



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 15 มีนาคม 2566

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 มีนาคม 2566

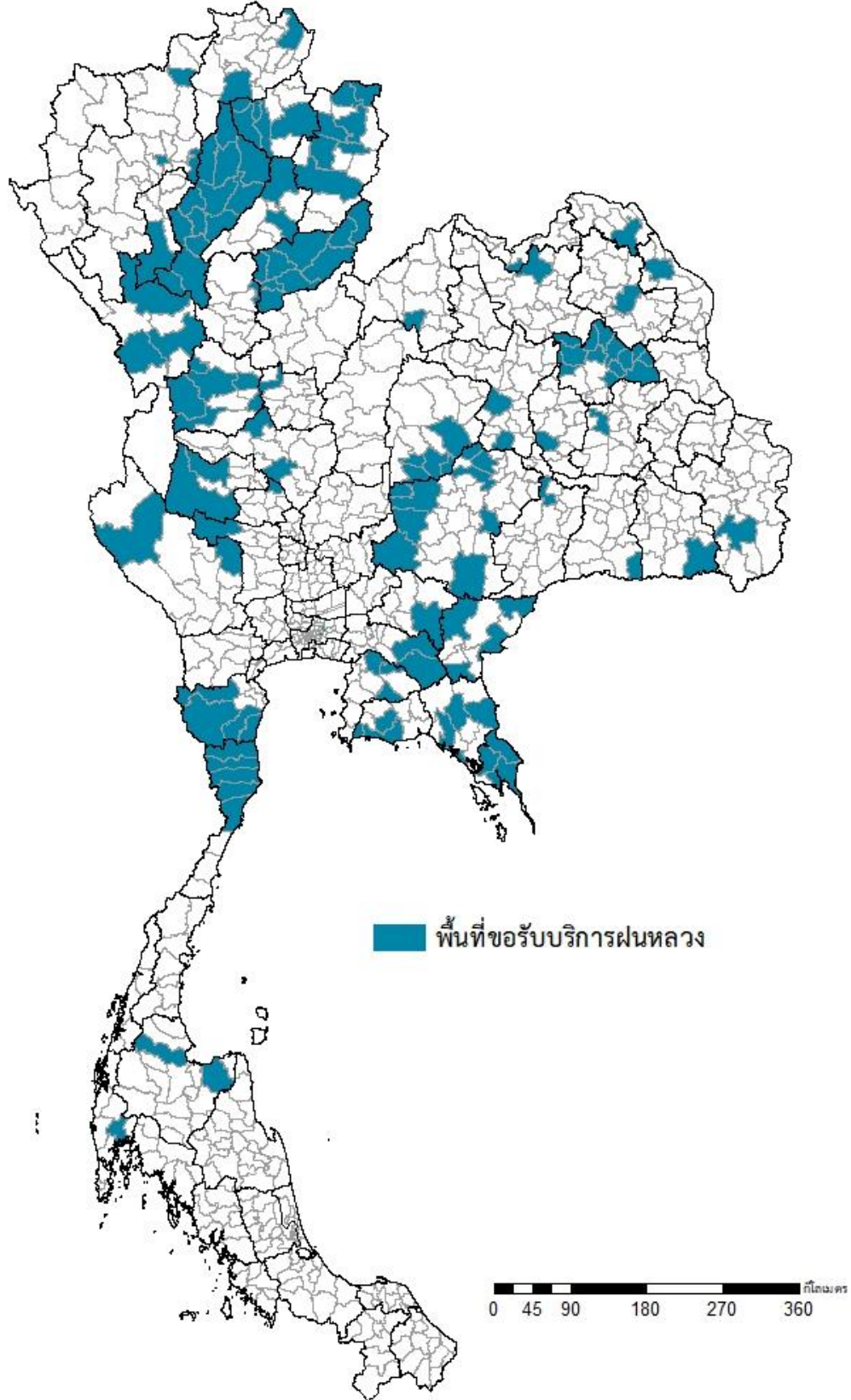
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 14 มีนาคม 2566)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ  | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|---------------------------|
| เหนือ              | กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา เมืองตาก แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา ปัว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เมืองน่าน เวียงสา), พะเยา(ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ศรีนคร), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(พาน เชียงของ), เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่ แม่ออน ไชยปราการ), แพร่(สอง เมืองแพร่) | 69                        |
| กลาง               | กรุงเทพมหานคร(เขตคันนายาว เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ เลาช่วญ), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(บรรพตพิสัย พยุหะคีรี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก)  | 18                        |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), ขอนแก่น(พล มัญจาคีรี), ชัยภูมิ(จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(ศรีสงคราม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปากช่อง สีคิ้ว เทพารักษ์ แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(เซกา), บุรีรัมย์(คูเมือง), มหาสารคาม(นาเชือก), ร้อยเอ็ด(เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), สกลนคร(พรรณานิคม), สุรินทร์(บัวเขต), หนองคาย(สระใคร), อุตรธานี(เพ็ญ), อุบลราชธานี(เดชอุดม), เลย(ภูหลวง)                                      | 77                        |
| ตะวันออก           | จันทบุรี(ท่าใหม่ เขาคิชฌกูฏ แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี(พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี), ระยอง(บ้านค่าย บ้านฉาง เมืองระยอง), สระแก้ว(ตาพระยา วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ เมืองสระแก้ว)   | 77                        |
| ใต้                | ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(เมืองพังงา), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ท่าฉาง), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)  | 4                         |
| รวม                | 45 จังหวัด (136 อำเภอ)  | 208                       |

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 14 มีนาคม 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 15 มีนาคม 2566

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                               | ความจุของ<br>อ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |          |          |          | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>ระบาย<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ    |
|-------------------------------|--|----------------------|----------|----------|----------|---|------------------------------------|-------------|
|                               |  | 11 มี.ค.             | 12 มี.ค. | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 14 มี.ค.                                | 14 มี.ค.                           |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>               |  |                      |          |          |          | <b>5.41</b>                             | <b>57.10</b>                       |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                 | 13,462   | 72                   | 72       | 72       | 71       | 0.00                                    | 29.00                              | -           |
| - สิริกิตี(อุตรดิตถ์)         | 9,510  | 56                   | 56       | 56       | 55       | 2.42                                    | 17.01                              | -           |
| - แม่จัน(เชียงใหม่)           | 265  | 86                   | 86       | 85       | 84       | 0.09                                    | 1.61                               | -           |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่)         | 263  | 74                   | 74       | 74       | 73       | 0.24                                    | 0.84                               | -           |
| - กิวลม(ลำปาง)                | 106  | 69                   | 69       | 70       | 70       | 2.13                                    | 1.89                               | -           |
| - กิวคอง(ลำปาง)               | 170  | 83                   | 83       | 80       | 79       | 0.03                                    | 1.76                               | -           |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)          | 939  | 55                   | 55       | 54       | 54       | 0.50                                    | 4.32                               | -           |
| - แม่มอก(ลำปาง)               | 110  | 42                   | 42       | 41       | 41       | 0.00                                    | 0.67                               | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  |  |                      |          |          |          | <b>4.09</b>                             | <b>22.06</b>                       |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)          | 135  | 61                   | 61       | 61       | 60       | 0.00                                    | 0.11                               | -           |
| - น้ำอูน(สกลนคร)              | 520  | 49                   | 49       | 48       | 48       | 0.31                                    | 0.58                               | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร)              | 166  | 48                   | 48       | 48       | 48       | 0.00                                    | 0.00                               | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)          | 164  | 55                   | 55       | 55       | 54       | 0.20                                    | 0.78                               | -           |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)          | 2,431  | 47                   | 47       | 46       | 46       | 1.59                                    | 5.05                               | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)            | 1,980  | 61                   | 61       | 60       | 59       | 0.00                                    | 9.73                               | -           |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)         | 314  | 84                   | 84       | 84       | 83       | 0.01                                    | 1.12                               | -           |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)      | 110  | 78                   | 78       | 77       | 77       | 0.00                                    | 0.54                               | -           |
| - มูลบน(นครราชสีมา)           | 141  | 82                   | 82       | 81       | 81       | 0.00                                    | 0.08                               | -           |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา)           | 275  | 77                   | 77       | 76       | 76       | 0.01                                    | 0.90                               | -           |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์)         | 121  | 80                   | 80       | 80       | 80       | 0.00                                    | 0.19                               | -           |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)        | 1,966  | 66                   | 66       | 65       | 65       | 1.97                                    | 2.55                               | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)       | 98   | 76                   | 75       | 74       | 74       | 0.00                                    | 0.43                               | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>                |  |                      |          |          |          | <b>4.83</b>                             | <b>38.15</b>                       |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)             | 960  | 49                   | 49       | 48       | 47       | 1.58                                    | 4.33                               | ต่ำกว่า 50% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)          | 160  | 60                   | 60       | 60       | 60       | 0.00                                    | 0.00                               | -           |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)        | 240  | 88                   | 88       | 86       | 86       | 0.18                                    | 1.69                               | -           |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)      | 17,745   | 83                   | 83       | 83       | 83       | 3.07                                    | 20.04                              | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)      | 8,860  | 57                   | 57       | 57       | 57       | 0.00                                    | 12.09                              | -           |
| <b>ภาคตะวันออก</b>            |  |                      |          |          |          | <b>0.68</b>                             | <b>7.60</b>                        |             |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก)           | 224  | 48                   | 48       | 46       | 45       | 0.00                                    | 1.72                               | ต่ำกว่า 50% |
| - คลองสี่ด(ฉะเชิงเทรา)        | 420  | 44                   | 44       | 43       | 42       | 0.00                                    | 1.64                               | ต่ำกว่า 50% |
| - บางพระ(ชลบุรี)              | 117  | 72                   | 72       | 72       | 71       | 0.00                                    | 0.38                               | -           |
| - หนองปลาไหล(ระยอง)           | 164  | 71                   | 71       | 71       | 70       | 0.35                                    | 0.90                               | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)              | 295  | 79                   | 79       | 78       | 78       | 0.00                                    | 0.50                               | -           |
| - นฤบดีन्द्रจินดา(ปราจีนบุรี) | 295  | 47                   | 47       | 46       | 46       | 0.00                                    | 1.56                               | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว)            | 97   | 68                   | 67       | 66       | 66       | 0.00                                    | 0.42                               | -           |
| - ดอกทราย(ระยอง)              | 71   | 87                   | 87       | 86       | 86       | 0.11                                    | 0.00                               | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)       | 70   | 89                   | 89       | 88       | 88       | 0.00                                    | 0.21                               | -           |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)   | 98   | 61                   | 60       | 61       | 61       | 0.22                                    | 0.09                               | -           |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)            | 60   | 36                   | 36       | 35       | 35       | 0.00                                    | 0.10                               | ต่ำกว่า 40% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)        | 10   | 53                   | 54       | 52       | 51       | 0.00                                    | 0.07                               | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                 |  |                      |          |          |          | <b>5.76</b>                             | <b>14.54</b>                       |             |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี)        | 710  | 61                   | 61       | 60       | 60       | 0.30                                    | 3.02                               | -           |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)   | 347  | 47                   | 47       | 46       | 45       | 0.13                                    | 2.36                               | ต่ำกว่า 50% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)     | 5,639  | 63                   | 63       | 63       | 63       | 1.68                                    | 5.21                               | -           |
| - บางกลาง(ยะลา)               | 1,454  | 88                   | 88       | 88       | 88       | 3.65                                    | 3.95                               | -           |

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 มีนาคม 2566) (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป  |  |
|--|--|
| <p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังปานกลางที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้มีกำลังอ่อนลง แต่ยังคงทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามัน ทำให้ภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่งเกิดขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยตอนล่างมีกำลังปานกลาง โดยมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ประเทศไทยตอนบนมีแนวโน้มการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันปานกลาง เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังอ่อน</p> |  |
| ภาคเหนือ   | อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 16-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 5-15 กม./ชม.   |
| ภาคกลาง  | อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  | อากาศเย็นกับมีหมอกบางในตอนเช้า โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากด้านตะวันตกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 18-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |
| ภาคตะวันออก  | มีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากบริเวณชายฝั่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร   |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก   | มีเมฆบางส่วน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก  | อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร  |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล  | มีเมฆบางส่วน โดยมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

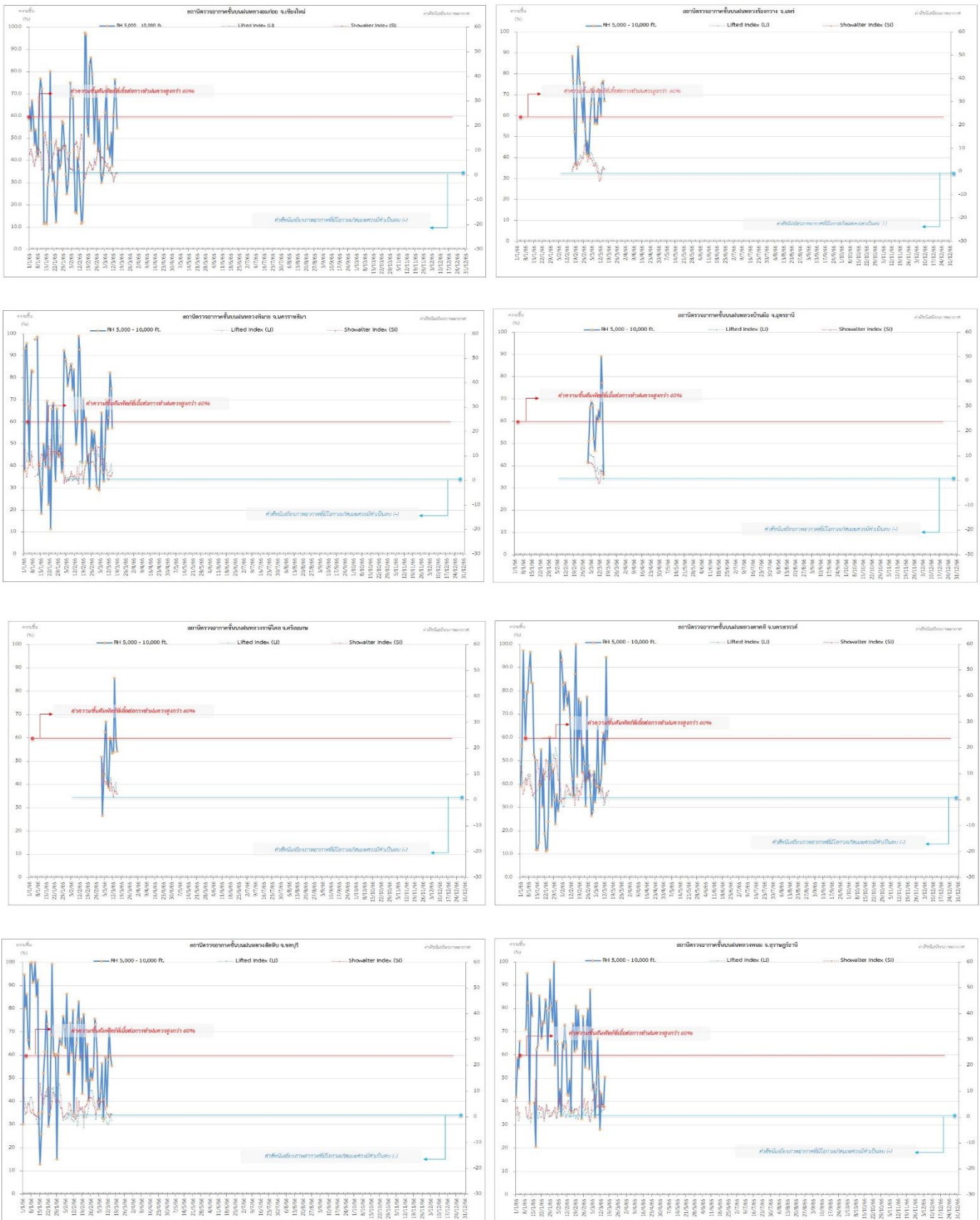
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |          |          |          |          | เสถียรภาพ<br>ของมวลอากาศ<br>ระดับล่าง(LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|
|                       |                                  | 11 มี.ค.             | 12 มี.ค. | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. |   |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 38                   | 61       | 77       | 72       | 55       | 0.7                                       |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 73                   | 60       | 76       | 77       | 67       | 1.2                                       |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 57                   | 62       | 83       | 76       | 58       | 2.8                                       |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ  | 65                   | 61       | 90       | 78       | 37       | 2.4                                       |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 54                   | 54       | 86       | 60       | 55       | 2.3                                       |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี           | 62                   | 49       | 95       | 60       | 69       | 3.5                                       |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ          | 38                   | 59       | 72       | 60       | 56       | -1.4                                      |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | 28                   | 44       | 39       | 38       | 51       | 3.1                                       |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 มีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันที่กรมอุตุนิยมวิทยาใช้ปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เสถียรภาพปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความชื้นสัมพัทธ์ (<math>\zeta</math>) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่ค่า <math>\zeta</math> - St Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับสูง

## การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

### ๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 14 มีนาคม 2566

| ภาค/หน่วยฯ                | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| <b>เหนือ</b>              | 1                       | 3/1/-                       | 2                       | 5:00                      | 2.00/-                          | -/-  |
| - เชียงใหม่               | 1                       | 3/1/-                       | 2                       | 5:00                      | 2.00/-                          | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังการปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์ และดาวเทียมพบมีเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นในพิกัดปฏิบัติการและสลายตัวเร็ว  |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>     | 2                       | 4/-/-                       | 2                       | 2:35                      | 1.40/-                          | -/-  |
| - พิชณุโลก                | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่พบบกลุ่มเมฆที่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ  |
| - แพร่                    | 1                       | 3/-/-                       | 2                       | 2:35                      | 1.40/-                          | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังการปฏิบัติการจากการติดตามด้วยดาวเทียมพบมีเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว   |
| <b>กลาง</b>               | 1                       | 3/-/-                       | 3                       | 5:20                      | 2.10/-                          | 1/-  |
| - นครสวรรค์               | 1                       | 3/-/-                       | 3                       | 5:20                      | 2.10/-                          | ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.กาญจนบุรี(สังขละบุรี)   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-  |
| - อุดรธานี                | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง<br>1. ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายมีขนาดเล็กและไม่พัฒนาตัว<br>2. ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ |
| <b>ตะวันออก</b>           | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-  |
| - จันทบุรี                | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว  |
| <b>รวม</b>                | 6                       | 15/1/-                      | 7                       | 12:55                     | 5.50/-                          | 1/-  |

### ๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 7 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 37 เที่ยวบิน (67:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 26.9 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 7 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>(ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub><br>NaCl น้ด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| เหนือ  | 7                | 2             | 13                             | 28:20                            | 11.00/28   | 2 จังหวัด   |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 7                | 2             | 13                             | 28:20                            | 11.00/28   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก<br>(2 จังหวัด)   |
| เหนือ(ตอนล่าง)   | 4                | 1             | 9                              | 14:25                            | 6.10/-   | 2 จังหวัด   |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>15 ก.พ. เป็นต้นไป)  | 1                | -             | 1                              | 3:50                             | 0.00/-   | -   |
| - แพร่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป)      | 4                | 1             | 8                              | 10:35                            | 6.10/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก<br>(2 จังหวัด)  |
| กลาง   | 2                | 1             | 6                              | 10:50                            | 4.20/-   | 1 จังหวัด   |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 2                | 1             | 6                              | 10:50                            | 4.20/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี<br>(1 จังหวัด)   |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ   | -                | -             | 0                              | 0:00                             | 0.00/-   | -   |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป)  | -                | -             | 0                              | 0:00                             | 0.00/-   | -   |
| ตะวันออก   | 3                | 1             | 9                              | 13:45                            | 5.60/-   | 2 จังหวัด   |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป)  | 3                | 1             | 9                              | 13:45                            | 5.60/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด<br>(2 จังหวัด)   |

### ๑๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าโดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน 4 วัน จำนวน 42 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 25,200 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน<br>(วัน) | จำนวน<br>เที่ยวบิน<br>(เที่ยว) | จำนวน<br>ชั่วโมงบิน<br>(ชั่วโมง) | ปริมาณน้ำ<br>(ลิตร) | พื้นที่ปฏิบัติการ<br>(จำนวนจังหวัด)                   |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| เหนือ                           | 4                | 42                             | 11:20                            | 25,200              | 1 จังหวัด   |
| - เชียงใหม่                     | 4                | 42                             | 11:20                            | 25,200              | บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่<br>(1 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร