



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

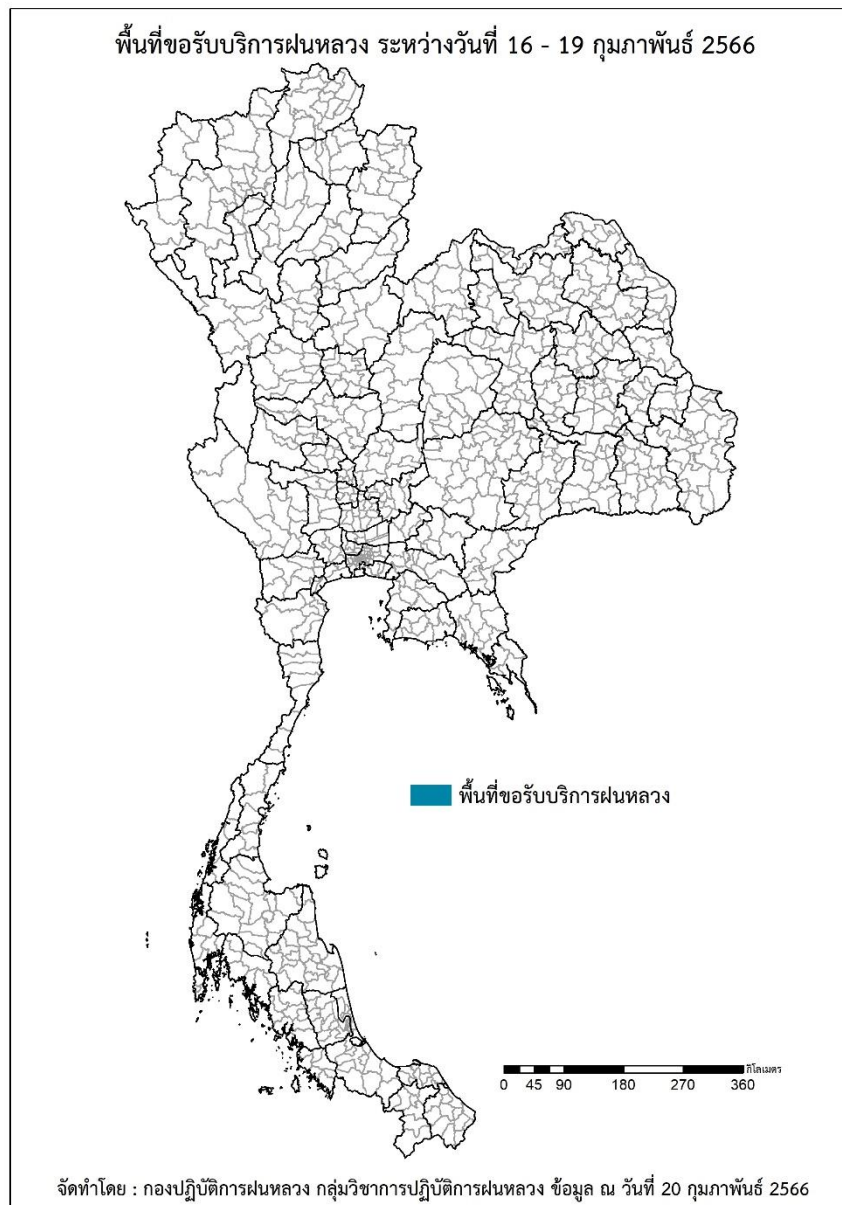
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 19 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

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	19 ก.พ.	19 ก.พ.	
ภาคเหนือ						12.55	58.84	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	78	78	77	77	4.36	33.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	60	60	59	59	5.89	17.00	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	92	92	93	93	1.20	1.36	-
- แม่กวาง(เชียงใหม่)	263	82	81	81	81	0.10	0.81	-
- กิวลม(ลำปาง)	106	79	77	76	75	0.84	2.07	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	94	95	95	95	0.16	0.16	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	67	66	66	65	0.00	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	51	51	51	51	0.00	0.12	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						1.95	23.99	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	69	69	68	68	0.00	0.33	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	55	55	54	54	0.00	0.14	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	50	50	50	50	0.00	0.15	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	72	72	71	71	0.00	1.53	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	55	54	54	53	0.00	10.00	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	71	71	70	70	0.92	6.81	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	93	93	93	92	0.31	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	86	86	85	85	0.17	0.94	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	91	91	90	90	0.31	0.70	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	84	84	84	83	0.24	0.90	-
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	84	84	84	84	0.00	0.27	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	72	71	71	70	0.00	1.01	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	88	88	88	86	0.00	0.35	-
ภาคกลาง						6.32	38.18	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	62	61	61	60	0.55	6.05	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	61	61	61	61	0.00	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	97	97	98	98	0.70	0.06	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	86	86	86	86	3.52	19.95	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	62	61	61	61	1.55	12.12	-
ภาคตะวันออก						0.23	8.03	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	59	58	58	57	0.01	1.58	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	53	52	52	52	0.00	1.64	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	79	79	79	79	0.11	0.40	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	84	83	83	83	0.00	0.23	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	82	0.06	1.06	-
- นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	60	60	59	58	0.01	1.50	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	78	78	78	78	0.00	0.32	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	96	96	95	95	0.04	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	97	97	97	97	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	69	67	65	65	0.00	1.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	47	46	45	45	0.00	0.23	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	67	66	66	66	0.00	0.01	-
ภาคใต้						7.60	16.42	
- แก่งกระเจา(เพชรบุรี)	710	66	66	66	66	1.50	1.73	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	51	51	51	51	0.64	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	1.32	4.96	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	91	90	90	90	4.14	8.06	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางระลอกใหม่ได้แผ่ลงมาถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือแล้ว คาดว่าจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือในระยะถัดไป โดยจะทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอุณหภูมิจะลดลงอีกเล็กน้อยกับมีลมแรง ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีอุณหภูมิจะลดลง 1-2 องศาเซลเซียส ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในระยะนี้

สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามันมีกำลังอ่อน แต่ยังคงทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีกำลังอ่อนลง โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามันเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยตอนบนมีแนวโน้มการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันเพิ่มขึ้นเนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อน

ภาคเหนือ	อากาศเย็นถึงหนาวในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 15 - 22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32 - 35 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 4 - 12 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกความเร็ว 10 - 15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีลมแรง อุณหภูมิจะลดลง 1 - 2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 22 - 23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31 - 33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นในตอนเช้ากับมีลมแรง อุณหภูมิจะลดลงเล็กน้อย อุณหภูมิต่ำสุด 17 - 20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-32 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10 - 14 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นในตอนเช้า กับมีลมแรง อุณหภูมิจะลดลง 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 21 - 24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31 - 33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22 - 25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30 - 32 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15 - 30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15 - 35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 23 - 26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32 - 35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศเย็นในตอนเช้า อุณหภูมิต่ำสุด 23 - 25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32 - 34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

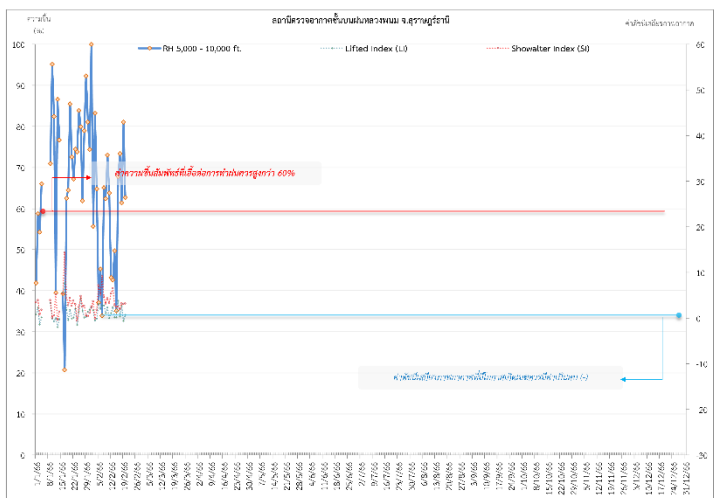
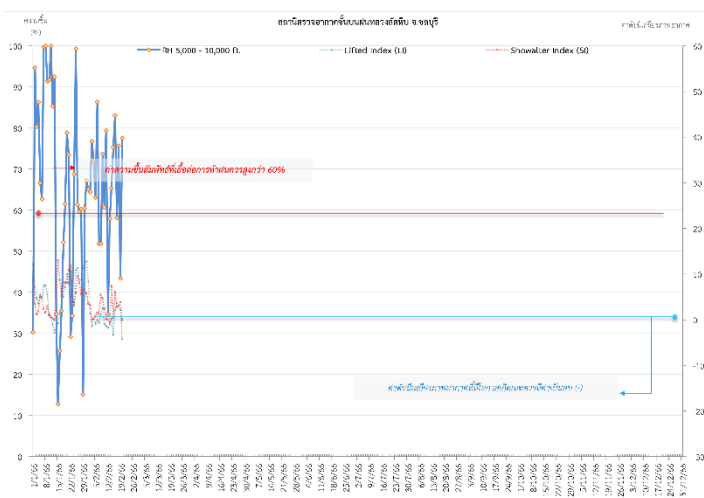
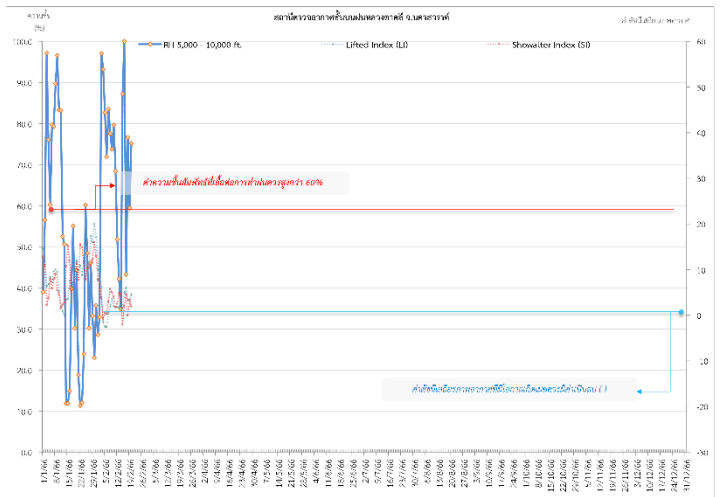
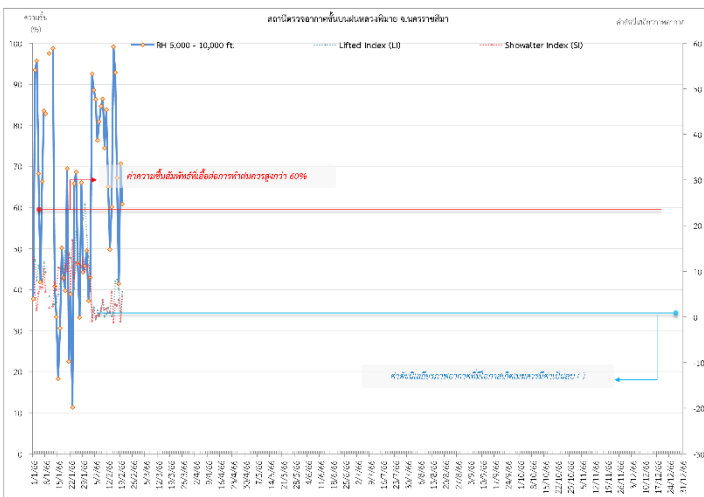
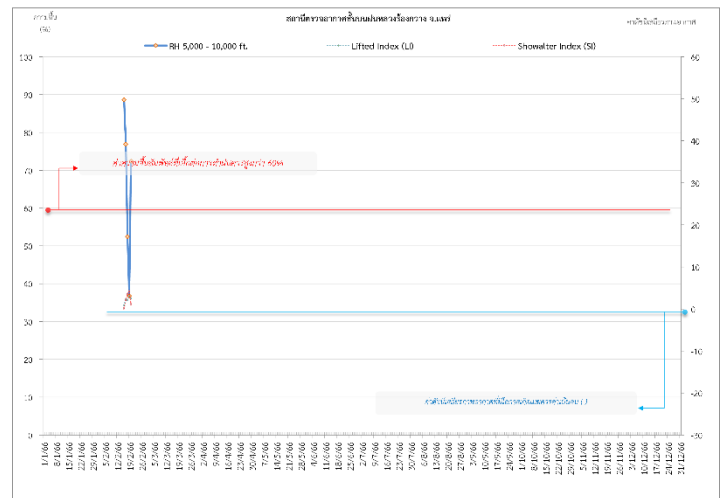
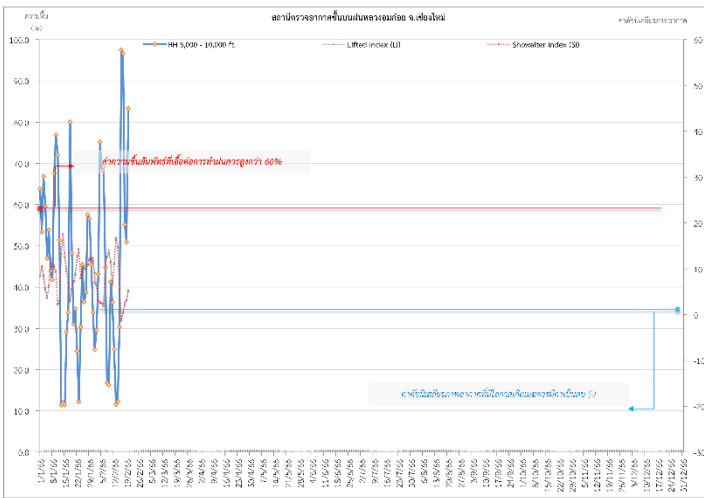
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		16 ก.พ.	17 ก.พ.	18 ก.พ.	19 ก.พ.	20 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	98	97	56	51	84	5.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	77	53	37	73	2.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	100	44	77	60	76	4.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	93	68	42	71	61	5.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	84	59	76	44	78	-4.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	68	74	62	82	63	0.7

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 20 กุมภาพันธ์ 2566)

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



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับแนวหน้าในการปฏิบัติการในหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ได้ออกการปฏิบัติการในหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑) สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (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 เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
เหนือ(ตอนล่าง)	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
รวม	2	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว						
เหนือ	1	3/-/-	0	0	0:00	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0	0:00	-
รวม	1	3/-/-	3	0:00	0.00/-	-/-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 – 19 กุมภาพันธ์ 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 – 19 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ จำนวน 1 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1 เที่ยวบิน (2:35 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 0 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28 นิต จังหวัดที่มีรายงานการช่วยเหลือบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บสำเร็จรวม - 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/-	-/-
- พิชณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว (3 - 12 และ 15 - 19 กุมภาพันธ์ 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่ และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 3 - 12 และวันที่ 15 - 19 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 6 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 24 เที่ยวบิน (42:05 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 17.50 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28 นัต 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	6	2	16	29:15	12.60	4 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ระหว่าง วันที่ 3 ก.พ. - 7 ก.พ.) และตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	6	2	16	29:15	12.60	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 - 19 กุมภาพันธ์ 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ เมื่อวันที่ 9 - 19 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