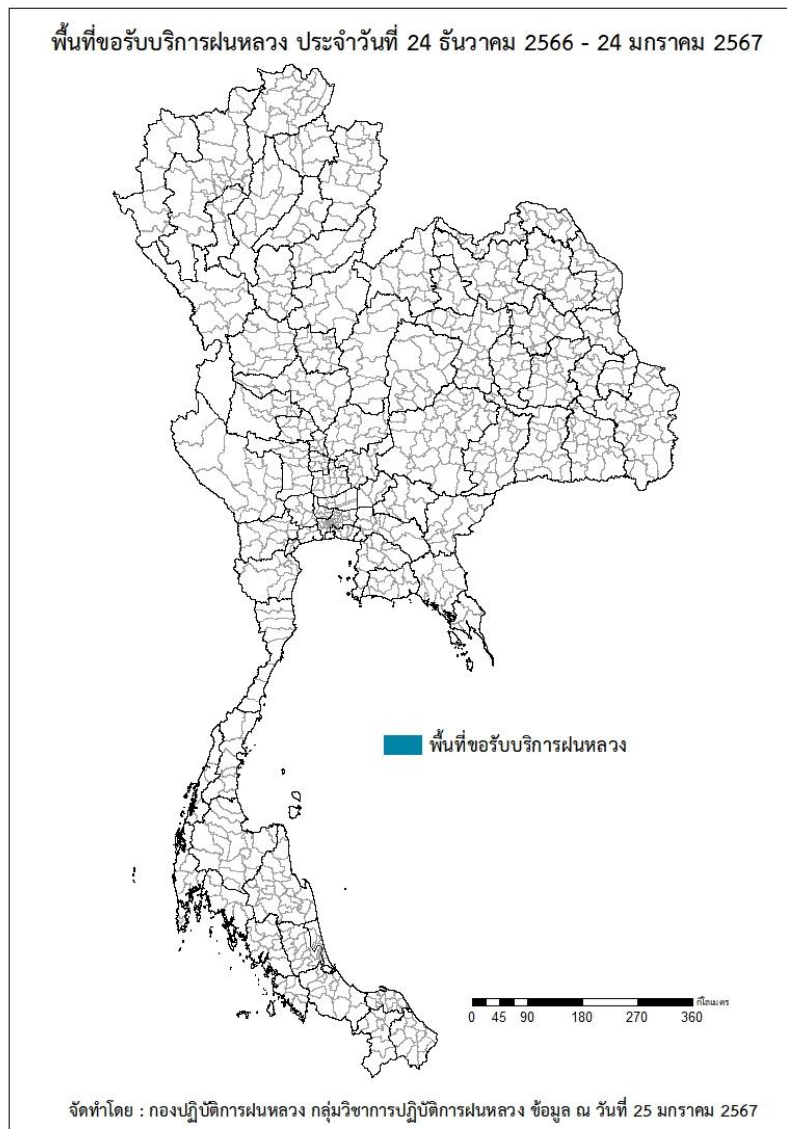




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567
ประจำวัน ที่ 25 มกราคม 2567
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 24 มกราคม 2567
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 24 มกราคม 2567)

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



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		21 ม.ค.	22 ม.ค.	23 ม.ค.	24 ม.ค.	25 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	25	32	33	n/a	84	6.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	43	91	87	95	11.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	58	72	100	100	100	9.1
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ	74	58	97	93	98	9.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	56	37	60	89	97	11.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	43	49	92	89	83	7.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	61	56	75	85	89	0.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	57	38	54	82	80	7.7

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

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 24 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง / ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3	1	1:45	-/2,000	-/-
- เชียงใหม่	1	3	1	1:45	-/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ ภาคเหนือ ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.ลำปาง และ จ.พิจิตร (ช่วงหลังปฏิบัติการฯ) เวลา 15:00 น. พบว่า คุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้คุณภาพอากาศในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ช่วงหลังปฏิบัติการฯ อยู่ในเกณฑ์ดีถึงเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนปฏิบัติการฯ มี 9 สถานี คิดเป็นร้อยละ 31.03 และหลังปฏิบัติการฯ มีจำนวน 8 สถานี เพิ่มขึ้น 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.45
เหนือล่าง	1	1	2	3:10	-/4,000	-/-
- พิษณุโลก	1	1	2	3:10	-/4,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ ภาคเหนือ ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.ลำปาง และ จ.พิจิตร (ช่วงหลังปฏิบัติการฯ) เวลา 15:00 น. พบว่า คุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้คุณภาพอากาศในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ช่วงหลังปฏิบัติการฯ อยู่ในเกณฑ์ดีถึงเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนปฏิบัติการฯ มี 9 สถานี คิดเป็นร้อยละ 31.03 และหลังปฏิบัติการฯ มีจำนวน 8 สถานี เพิ่มขึ้น 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.45
กลาง	1	2	2	3:10	-/600	-/-
- นครสวรรค์	1	2	2	3:10	-/600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 86 สถานี คิดเป็นร้อยละ 96.63 และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.41 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้น 32 สถานี คิดเป็นร้อยละ 37.21

ตะวันออก	1	2	2	2:15	-/1,700	-/-
- ระวัง	1	2	2	2:15	-/1,700	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 86 สถานี คิดเป็นร้อยละ 96.63 และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.41 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้น 32 สถานี คิดเป็นร้อยละ 37.21
ใต้	1	2	0	0:00	-/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) เนื่องจากช่วงเช้ามีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ ช่วงบ่ายมีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า
รวม	5	10	7	10:20	-/8,300	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 24 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 24 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 46 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 362 เที่ยวบิน (501:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 124.175 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 160,400 ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 15 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	15	0	39	65:40	15.80/29,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	15	0	39	65:40	15.80/29,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา
เหนือล่าง	8	0	15	23:50	-/30,000	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	8	0	15	23:50	-/30,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
กลาง	9	7	34	47:35	22.40/600	5 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 26 ตุลาคม 2566)	8	7	32	44:25	22.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	1	0	2	3:10	-/600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล
ตะวันออก	35	6	110	149:10	32.70/45,300	6 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 22 - 28 ตุลาคม 2566)	4	4	8	14:05	7.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 14 - 18 ธันวาคม 2566)	3	1	10	16:00	5.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครนายก ปทุมธานี (2 จังหวัด)
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป)	28	1	92	119:05	20.10/45,300	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)

ใต้	38	13	164	215:25	53.275/55,500	5 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 – 31 ตุลาคม 2566)	12	12	51	66:15	34.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี (4 จังหวัด)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป)	26	1	113	149:10	19.175/55,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร