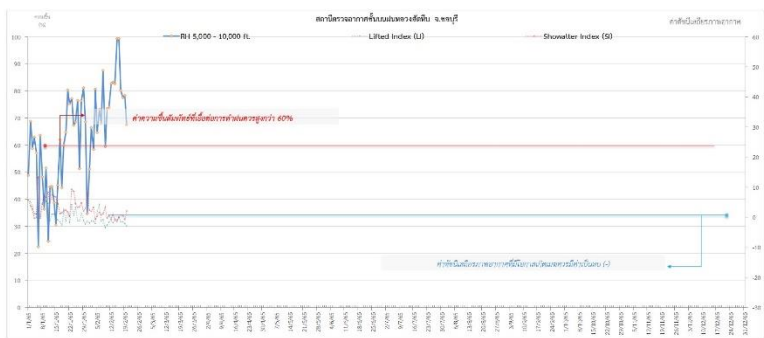
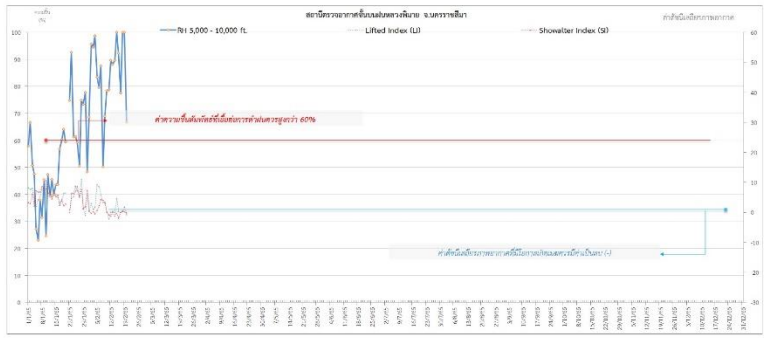
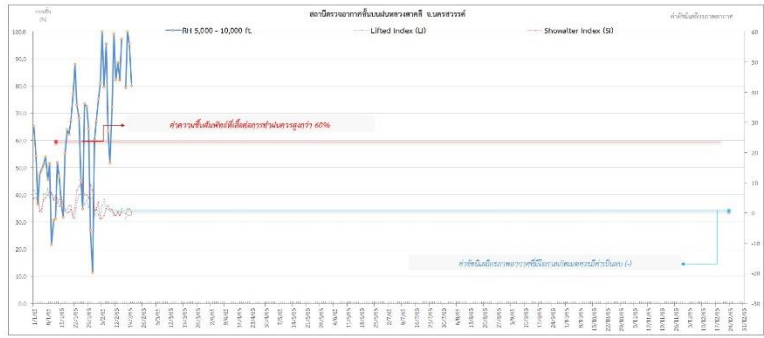
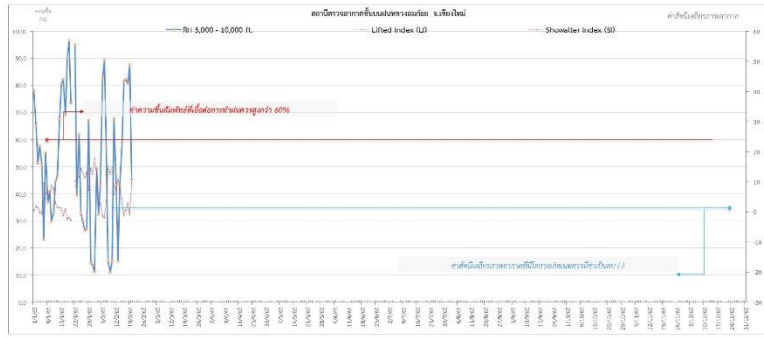
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	82	83	81	88	46	9.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	n/a	80	100	96	81	-0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	93	78	100	100	67	-0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์	100	81	78	79	68	-2.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	79	96	67	69	75	-2.5

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 20 กุมภาพันธ์ 2565)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระยะที่เกษตรกรใช้ในการปฏิบัติการบนพวง (ระดับฐานละ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่ค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าลบแสดงถึงความไม่เสถียร (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ปรับแก้ - SI: Showalter Index คือดัชนีเสถียรภาพอากาศที่ปรับแก้

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 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. ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดและมีฝนเป็นระยะ ประกอบกับลมมีกำลังแรง 2. ภารกิจบรรเทาและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. ภารกิจฝนหลวงเมฆอ่อน เนื่องจากพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็ม ท้องฟ้าประกอบด้วยลมชั้นบนมีกำลังค่อนข้างแรง ส่งผลให้เมฆควมูลต์ในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า 2. ภารกิจบรรเทาและยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับหลีกเลี่ยงพื้นที่การเกษตรที่มีการเก็บเกี่ยว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมผิวพื้นและลมชั้นบนมีกำลังค่อนข้างแรง ประกอบกับหลีกเลี่ยงพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
รวม	4	11/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง(15 - 19 กุมภาพันธ์ 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 19 กุมภาพันธ์ 2565 ไม่มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ำ)	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