



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 12 มกราคม 2567

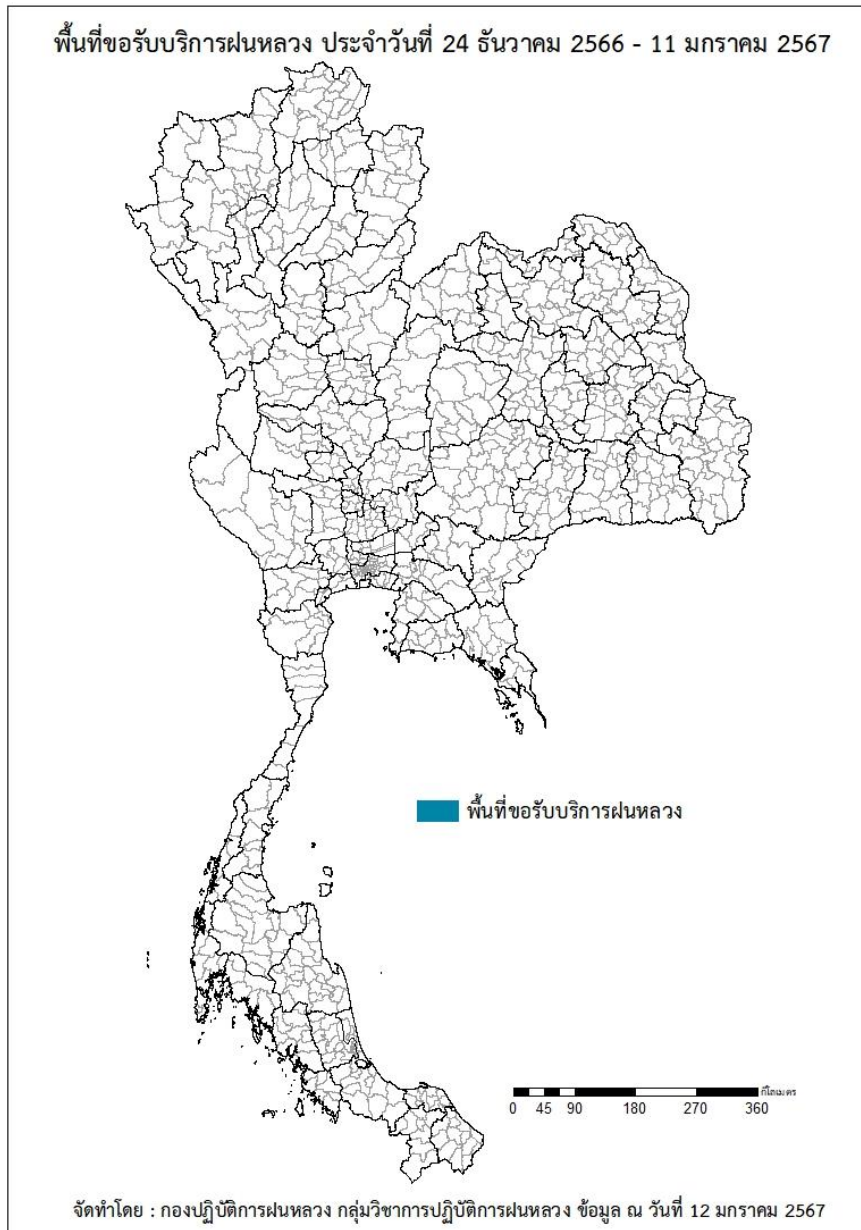
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 11 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)
		8 ม.ค.	9 ม.ค.	10 ม.ค.	11 ม.ค.	12 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	58	40	34	38	33	6.4
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	40	61	53	58	53	3.2
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	88	68	66	87	100	0.0
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ	87	84	64	81	93	0.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	54	52	44	66	63	0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	58	49	41	53	69	-2.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	56	64	56	65	56	1.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	45	57	40	55	62	2.8

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 11 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	2	1	1:35	-/2,000	-/-
- เชียงใหม่	1	2	1	1:35	-/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ. ลำปาง ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในอากาศของสถานี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายประจำวัน มีค่าสูงสุดช่วง 09.00 น. มีค่า 75.3 µg/m ³ มีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยช่วงเวลา 15:00 น. (ช่วงปฏิบัติการฯ) มีค่า 54.4 µg/m ³ ซึ่งลดลงจากช่วงเช้าแต่พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงบ่าย คาดว่าสาเหตุมาจากลมฝ่ายใต้พัดพาฝุ่นละอองจากพื้นที่ตอนกลางของประเทศขึ้นมา ประกอบกับพบจุดความร้อนเพิ่มขึ้นในพื้นที่ จ.ลำปาง และจากการเปรียบเทียบจำนวนสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพและมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนปฏิบัติการฯ พบมี 4 สถานี คิดเป็นร้อยละ 20 โดยหลังปฏิบัติการฯ พบสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 10
ตะวันออก	1	2	2	3:10	2/1,600	-/-
- ระยอง	1	2	2	3:10	2/1,600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้นและก่อยอดสูงขึ้นประมาณ 8,500 ฟุต ทำให้มีฝนตกบริเวณตอนกลางของกรุงเทพฯ และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 58 สถานี คิดเป็นร้อยละ 65.91 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่

						คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 22 สถานี คิดเป็นร้อยละ 37.93 ส่วนมากบริเวณตอนกลางของกรุงเทพฯ และ จ.สมุทรปราการ
ใต้	1	2	4	7:15	1.7/1,600	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	4	7:15	1.7/1,600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมาณผล การปฏิบัติ การฯ พบว่าจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ กรุงเทพฯ และปริมาณผล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 58 สถานี คิดเป็นร้อยละ 65.91 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 22 สถานี คิดเป็นร้อยละ 37.93 ส่วนมากบริเวณตอนกลางของกรุงเทพฯ และ จ.สมุทรปราการ
รวม	3	6	7	12:00	3.7/3,600	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 11 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 11 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 33 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 238 เที่ยวบิน (314:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 92.38 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 62,900 ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 14 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	3	0	3	4:50	2/4,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	3	0	3	4:50	2/4,000	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	22	6	78	105:30	22.70/27,000	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)	15	1	60	75:25	10.10/27,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	26	13	125	159:40	45.28/31,900	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)	14	0	74	93:25	11.18/31,900	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล