



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 31 มกราคม 2567

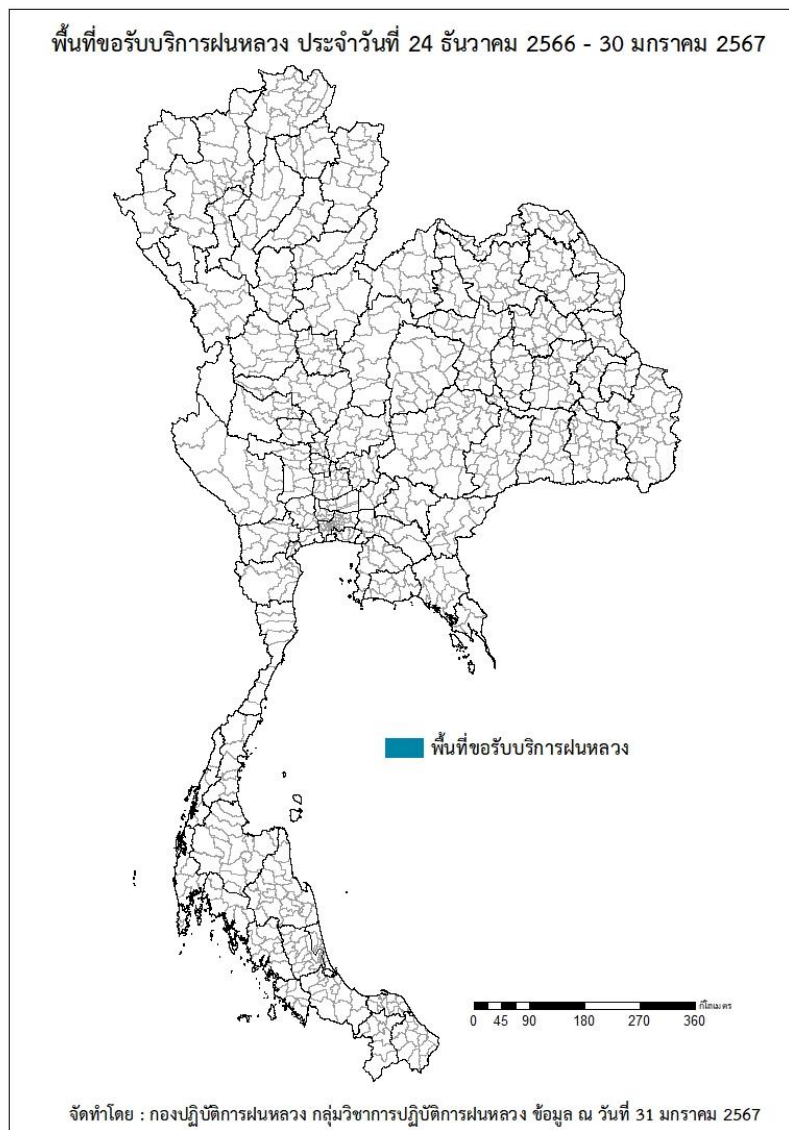
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 30 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)
		27 ม.ค.	28 ม.ค.	29 ม.ค.	30 ม.ค.	31 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	86	87	96	73	74	2.9
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	78	86	82	80	55	3.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	100	89	92	87	85	1.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ	95	100	99	99	97	0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	91	92	91	79	91	3.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	84	74	86	63	59	1.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	74	57	54	54	46	2.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	85	79	84	82	86	3.6

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 30 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3	0	0:00	-/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เนื่องจากไม่มีสถานีที่มีค่าฝุ่นละออง PM _{2.5} อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ประกอบกับเมฆชั้นกลาง-สูง ปกคลุมพื้นที่เป้าหมายหนาแน่น
เหนือล่าง	1	1	0	0:00	-/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เนื่องจากไม่มีสถานีที่มีค่าฝุ่นละออง PM _{2.5} อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ประกอบกับเมฆชั้นกลาง-สูง ปกคลุมพื้นที่เป้าหมายหนาแน่น
กลาง	1	2	0	0:00	-/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมบริเวณสนามบิน และพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน
ตะวันออก	1	2	4	5:50	2.00/2,000	-/-
- ระยอง	1	2	4	5:50	2.00/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้น บริเวณ อ.ศรีราชา ถึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ยอดเมฆสูง 9,000 ฟุต และบริเวณ อ.แก่งกระจาน ถึง อ.เมืองเพชรบุรี จ.เพชรบุรี ยอดเมฆสูง 8,500 – 9,000 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ ฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 89 สถานี คิดเป็นร้อยละ 98.89 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.37

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล. (ลำ)	จำนวน ที่ยิวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฟนหลวง /ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ใต้	1	2	3	3:55	2.00/800	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	3	3:55	2.00/800	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทา ปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อ ตัวเพิ่มขึ้น บริเวณ อ.ศรีราชา ถึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ยอดเมฆสูง 9,000 ฟุต และบริเวณ อ.แก่งกระจาน ถึง อ.เมืองเพชรบุรี จ.เพชรบุรี ยอดเมฆสูง 8,500 – 9,000 ฟุต และจากการ ติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง(PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ ฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มี สถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมี ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 89 สถานี คิดเป็น ร้อยละ 98.89 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อ สุขภาพมีจำนวนลดลง 3 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.37
รวม	5	10	7	9:45	4.00/2,800	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 30 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 30 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 52 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 414 เที่ยวบิน (573:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 135.375 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 189,500 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	17	0	42	70:55	17.20/31,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	17	0	42	70:55	17.20/31,000	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	13	7	48	70:00	25.20/3,600	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)	5	0	16	25:35	2.80/3,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี
ตะวันออก	40	6	128	171:45	34.70/59,200	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)	33	1	110	141:40	22.10/59,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	44	13	181	236:55	58.275/65,700	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)	32	1	130	170:40	24.175/65,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร