



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 10 มกราคม 2567

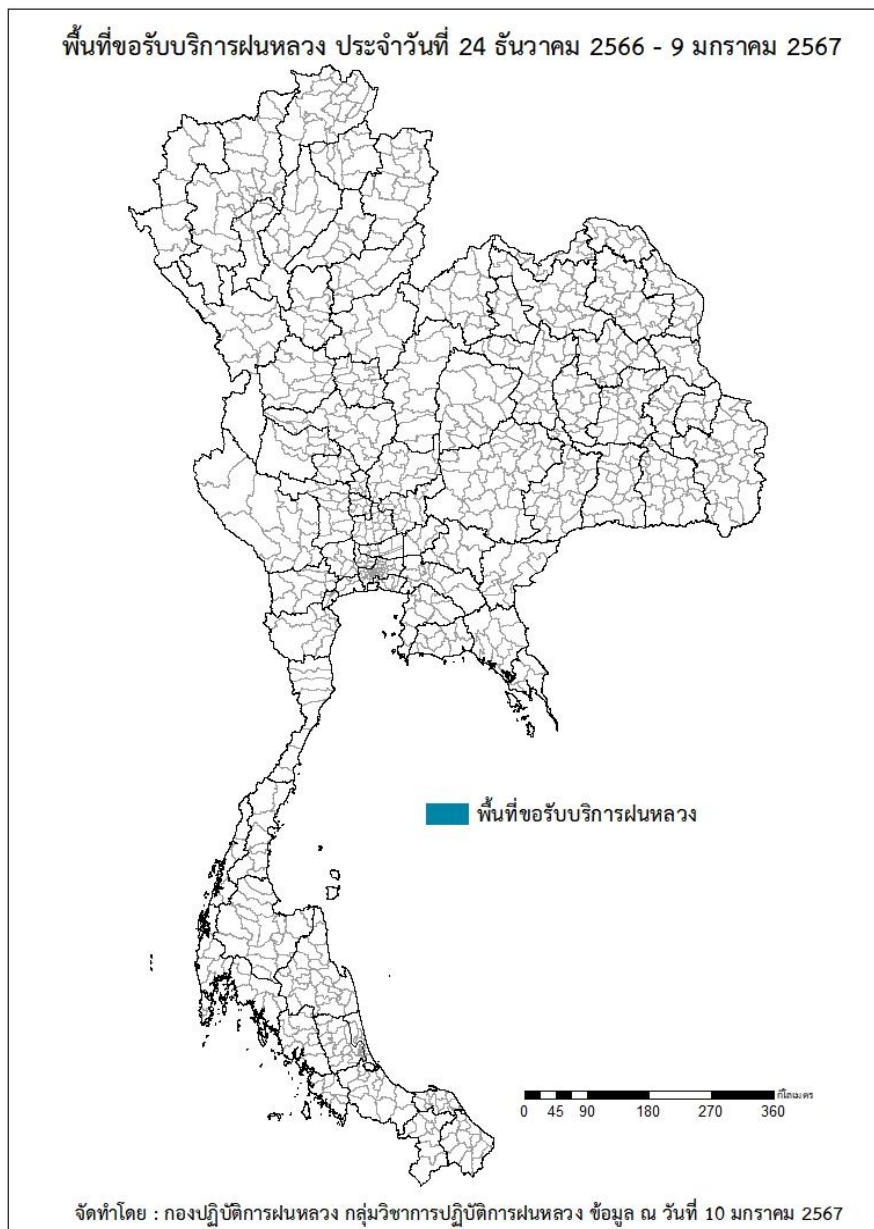
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 9 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 9 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)
		6 ม.ค.	7 ม.ค.	8 ม.ค.	9 ม.ค.	10 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	39	59	58	40	34	12.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	44	44	40	61	53	6.1
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	88	81	88	68	66	-0.8
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ	74	87	87	84	64	-1.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	50	58	54	52	44	3.7
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	67	57	58	49	41	3.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	65	84	56	64	56	-0.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	70	57	45	57	40	2.7

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 9 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2	1	1:40	2/-	-/-
- เชียงใหม่	1	2	1	1:40	2/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.ลำปางและ จ.ลำพูน ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในอากาศของสถานี อ.ลี้ จ.ลำพูน มีค่าสูงสุดช่วง 07:00 น. โดยมีค่า 88.60 ug/m ³ ซึ่งมีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพและสถานี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง มีค่าสูงสุดช่วง 11.00 น. โดยมีค่า 61.9 ug/m ³ ซึ่งมีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยช่วงเวลา 14:00 น.(ช่วงปฏิบัติการ) มีค่า 21.2 ug/m ³ และ 37.1 ug/m ³ ตามลำดับ ซึ่งค่าฝุ่นละอองมีแนวโน้มลดลงและจากการเปรียบเทียบจำนวนสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพและมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนและหลังปฏิบัติการฯ นั้น พบว่าจำนวนสถานีไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยค่าคุณภาพอากาศยังคงอยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตะวันออก	1	2	4	5:15	1.6/2,000	-/-
- ระยอง	1	2	4	5:15	1.6/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 82 สถานี คิดเป็นร้อยละ 92.33 และระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 1.12 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับ

						เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนเท่าเดิม และ สถานที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อ สุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้น 4 สถานี คิด เป็นร้อยละ 5.62 ส่วนมากบริเวณตอนกลางของกรุงเทพฯ
ใต้	1	2	0	0:00	-/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	0	0:00	-/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินปิด ซ่อมระบบไฟฟ้า
รวม	3	6	5	6:55	3.6/2,000	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 9 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 9 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 31 วัน ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 225 เที่ยวบิน (293:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใส่สารฝนหลวง 86.98 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 55,100 ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 13 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	1	0	1	1:40	2/-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	1	0	1	1:40	2/-	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน
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	20	5	73	98:35	18.20/25,600	5 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)	13	0	55	68:30	5.60/25,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล
ใต้	24	12	119	149:15	42.78/29,500	4 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)	12	0	68	83:00	8.68/29,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล