



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 22 มกราคม 2567

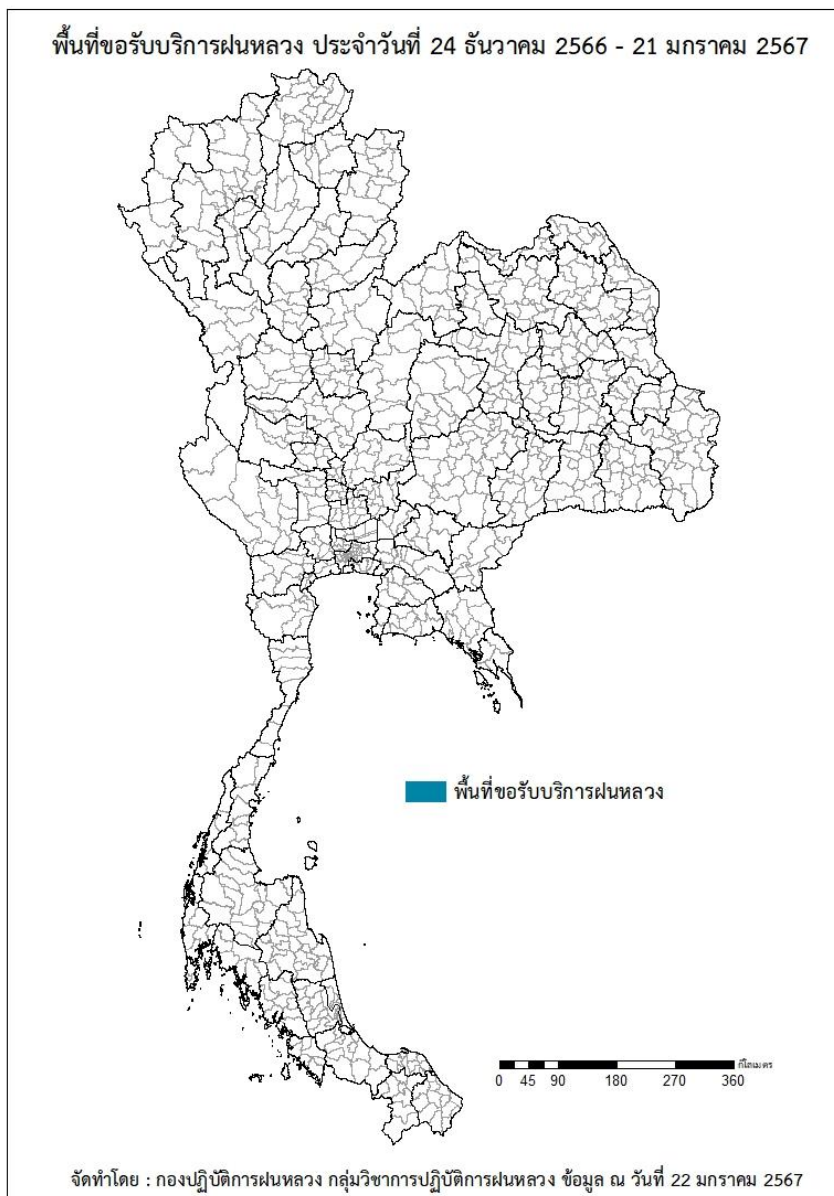
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 21 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)
		18 ม.ค.	19 ม.ค.	20 ม.ค.	21 ม.ค.	22 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	64	45	34	25	32	17.1
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	31	55	55	72	43	6.2
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	63	54	48	58	72	0.2
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ	69	67	49	74	58	2.2
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	55	65	55	56	37	12.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	49	62	46	43	49	-1.0
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	54	78	42	61	56	0.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	61	65	40	57	38	12.8

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 21 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	5	3	4:20	1.00/2,000	-/-
- เชียงใหม่	1	5	3	4:20	1.00/2,000	ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM2.5) ในพื้นที่ จ.ลำพูน จ.ลำปาง จ.สุโขทัย และ จ.เพชรบูรณ์ ช่วงหลังปฏิบัติการ เวลา 15:00 น. พบว่า คุณภาพอากาศมีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นสถานีใน อ.เมืองลำปาง และ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง มีค่าลดลง ทั้งนี้คุณภาพอากาศในเขตพื้นที่ ภาคเหนือช่วงหลังปฏิบัติการ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก - เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนปฏิบัติการมี 5 สถานี และหลังปฏิบัติการมีจำนวน 4 สถานี ลดลง 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 20
เหนือล่าง	1	1	2	3:10	-/4,000	-/-
- พิษณุโลก	1	1	2	3:10	-/4,000	ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM2.5) ในพื้นที่ จ.ลำพูน จ.ลำปาง จ.สุโขทัย และ จ.เพชรบูรณ์ ช่วงหลังปฏิบัติการ เวลา 15:00 น. พบว่า คุณภาพอากาศมีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นสถานีใน อ.เมืองลำปาง และ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง มีค่าลดลง ทั้งนี้คุณภาพอากาศในเขตพื้นที่ ภาคเหนือช่วงหลังปฏิบัติการ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก - เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยสถานีที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพก่อนปฏิบัติการมี 5 สถานี และหลังปฏิบัติการมีจำนวน 4 สถานี ลดลง 1 สถานี คิดเป็นร้อยละ 20
ตะวันออก	1	2	4	5:55	2.00/2,000	-/-
- ระยอง	1	2	4	5:55	2.00/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้น ยอดเมฆสูง 8,500 - 9,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM2.5) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการมีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมี

						ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 79 สถานี คิดเป็นร้อยละ 91.86 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 37 สถานี คิดเป็นร้อยละ 46.84
ใต้	1	2	3	4:10	-/2,300	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	3	4:10	-/2,300	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้น ยอดเมฆสูง 8,500 - 9,500 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 79 สถานี คิดเป็นร้อยละ 91.86 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 37 สถานี คิดเป็นร้อยละ 46.84
รวม	4	10	12	17:35	3.00/10,300	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 21 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 22 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 21 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 43 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 336 เที่ยวบิน (461:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 119.68 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 134,000 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	12	0	34	57:05	15.80/22,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	12	0	34	57:05	15.80/22,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา
เหนือล่าง	5	0	9	14:15	-/18,000	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	5	0	9	14:15	-/18,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
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	32	6	103	139:40	30.20/41,600	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)	25	1	85	109:35	17.60/41,600	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	36	13	158	206:20	51.28/52,400	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)	24	1	107	140:05	17.175/52,400	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร