



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567

ประจำวันที่ 16 มกราคม 2567

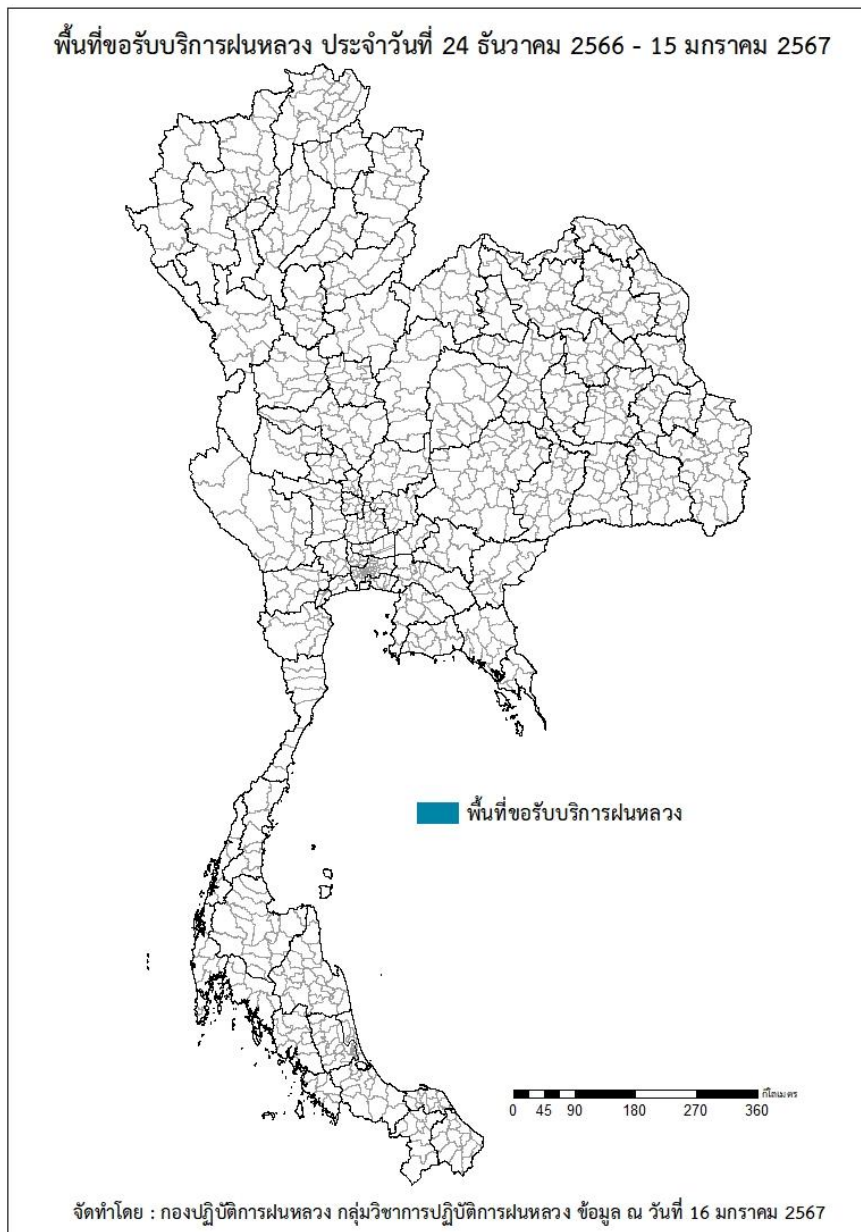
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 มกราคม 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 2566 – 15 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<br>ของมวลอากาศ<br>ระดับล่าง(LI) |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---|
|                       |                           | 12 ม.ค.              | 13 ม.ค. | 14 ม.ค. | 15 ม.ค. | 16 ม.ค. |   |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย   | 33                   | 34      | 75      | 93      | 92      | 0.6                                       |
|                       | สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง | n/a                  | n/a     | n/a     | n/a     | n/a     | ไม่ตรวจอากาศ                              |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย    | 53                   | 87      | 74      | 56      | 61      | 4.0                                       |
|                       | สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชสีไศล | 100                  | 99      | n/a     | 70      | 88      | 1.5                                       |
|                       | สถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝ้อ  | 93                   | 97      | 89      | 88      | 80      | 4.3                                       |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี     | 63                   | 85      | 78      | 50      | 51      | 3.3                                       |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ   | 69                   | 64      | 84      | 54      | 43      | 3.5                                       |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม      | 56                   | 40      | 53      | 50      | 43      | 3.5                                       |
|                       | สถานีเรดาร์ฝนหลวงราชบุรี  | 62                   | 63      | 69      | 72      | 59      | 2.5                                       |

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 ประจำวันที่ 15 มกราคม 2567

| ภาค/หน่วยฯ  | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| เหนือ       | 1                       | 5                   | 5                       | 8:20                      | 2.80/2,000                                 | -/-  |
| - เชียงใหม่ | 1                       | 5                   | 5                       | 8:20                      | 2.80/2,000                                 | ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่ จ.ลำปาง ผลปฏิบัติการฯ จากการติดตามกลุ่มเมฆด้วยเรดาร์ พบว่ากลุ่มเมฆมีการก่อตัวได้ดีและมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นในบางบริเวณ โดยขณะและหลังปฏิบัติการฯ ยอดเมฆสูงประมาณ 8,000 - 10,000 ฟุต และจากการติดตามค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน ของสถานี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายประจำวัน มีค่าสูงสุดช่วง 12.00 น. มีค่า 56.6 ug/m <sup>3</sup> มีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยช่วงเวลา 13.00 น. (ช่วงปฏิบัติการฯ) มีค่า 51.1 ug/m <sup>3</sup> ซึ่งมีค่าลดลงอย่างต่อเนื่อง และจากการเปรียบเทียบจำนวนสถานีที่มีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ก่อนปฏิบัติการฯ พบมี 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 10 และหลังปฏิบัติการฯ พบว่า ค่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มลดลง และค่าคุณภาพอากาศยังคงอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ 2 สถานี คิดเป็นร้อยละ 10 |
| ตะวันออก    | 1                       | 2                   | 2                       | 2:10                      | -/1,700                                    | -/-  |
| - ระยอง     | 1                       | 2                   | 2                       | 2:10                      | -/1,700                                    | ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้นและก่อยอดสูงขึ้นไปประมาณ 6,500 - 7,000 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 71 สถานี คิดเป็นร้อยละ 80.68 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่  |

|                            |   |   |    |       |            |  |
|----------------------------|---|---|----|-------|------------|--|
|                            |   |   |    |       |            | คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 39 สถานี คิดเป็นร้อยละ 54.93 ส่วนมากบริเวณกรุงเทพฯ และ จ.สมุทรปราการ  |
| ใต้                        | 1 | 2 | 4  | 4:50  | 1.00/2,300 | -/-  |
| - หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ | 1 | 2 | 4  | 4:50  | 1.00/2,300 | ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า กลุ่มเมฆพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้นและก่อยอดสูงขึ้น ประมาณ 6,500 - 7,000 ฟุต และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM <sub>2.5</sub> ) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ก่อนปฏิบัติการฯ มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 71 สถานี คิดเป็นร้อยละ 80.68 โดยหลังปฏิบัติการฯ สถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพมีจำนวนลดลง 39 สถานี คิดเป็นร้อยละ 54.93 ส่วนมากบริเวณกรุงเทพฯ และ จ.สมุทรปราการ |
| รวม                        | 3 | 9 | 11 | 15:20 | 3.80/6,000 | -/-  |

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี 2567 (17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 15 มกราคม 2567)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2566, 14 - 18 ธันวาคม 2566, 24 ธันวาคม 2566 - 15 มกราคม 2567 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 37 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 265 เที่ยวบิน (356:00 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 108.08 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 73,200 ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 15 จังหวัด

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ  | ขึ้นบิน<br>(วัน) | ฝนตก<br>(วัน) | จำนวน<br>เที่ยวบิน<br>(เที่ยว) | จำนวน<br>ชั่วโมงบิน<br>(ชั่วโมง) | ปริมาณ<br>สารฝนหลวง/<br>ปริมาณน้ำ<br>(ตัน/ลิตร) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)                |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| เหนือ  | 6                | 0             | 12                             | 20:30                            | 8.20/8,000                                      | -  |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8<br>มกราคม 2567 เป็นต้นไป)                  | 6                | 0             | 12                             | 20:30                            | 8.20/8,000                                      | พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน<br>สุโขทัย พะเยา   |
| กลาง   | 8                | 7             | 32                             | 44:25                            | 22.40/-   | 5 จังหวัด  |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>17 - 26 ตุลาคม 2566)                      | 8                | 7             | 32                             | 44:25                            | 22.40/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี<br>นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท<br>(5 จังหวัด)                               |
| ตะวันออก   | 26               | 6             | 86                             | 117:15                           | 27.20/29,400                                    | 6 จังหวัด  |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>22 - 28 ตุลาคม 2566)                          | 4                | 4             | 8                              | 14:05                            | 7.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา<br>(3 จังหวัด)  |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>14 - 18 ธันวาคม 2566)                         | 3                | 1             | 10                             | 16:00                            | 5.60/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครนายก ปทุมธานี<br>(2 จังหวัด)   |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป)                    | 19               | 1             | 68                             | 87:10                            | 14.60/29,400                                    | พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ<br>ปริมณฑล<br>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี<br>(2 จังหวัด)     |
| ใต้  | 30               | 13            | 135                            | 173:50                           | 50.28/35,800                                    | 5 จังหวัด  |
| - หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>17 - 31 ตุลาคม 2566)       | 12               | 12            | 51                             | 66:15                            | 34.10/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี<br>เพชรบุรี กาญจนบุรี<br>(4 จังหวัด)                                    |
| - หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์<br>(เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่<br>24 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป) | 18               | 1             | 84                             | 107:35                           | 16.18/35,800                                    | พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ<br>ปริมณฑล<br>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม<br>(2 จังหวัด) |