



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 18 มกราคม 2567

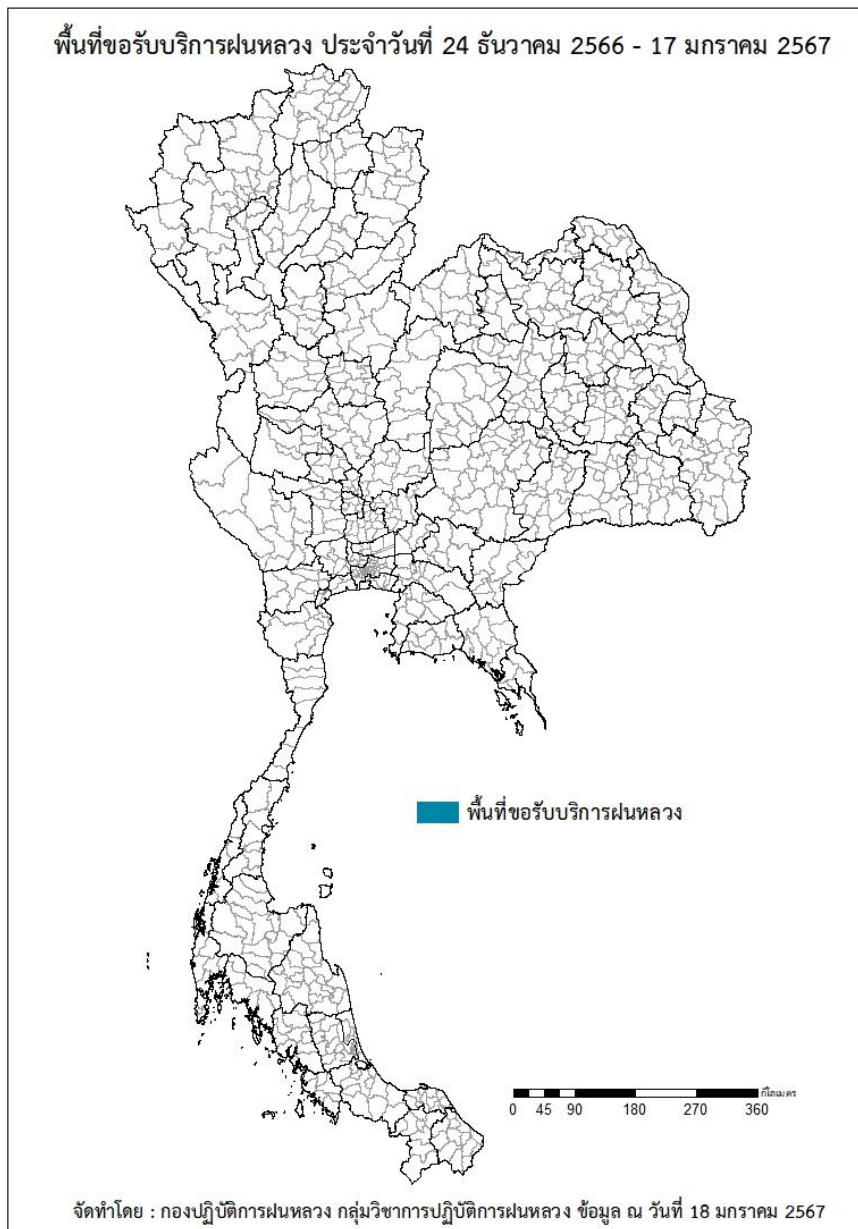
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 17 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)
		14 ม.ค.	15 ม.ค.	16 ม.ค.	17 ม.ค.	18 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	75	93	92	82	64	3.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	74	56	61	54	31	7.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	n/a	70	88	83	63	2.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ	89	88	80	73	69	4.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	78	50	51	49	55	6.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	84	54	43	38	49	2.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	53	50	43	63	54	-0.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	69	72	59	44	61	3.6

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 17 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	5	3	4:35	1.40/2,000	-/-
- เชียงใหม่	1	5	3	4:35	1.40/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.ลำปาง จ.สุโขทัย ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี - เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพทั้งก่อนและหลังปฏิบัติการฯ มีจำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.57 และสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ก่อนปฏิบัติการฯ มีจำนวน 6 สถานี คิดเป็นร้อยละ 21.43 หลังปฏิบัติการฯ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 10.71 จะเห็นได้ว่า หลังปฏิบัติการฯ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือมีแนวโน้มลดลง
เหนือล่าง	1	1	1	1:50	-/2,000	-/-
- พิษณุโลก	1	1	1	1:50	-/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.ลำปาง จ.สุโขทัย ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ดี - เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพทั้งก่อนและหลังปฏิบัติการฯ มีจำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.57 และสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ก่อนปฏิบัติการฯ มีจำนวน 6 สถานี คิดเป็นร้อยละ 21.43 หลังปฏิบัติการฯ จำนวน 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 10.71 จะเห็นได้ว่า หลังปฏิบัติการฯ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือมีแนวโน้มลดลง
ตะวันออก	1	2	1	1:35	-/700	-/-
- ระยอง	1	2	1	1:35	-/700	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตาม

						ปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 41 สถานี คิดเป็นร้อยละ 46.59 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ มีจำนวน 59 สถานี คิดเป็นร้อยละ 43.90 ส่วนมากบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของ กรุงเทพฯ
ใต้	1	2	4	6:05	-/3,000	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	4	6:05	-/3,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM₁₀ และ PM_{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 41 สถานี คิดเป็นร้อยละ 46.59 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ มีจำนวน 59 สถานี คิดเป็นร้อยละ 43.90 ส่วนมากบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของ กรุงเทพฯ
รวม	4	10	9	14:05	1.40/7,700	-/-

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

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 17 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 39 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 283 เที่ยวบิน (384:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 110.88 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 87,600 ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 15 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	8	0	18	31:45	11.0/12,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	8	0	18	31:45	11.0/12,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา
เหนือล่าง	1	0	1	1:50	-/2,000	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	1	0	1	1:50	-/2,000	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ -
กลาง	8	7	32	44:25	22.40/-	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)
ตะวันออก	28	6	89	121:05	27.20/31,800	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)	21	1	71	91:00	14.60/31,800	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	32	13	143	185:10	50.28/41,800	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)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป)	20	1	92	118:55	16.18/41,800	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร