



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 29 มกราคม 2567

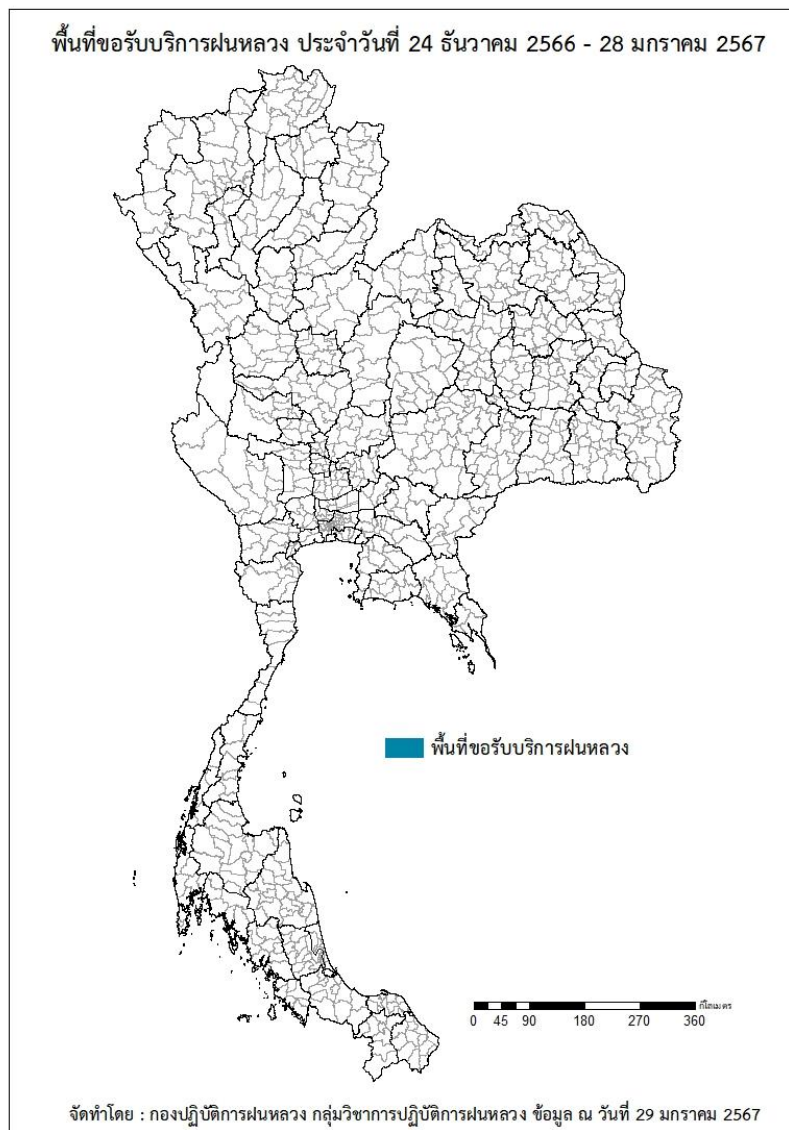
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 28 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 28 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)
		25 ม.ค.	26 ม.ค.	27 ม.ค.	28 ม.ค.	29 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	84	91	86	87	96	0.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	82	78	86	82	7.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	100	100	100	89	92	8.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ	98	100	95	100	99	11.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	97	100	91	92	91	3.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	83	87	84	74	86	1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	89	75	74	57	54	2.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	80	88	85	79	84	-0.4

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 28 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล. (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 เนื่องจากสภาพอากาศปิดในช่วงเช้าและมีฝนตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงบ่าย
เหนือล่าง	1	1	0	0:00	-/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมหนาแน่น และมีกลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้าสู่พื้นที่เป้าหมายในช่วงบ่าย
กลาง	1	2	4	6:20	1.40/600	-/-
- นครสวรรค์	1	2	4	6:20	1.40/600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ ภาคกลาง จ.อุทัยธานี ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามกลุ่มเมฆด้วยเรดาร์ พบว่า ก่อน ว.4 พบเมฆคิวมูลัส และสเตรโตคิวมูลัสก่อตัวปริมาณ 6-7/10 ส่วนของท้องฟ้า ฐานเมฆสูง 6,500 ฟุต ยอดเมฆสูง 7,000 - 9,000 ฟุต ประกอบกับมีเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ หลังว.4 เมฆพัฒนาตัวอย่างช้าๆ บางกลุ่มก่อยอดสูงขึ้นเล็กน้อย และยังคงมีเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ และจากการติดตามค่าปริมาณฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี มีค่าคุณภาพอากาศในช่วง 12:00 น. (ก่อนปฏิบัติการฯ) 39.5 µg/m ³ ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง โดยในช่วง 15:00 น. (ช่วงปฏิบัติการฯ) มีค่า 34.5 µg/m ³ ซึ่งพบว่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มคงที่ จากแผนภาพจำนวนสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ก่อนปฏิบัติการฯ พบว่ามี 13 สถานี คิดเป็นร้อยละ 100 และหลังปฏิบัติการฯ พบว่าค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มคงที่ และค่าคุณภาพอากาศยังคงอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ 13 สถานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องปั้นผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง / ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2	4	4:25	-/3,400	-/-
- ระยอง	1	2	4	4:25	-/3,400	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงประมาณ 8,000 – 8,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 88 สถานี คิดเป็นร้อยละ 99.88 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 2.27 และสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 1 สถานี บริเวณ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
ใต้	1	2	3	4:20	1.00/1,800	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	3	4:20	1.00/1,800	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงประมาณ 8,000 – 8,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 88 สถานี คิดเป็นร้อยละ 99.88 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 2.27 และสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 1 สถานี บริเวณ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
รวม	5	10	11	15:05	2.40/5,800	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 28 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 28 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 50 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 396 เที่ยวบิน (547:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 126.575 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 182,500 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	16	0	40	67:15	15.80/31,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	16	0	40	67:15	15.80/31,000	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	12	7	46	66:35	23.80/3,600	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)	4	0	14	22:10	1.40/3,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี
ตะวันออก	38	6	120	161:15	32.70/53,800	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)	31	1	102	131:10	20.10/53,800	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	42	13	175	228:50	54.275/64,100	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)	30	1	124	162:35	20.175/64,100	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร