



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 30 มกราคม 2567

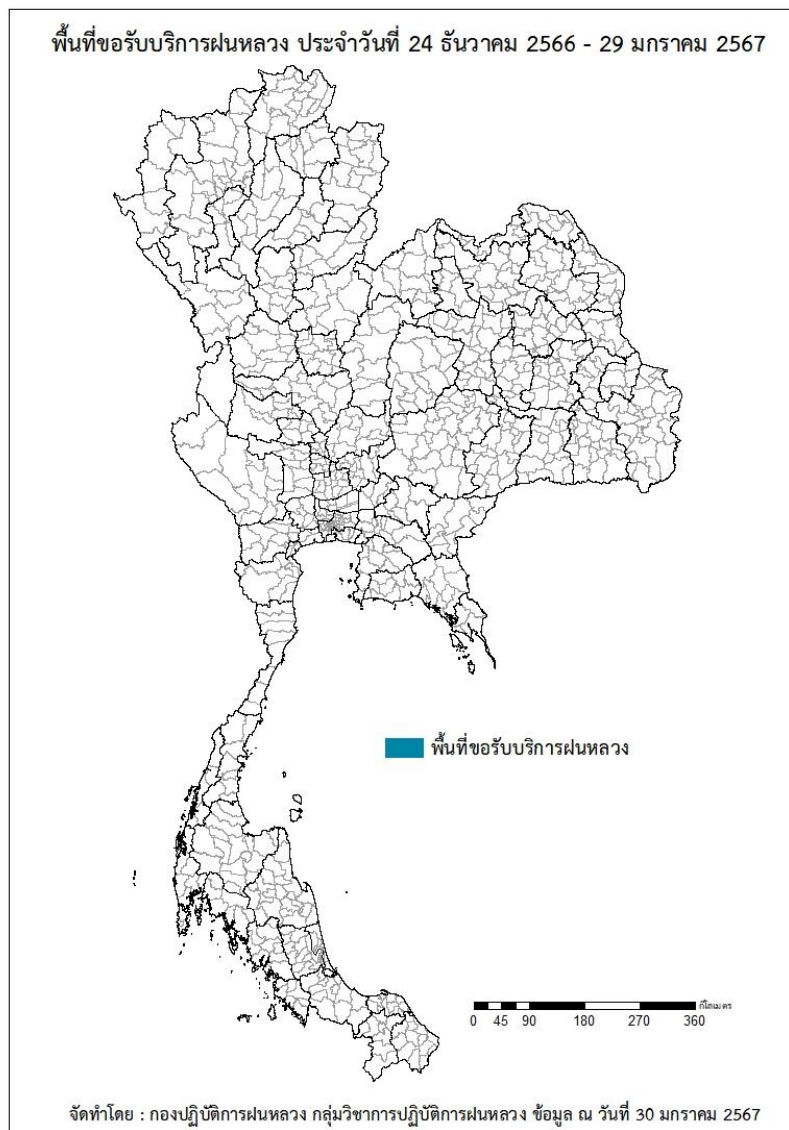
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 29 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 29 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) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		26 ม.ค.	27 ม.ค.	28 ม.ค.	29 ม.ค.	30 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	91	86	87	96	73	-0.4
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	82	78	86	82	80	5.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	100	100	89	92	87	5.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ	100	95	100	99	99	5.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	100	91	92	91	79	4.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	87	84	74	86	63	-0.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	75	74	57	54	54	3.8
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	88	85	79	84	82	2.2

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 29 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3	2	3:40	1.40/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3	2	3:40	1.40/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ จากการติดตามกลุ่มเมฆด้วยภาพถ่ายดาวเทียม พบว่า กลุ่มเมฆบางกลุ่มสลายตัว บางกลุ่มรวมตัวกันเป็นก้อนใหญ่ และพัฒนาตัวก่อยอดสูงขึ้นจากเดิมเล็กน้อย จากการติดตามกลุ่มเมฆหลังปฏิบัติการ 1 ชั่วโมง พบเมฆพัฒนาตัวรวมกลุ่มกันใหญ่ขึ้นกว่าเดิม ยอดเมฆสูงประมาณ 8,000 - 8,500 ฟุต จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ใน จ.ลำปาง พบว่าค่าฝุ่นละอองมีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นสถานี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยก่อนปฏิบัติการฯ พื้นที่ภาคเหนือมีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 6.90 หลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลงเหลือจำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 3.45
เหนือล่าง	1	1	0	0:00	-/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ เนื่องจากเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม พื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน
กลาง	1	2	2	3:25	1.40/-	-/-
- นครสวรรค์	1	2	2	3:25	1.40/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า บริเวณ อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงประมาณ 7,000 - 8,000 ฟุต บริเวณ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง /ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						กลุ่มเมฆก่อตัวและยอดเมฆสูงประมาณ 6,000 - 6,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 88 สถานี คิดเป็นร้อยละ 98.88 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลงจำนวน 14 สถานี คิดเป็นร้อยละ 15.91
ตะวันออก	1	2	4	4:40	-/3,400	-/-
- ระยอง	1	2	4	4:40	-/3,400	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า บริเวณ อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงประมาณ 7,000 - 8,000 ฟุต บริเวณ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี กลุ่มเมฆก่อตัวและยอดเมฆสูงประมาณ 6,000 - 6,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 88 สถานี คิดเป็นร้อยละ 98.88 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลงจำนวน 14 สถานี คิดเป็นร้อยละ 15.91
ใต้	1	2	3	4:10	2.00/800	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	3	4:10	2.00/800	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า บริเวณ อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี กลุ่มเมฆก่อตัวและพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงประมาณ 7,000-8,000 ฟุต บริเวณ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี กลุ่มเมฆก่อตัวและยอดเมฆสูงประมาณ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารปนหลวง /ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						6,000 - 6,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพ อากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 88 สถานี คิดเป็นร้อยละ 98.88 โดยหลัง ปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพลดลงจำนวน 14 สถานี คิดเป็นร้อยละ 15.91
รวม	5	10	11	15:55	4.80/4,200	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 29 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 29 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 51 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 407 เที่ยวบิน (563:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 131.375 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 186,700 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	39	6	124	165:55	32.70/57,200	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)	32	1	106	135:50	20.10/57,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	43	13	178	233:00	56.275/64,900	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)	31	1	127	166:45	22.175/64,900	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร