



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566

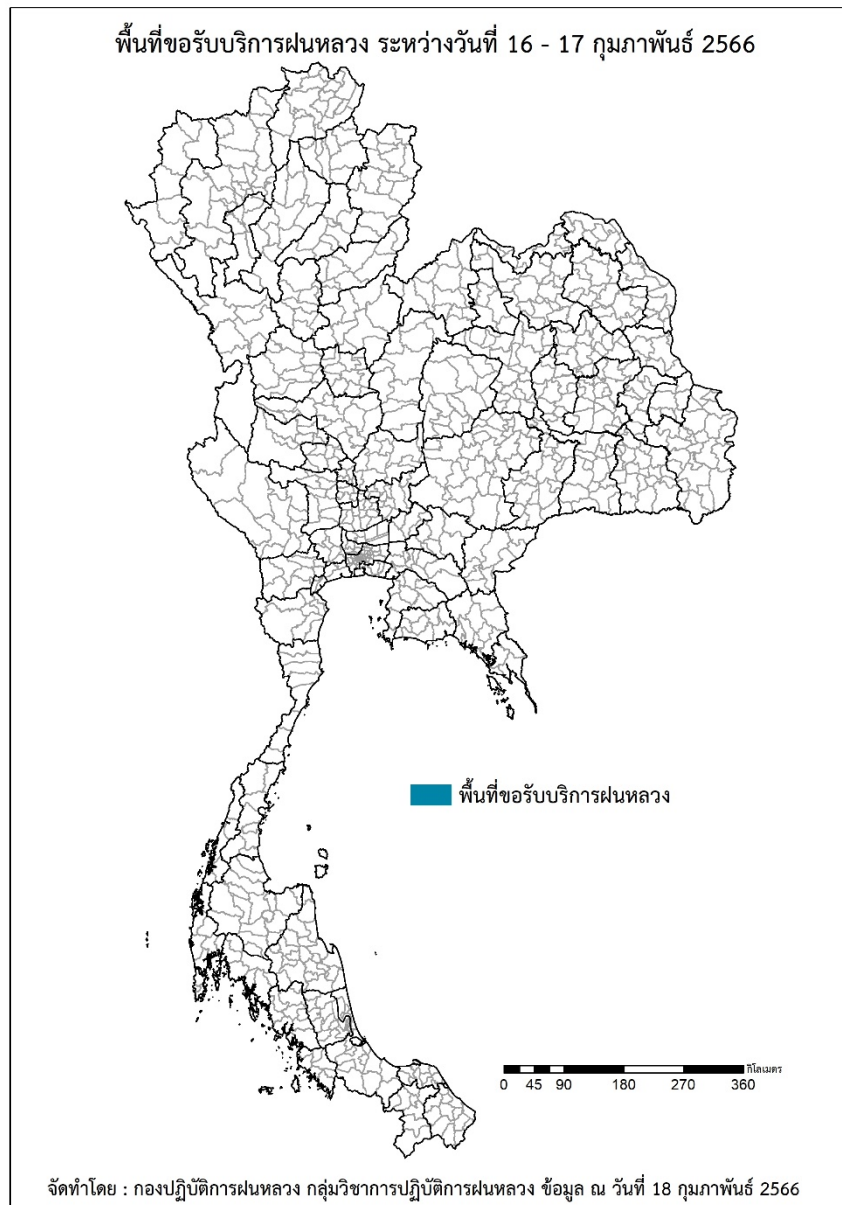
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	-
รวม	0 จังหวัด (0 อำเภอ)	-



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		14 ก.พ.	15 ก.พ.	16 ก.พ.	17 ก.พ.	17 ก.พ.	17 ก.พ.	
ภาคเหนือ						10.19	58.66	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	78	78	78	78	1.78	33.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	60	60	60	60	3.86	17.01	-
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	92	92	92	92	2.60	0.93	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	83	82	82	81	0.20	0.82	-
- กิวลม(ลำปาง)	106	82	80	79	77	0.61	2.26	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	94	94	94	95	1.14	0.20	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	68	67	67	66	0.00	4.32	-
- แม่มอญ(ลำปาง)	110	51	51	51	51	0.00	0.12	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.85	24.77	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	70	69	69	69	0.00	0.33	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	56	55	55	55	0.20	1.65	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	50	50	50	0.00	0.00	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	74	73	72	72	0.00	1.01	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	56	55	55	54	0.00	10.01	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	72	71	71	71	0.43	6.35	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	94	94	93	93	0.00	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	88	87	86	86	0.06	0.94	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	91	91	91	91	0.16	0.60	-
- ลำแะ(นครราชสีมา)	275	86	85	84	84	0.00	0.90	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	85	85	84	84	0.00	0.27	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	72	72	72	71	0.00	1.50	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	89	89	88	88	0.00	0.35	-
ภาคกลาง						4.75	39.11	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	63	63	62	61	0.59	6.93	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	61	61	61	61	0.00	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	98	98	97	97	0.29	0.06	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	86	86	86	86	3.87	11.03	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	62	62	62	61	0.00	21.09	-
ภาคตะวันออก						1.19	6.53	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	59	59	59	58	0.02	0.33	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	54	53	53	52	0.00	1.64	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	80	79	79	79	0.09	0.38	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	84	84	84	83	0.57	0.97	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	83	0.41	0.23	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	61	61	60	60	0.00	1.50	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	79	79	78	78	0.00	0.32	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	96	96	96	96	0.09	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	97	97	97	97	0.00	0.11	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	69	69	69	67	0.00	0.79	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	47	47	47	46	0.00	0.23	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	67	67	67	66	0.01	0.03	-
ภาคใต้						6.91	15.20	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	66	66	66	66	1.04	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	52	52	51	51	0.78	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	1.05	4.70	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	91	91	91	90	4.04	7.97	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า คลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกปกคลุมภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้บางพื้นที่ ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่ปกคลุม ประเทศไทยตอนบนเริ่มมีกำลังอ่อนลง แต่ยังคงทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นถึงหนาว ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนเช้า ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนอง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการ ป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตร และดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือกำลังค่อนข้างแรงที่พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามันเริ่มมีกำลังอ่อนลง แต่ยังคงทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีกำลังอ่อนลง โดยอ่าวไทยมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ส่วนทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามันเดินเรือ ด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ไว้ด้วย

ภาคเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า และอุณหภูมิจะลดลง 1 – 2 องศาเซลเซียส โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน ตาก สุโขทัย และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 14-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 26-32 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 4-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นในตอนเช้า และอุณหภูมิจะลดลง 1 – 2 องศาเซลเซียส โดยมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี และกาญจนบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 20-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า โดยมีฝนร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ ชัยภูมิ และขอนแก่น อุณหภูมิต่ำสุด 15-20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-16 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง คลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1 - 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศเย็นในตอนเช้า และอุณหภูมิจะลดลงอีกเล็กน้อย โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

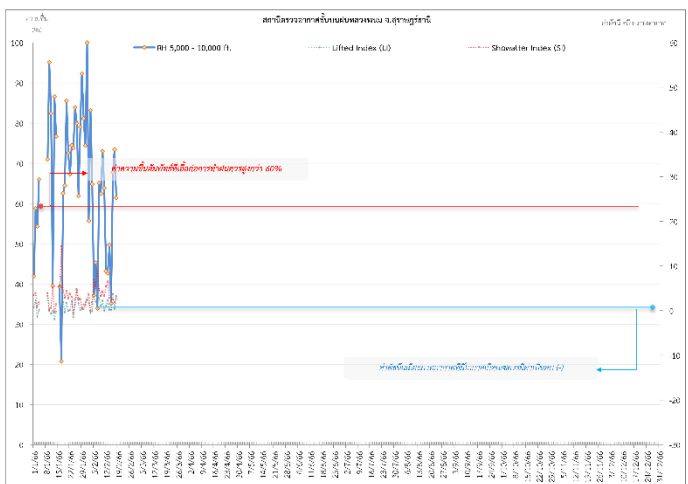
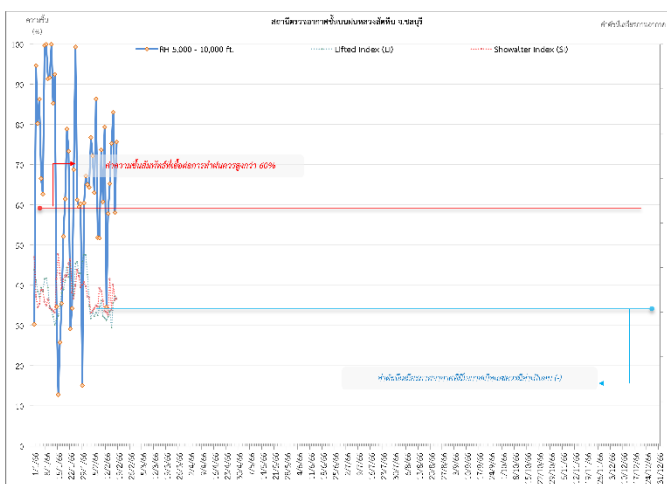
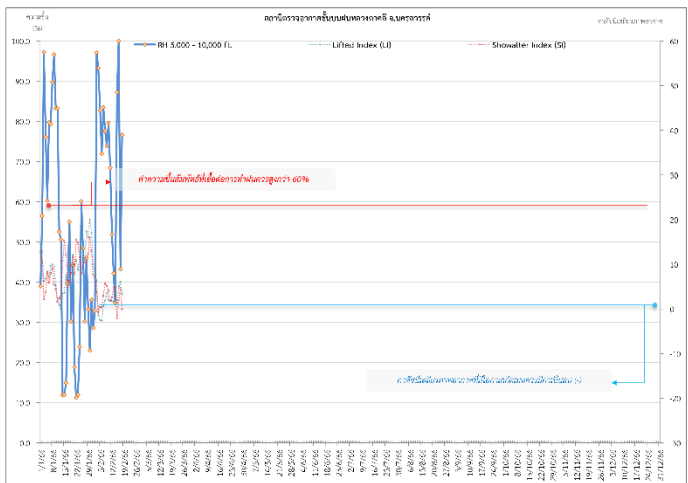
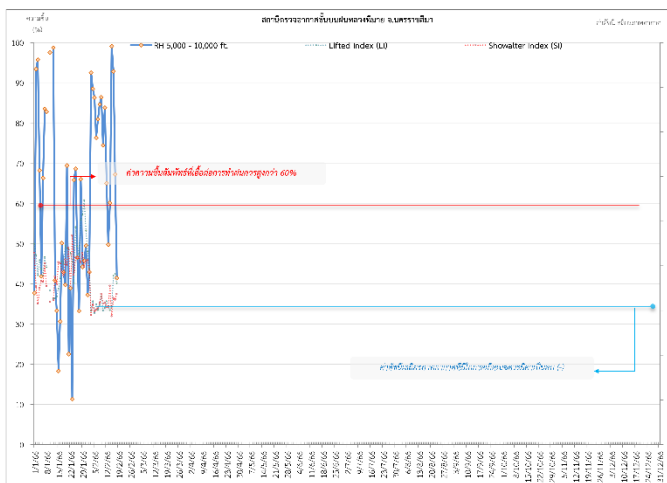
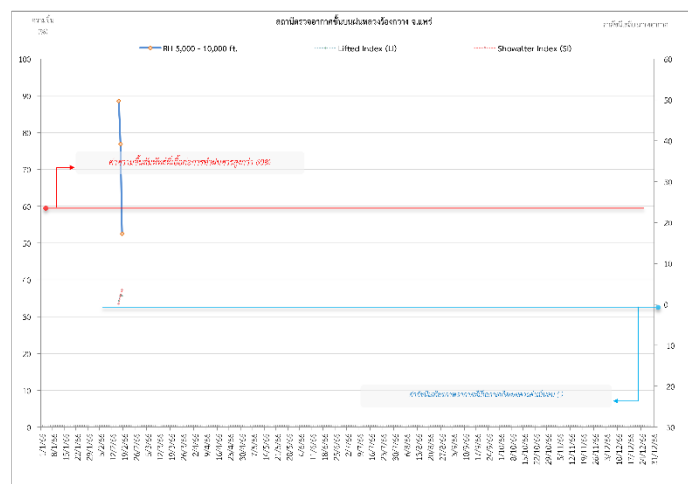
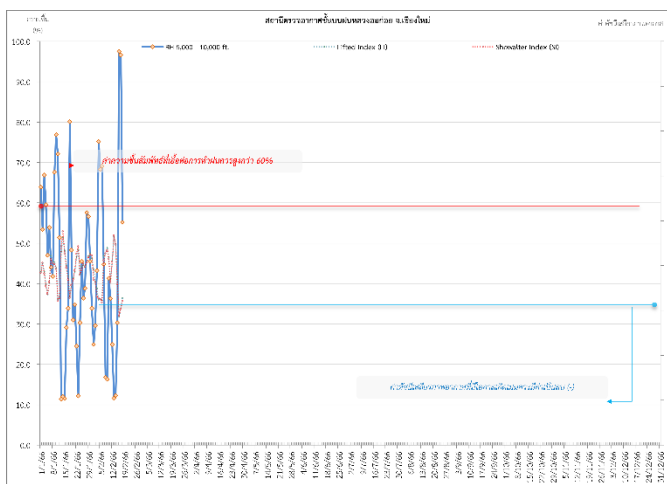
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		14 ก.พ.	15 ก.พ.	16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	13	31	98	97	56	2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	-	-	89	77	53	2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	35	88	100	44	77	3.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	61	100	93	68	42	6.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	66	76	84	59	76	3.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	50	36	68	74	62	2.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 18 กุมภาพันธ์ 2566)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่โลกาภิวัตน์มีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง						
เหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด กับมีฝนตกเป็นระยะบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียง
เหนือ(ตอนล่าง)	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
รวม	2	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว						
เหนือ	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-
รวม	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 - 17 กุมภาพันธ์ 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จำนวน 1 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1 เที่ยวบิน (2:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 0 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28 นิต จังหวัดที่มีการรายงานการช่วยเหลือบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บสำเร็จรวม - จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานช่วยเหลือบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บสำเร็จ
เหนือ	-	-	1	2:35	0.00/28	-/-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	1	2:35	0.00/28	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว (3 - 12 และ 15 - 17 กุมภาพันธ์ 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่ และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 3 - 12 และวันที่ 15 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 5 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 21 เที่ยวบิน (38:05 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 15.40 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 0 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 7 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	5	2	13	25:15	10.50	4 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ระหว่าง วันที่ 3 ก.พ. - 7 ก.พ.) และตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	5	2	13	25:15	10.50	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน ตาก (4 จังหวัด)
ตะวันออก	3	2	8	12:50	4.90	3 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ระหว่าง วันที่ 3 ก.พ. - 12 ก.พ.)	3	2	8	12:50	4.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร (3 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 - 17 กุมภาพันธ์ 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ เมื่อวันที่ 9 - 17 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า โดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน 4 วัน จำนวน 42 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 25,200 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	4	42	11:20	25,200	1 จังหวัด
- เชียงใหม่	4	42	11:20	25,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร