



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 9 มีนาคม 2566

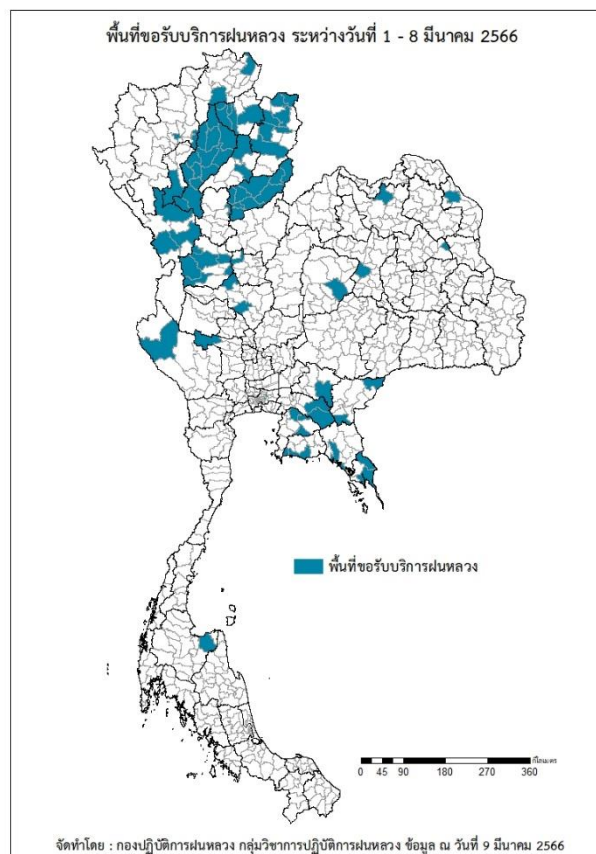
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 8 มีนาคม 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 8 มีนาคม 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา เมืองตาก แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา ปัว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เมื่อน่าน เวียงสา), พะเยา(ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เมืองพะเยา แม่ใจ), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ศรีนคร), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(พาน เชียงของ), เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่ แม่อน), แพร่(สอง เมืองแพร่), พิจิตร(สามง่าม)	37
กลาง	กรุงเทพมหานคร(คันนายาว บางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ), นครสวรรค์(บรรพตพิสัย พยุหะคีรี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	8
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(เขาวง), ขอนแก่น(มัญจาคีรี), ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ), นครพนม(ศรีสงคราม), อุดรธานี (เพ็ญ)	7
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ แหลมสิงห์), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต), ชลบุรี(พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เมืองตราด), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี), ระยอง(บ้านฉาง เมืองระยอง), สระแก้ว(ตาพระยา วังสมบูรณ์)	38
ใต้	สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์)	1
รวม	29 จังหวัด (78 อำเภอ)	91



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	8 มี.ค.	8 มี.ค.	
ภาคเหนือ						8.41	59.11	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	74	73	73	73	2.33	32.00	-
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	57	57	57	56	3.25	17.98	-
- แม่จืดฯ(เชียงใหม่)	265	89	88	87	87	0.00	0.97	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	76	76	76	75	0.16	0.86	-
- กิวลม(ลำปาง)	106	64	64	65	66	1.90	0.71	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	90	89	88	86	0.00	1.67	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	58	57	57	57	0.77	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	46	45	45	44	0.00	0.60	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						3.29	22.48	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	62	62	62	62	0.00	0.15	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	51	50	50	50	0.23	1.63	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	49	49	49	48	0.11	0.31	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	59	58	58	57	0.10	0.69	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	48	48	48	47	0.48	4.00	ต่ำกว่า 50%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	64	64	63	62	0.00	9.92	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	87	86	86	85	0.33	1.12	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	79	79	79	79	0.00	0.23	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	84	83	83	82	0.07	0.57	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	79	78	78	78	1.91	0.72	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	81	81	81	81	0.06	0.16	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	67	67	67	67	0.00	2.55	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	79	78	78	77	0.00	0.43	-
ภาคกลาง						2.10	41.51	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	52	51	51	50	0.00	4.33	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	60	60	60	60	0.00	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	92	91	91	90	0.03	2.01	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	84	84	84	84	2.07	20.07	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	59	58	58	58	0.00	15.10	-
ภาคตะวันออก						0.22	6.24	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	50	50	49	49	0.00	0.31	ต่ำกว่า 50%
- คลองสี่ดัด(ฉะเชิงเทรา)	420	46	46	45	45	0.00	1.64	ต่ำกว่า 50%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	74	74	73	73	0.13	0.42	-
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	74	74	73	73	0.07	0.97	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	80	80	80	79	0.00	0.40	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	51	50	50	49	0.00	1.55	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	71	71	69	69	0.00	0.42	-
- ดอกทราย(ระยอง)	71	89	89	89	88	0.02	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	91	91	91	90	0.00	0.29	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	62	61	61	61	0.00	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	38	38	37	37	0.00	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	61	61	58	57	0.00	0.08	-
ภาคใต้						7.19	14.59	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	63	63	63	62	1.77	3.46	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	49	49	49	49	0.23	2.10	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	1.48	5.02	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	89	89	89	88	3.71	4.01	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 9 มีนาคม 2566 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังอ่อนปกคลุมภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีหมอกบางในตอนเช้า มีอากาศร้อนกับฟ้าหลัวในตอนกลางวัน แต่ยังคงมีอากาศเย็นในตอนเช้าบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนบางแห่งเกิดขึ้นได้ ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประเทศไทยตอนบนมีแนวโน้มการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อน และการระบายอากาศไม่ดี

ภาคเหนือ	อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 17-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 5-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 17-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

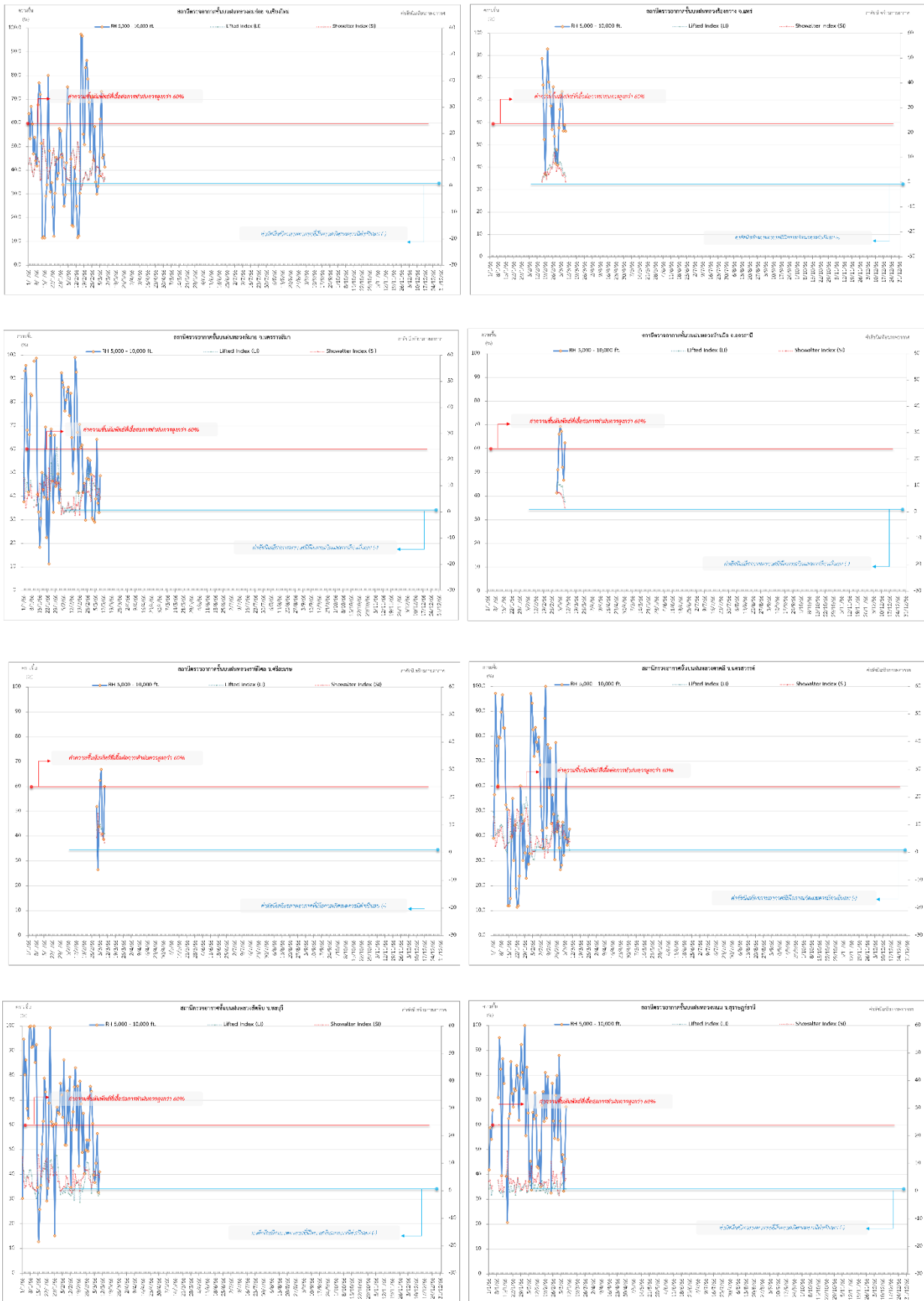
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		5 มี.ค.	6 มี.ค.	7 มี.ค.	8 มี.ค.	9 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	62	74	46	47	42	2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	73	74	57	59	57	2.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	39	65	38	34	49	5.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	70	68	53	47	63	3.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	63	67	41	39	60	6.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	40	66	37	39	43	0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	37	45	57	33	41	-1.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	46	48	34	47	68	0.8

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้ง และพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 9 มีนาคม 2566)

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



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพลาสมาในทางปฏิบัติการผสมของ (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ใช้อัตราการมีปฏิสัมพันธ์ของมวลอากาศสูงที่อัตราเร็ว 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่โลกาล, คีและควอร์มีค่าเป็นลบ (-) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับใด - SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับใด

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 8 มีนาคม 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/1/-	2	3:00	1.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	3:00	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศทรงตัวเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิชญ์โลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- แพร่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับลักษณะอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุดรธานี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง 1. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว 2. การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
ตะวันออก	1	3/-/-	3	5:15	2.10/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	5:15	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่พบการพัฒนาตัวของกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมาย
รวม	6	15/1/-	5	8:15	3.10/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 6 เที่ยวบิน (10:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3.1 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม - จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	2	-	3	5:35	1.00/28	-/-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	-	3	5:35	1.00/28	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-
กลาง	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-
ตะวันออก	1	-	3	5:15	2.10/-	-/-
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	1	-	3	5:10	2.10/-	-

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าโดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ 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