



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 15 มกราคม 2567

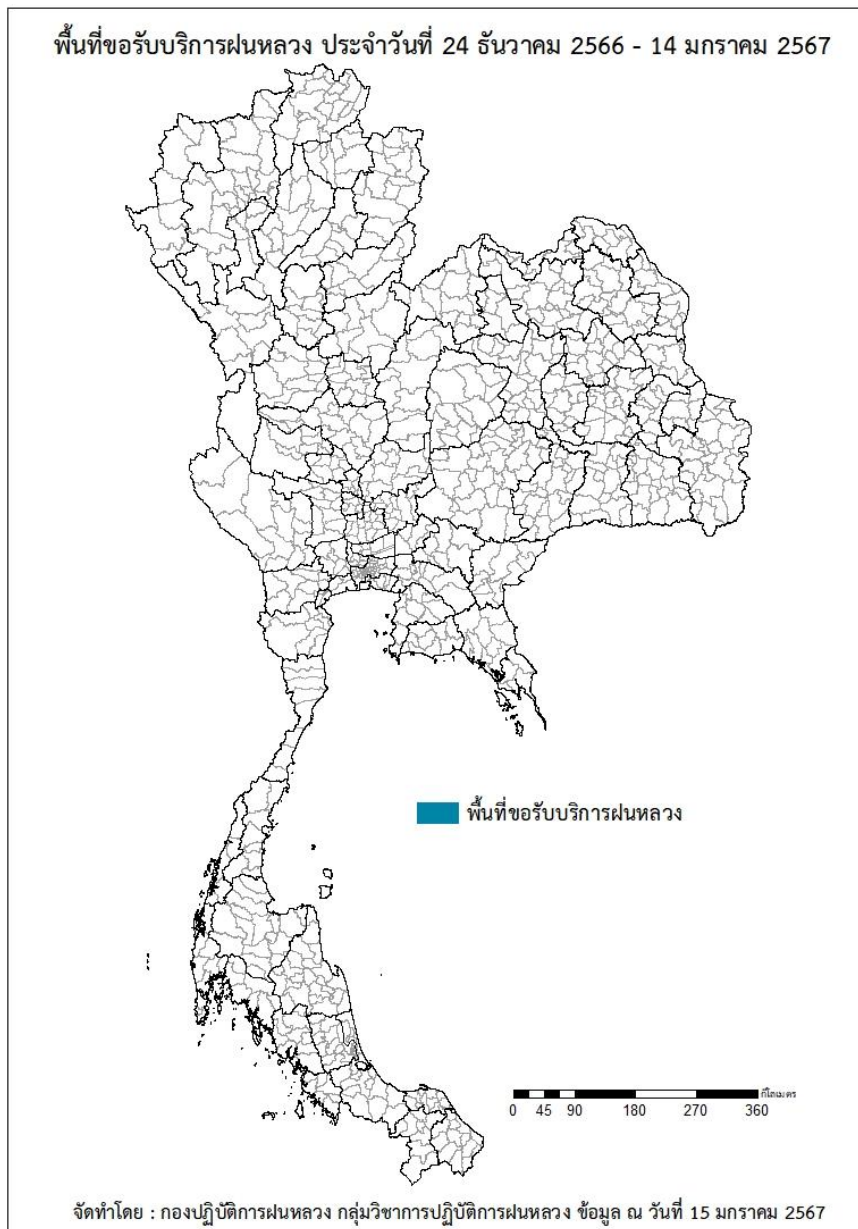
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 14 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)
		11 ม.ค.	12 ม.ค.	13 ม.ค.	14 ม.ค.	15 ม.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	38	33	34	75	93	0.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงทิมาย	58	53	87	74	56	5.9
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล	87	100	99	n/a	70	1.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ	81	93	97	89	88	3.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	66	63	85	78	50	4.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	53	69	64	84	54	3.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	65	56	40	53	50	1.9
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี	55	62	63	69	72	1.9

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 14 มกราคม 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบินผล. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	5	2	3:10	1.40/-	-/-
- เชียงใหม่	1	5	2	3:10	1.40/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่ จ.พะเยา ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามกลุ่มเมฆด้วยเรดาร์ พบว่ากลุ่มเมฆมีการก่อตัวได้ดีและมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นในบางบริเวณ โดยขณะและหลังปฏิบัติการฯ ยอดเมฆสูงประมาณ 8,000 – 9,000 ฟุต และจากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ของสถานี ต.บ้านต่อม อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายประจำวัน มีค่าสูงสุดช่วง 10.00 น. มีค่า 52.4 µg/m ³ มีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยช่วงเวลา 12.00 น. (ช่วงปฏิบัติการฯ) มีค่า 30.7 µg/m ³ ซึ่งมีค่าลดลง และจากการเปรียบเทียบจำนวนสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ก่อนปฏิบัติการฯ พบมี 8 สถานี คิดเป็นร้อยละ 40 และหลังปฏิบัติการฯ พบว่า ค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลง และค่าคุณภาพอากาศยังคงอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ 5 สถานี คิดเป็นร้อยละ 25
ตะวันออก	1	2	2	2:35	1.00/700	-/-
- ระยอง	1	2	2	2:35	1.00/700	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่ากลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้น ยอดเมฆสูง 9,000 - 10,000 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 26 สถานี คิดเป็นร้อยละ 29.89

						โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้น 13 สถานี คิดเป็นร้อยละ 50.0 บริเวณตอนกลางและด้านตะวันตกของของกรุงเทพฯ
ใต้	1	2	1	1:35	1.00/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2	1	1:35	1.00/-	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀ และ PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่ากลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้น ยอดเมฆสูง 9,000 - 10,000 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 26 สถานี คิดเป็นร้อยละ 29.89 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้น 13 สถานี คิดเป็นร้อยละ 50.0 บริเวณตอนกลาง และด้านตะวันตกของกรุงเทพฯ
รวม	3	9	5	7:20	3.40/700	-/-

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

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 14 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 36 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 254 เที่ยวบิน (340:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 104.28 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 67,200 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	5	0	7	12:10	5.40/6,000	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เป็นต้นไป)	5	0	7	12:10	5.40/6,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา
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	25	6	84	115:05	27.20/27,700	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)	18	1	66	85:00	14.60/27,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)
ใต้	29	13	131	169:00	49.28/33,500	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)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป)	17	1	80	102:45	15.18/33,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม (2 จังหวัด)