



# รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 122

ประจำวันที่ 3 กรกฎาคม 2560

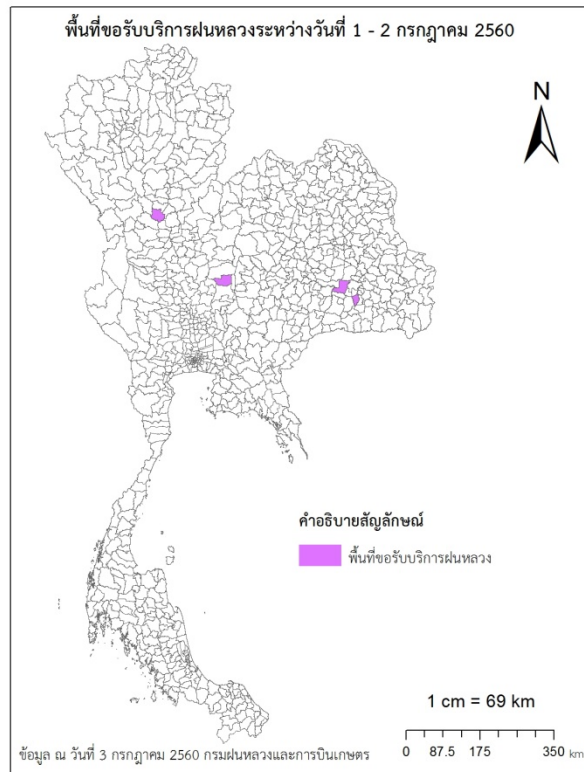
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 2 กรกฎาคม 2560

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2560 (เวลา 18.00 น.) จังหวัดสระแก้วได้ประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ภัยพิบัติ (ภัยแล้ง) ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 ปัจจุบันไม่มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ภัยแล้ง)



## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 2 กรกฎาคม 2560)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | การขอรับบริการฝนหลวง (ครั้ง) |
|--------------------|--|------------------------------|
| เหนือ              | สุโขทัย(คีรีมาศ), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ)        | 2                            |
| กลาง               | ไม่มีการขอรับบริการ                        | 0                            |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | สุรินทร์(ท่าตูม สำโรงทาบ)                  | 2                            |
| ตะวันออก           | ไม่มีการขอรับบริการ                        | 0                            |
| ใต้                | ไม่มีการขอรับบริการ                        | 0                            |
| รวม                | 3 จังหวัด (4 อำเภอ)                        | 4                            |

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                              | ความจุของ<br>อ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |          |        |        | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ<br>(ล้าน m <sup>3</sup> ) | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ<br>สะสม <sup>2</sup><br>(ล้าน m <sup>3</sup> ) | ระดับน้ำ    |
|------------------------------|--|----------------------|----------|--------|--------|---|--|-------------|
|                              |  | 29 มิ.ย.             | 30 มิ.ย. | 1 ก.ค. | 2 ก.ค. |   |  |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |          |        |        | <b>20.41</b>                                      | <b>2460.64</b>   |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 45                   | 45       | 45     | 45     | 1.09  | 952.74   | ต่ำกว่า 50% |
| - สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)       | 9,510  | 48                   | 48       | 48     | 48     | 9.54  | 889.76   | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่จัด(เชียงใหม่)          | 265  | 33                   | 34       | 34     | 34     | 0.92  | 25.35  | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวง(เชียงใหม่)          | 263  | 17                   | 18       | 18     | 18     | 0.43  | 36.67  | ต่ำกว่า 20% |
| - กิวลม(ลำปาง)               | 106  | 55                   | 55       | 57     | 58     | 3.22  | 200.84   | -           |
| - กิวคอง(ลำปาง)              | 170  | 75                   | 74       | 73     | 72     | 0.09  | 56.94  | -           |
| - แควน้อย(พิษณุโลก)          | 939  | 44                   | 44       | 44     | 44     | 5.12  | 298.34   | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |          |        |        | <b>48.01</b>                                      | <b>1818.38</b>   |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 50                   | 51       | 53     | 53     | 1.45  | 30.60  | -           |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 57                   | 57       | 57     | 57     | 1.34  | 135.01   | -           |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 40                   | 40       | 41     | 41     | 1.22  | 37.38  | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)         | 164  | 57                   | 58       | 58     | 57     | 0.00  | 36.92  | -           |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 56                   | 56       | 56     | 57     | 28.32   | 939.19   | -           |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 42                   | 43       | 43     | 44     | 13.93   | 465.46   | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 24                   | 24       | 24     | 24     | 0.00  | 24.00  | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 62                   | 63       | 63     | 63     | 0.34  | 65.48  | -           |
| - มูลบन(นครราชสีมา)          | 141  | 46                   | 46       | 46     | 46     | 0.04  | 17.73  | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำแะเซ(นครราชสีมา)         | 275  | 41                   | 41       | 42     | 42     | 1.18  | 45.54  | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 62                   | 63       | 63     | 63     | 0.05  | 21.07  | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 69                   | 59       | 60     | 60     | 0.14  | -  | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |          |        |        | <b>21.24</b>                                      | <b>1869.19</b>   |             |
| - ป่าสัก(ลพบุรี)             | 960  | 32                   | 32       | 32     | 32     | 3.37  | 363.27   | ต่ำกว่า 40% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 71                   | 71       | 71     | 71     | 0.17  | 33.05  | -           |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 65                   | 65       | 65     | 66     | 1.08  | 92.23  | -           |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 71                   | 71       | 71     | 71     | 8.05  | 743.64   | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 47                   | 47       | 47     | 47     | 8.57  | 637.00   | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |          |        |        | <b>1.69</b>                                       | <b>293.68</b>  |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 25                   | 25       | 25     | 25     | 0.50  | 28.76  | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 33                   | 34       | 34     | 34     | 0.93  | 77.97  | ต่ำกว่า 40% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 60                   | 59       | 59     | 59     | 0.03  | 29.49  | -           |
| - หนงปลาไหล(ระยอง)           | 164  | 81                   | 81       | 80     | 79     | 0.00  | 87.80  | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 248  | 44                   | 44       | 44     | 44     | 0.00  | 69.66  | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว)           | 97   | 96                   | 33       | 33     | 33     | 0.04  | -  | ต่ำกว่า 40% |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 101                  | 75       | 75     | 75     | 0.19  | -  | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 91                   | 107      | 60     | 60     | 0.00  | -  | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |          |        |        | <b>12.49</b>                                      | <b>2335.35</b>   |             |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)      | 710  | 41                   | 41       | 41     | 41     | 0.80  | 144.13   | ต่ำกว่า 50% |

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน  
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึงปัจจุบัน

|                             | ความจุของ<br>อ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |          |        |        | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ<br>(ล้าน m <sup>3</sup> ) | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ<br>สะสม. <sup>2</sup><br>(ล้าน m <sup>3</sup> ) | ระดับน้ำ    |
|-----------------------------|--|----------------------|----------|--------|--------|---|---|-------------|
|                             |  | 29 มิ.ย.             | 30 มิ.ย. | 1 ก.ค. | 2 ก.ค. |   |   |             |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347  | 43                   | 43       | 43     | 43     | 0.20  | 93.27   | ต่ำกว่า 50% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)   | 5,639  | 73                   | 73       | 72     | 72     | 7.34  | 992.53  | -           |
| - บางกลาง(ยะลา)             | 1,454  | 68                   | 68       | 67     | 67     | 4.15  | 1105.42   | -           |

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 3 กรกฎาคม 2560 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป   |   |
|---|---|
| <p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนฟ้าคะนองต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่งในบริเวณภาคเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันตอนบนเดินเรือด้วยความระมัดระวัง</p> <p>มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันตอนบนและประเทศไทย ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำยังคงปกคลุมประเทศไทย เวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนักบางแห่งเกิดขึ้นในระยะนี้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง</p> |   |
| การพยากรณ์อากาศรายภาค   |   |
| ภาคเหนือ  | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.                     |
| ภาคกลาง   | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.   |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ   | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา และขอนแก่น อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.              |
| ภาคตะวันออก   | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร                 |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก  | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก   | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา และภูเก็ต อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร  |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

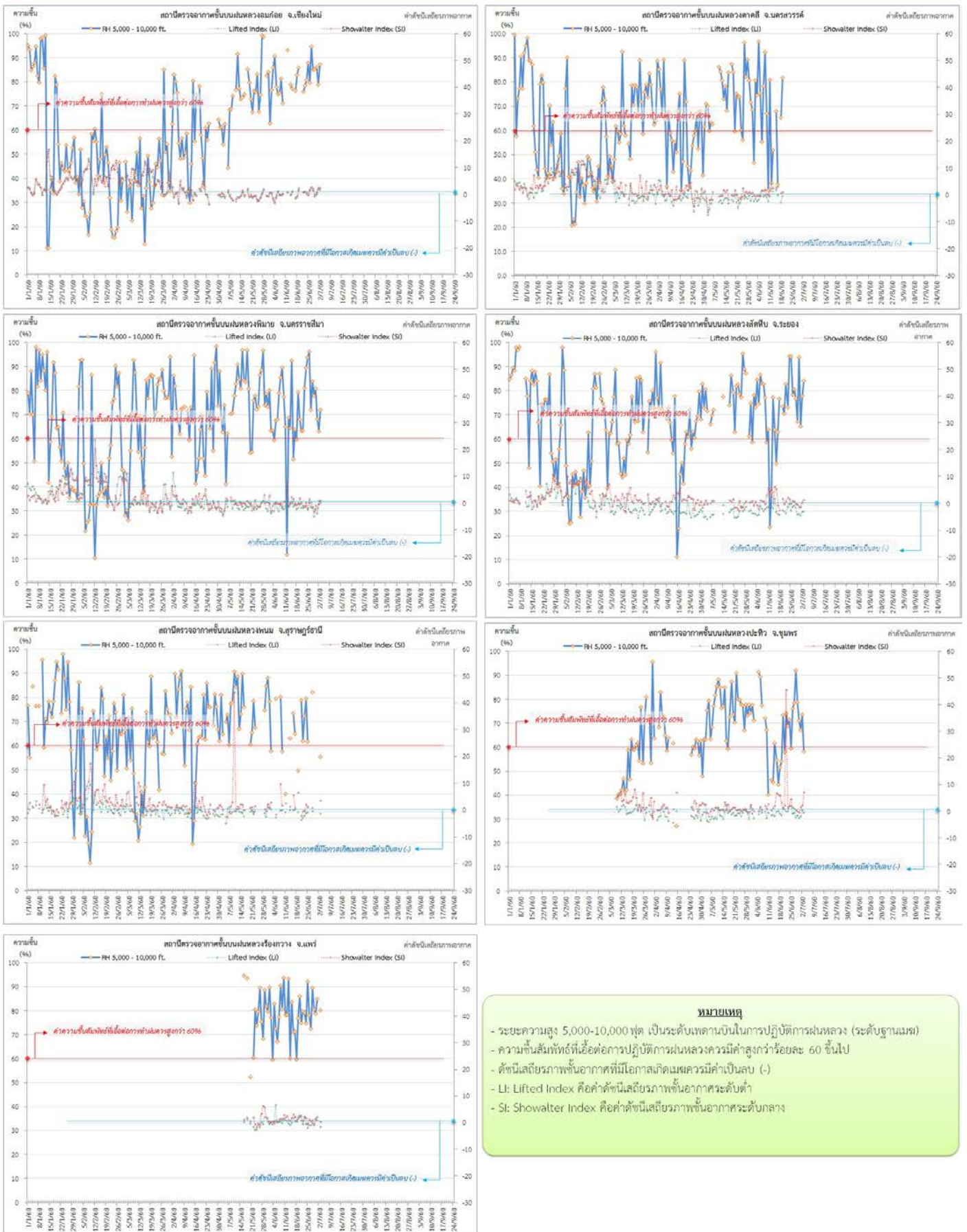
### ๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |          |        |        |        | เสถียรภาพ<br>อากาศ |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------|--------|--------|--------|--------------------|
|                       |                                  | 29 มิ.ย.             | 30 มิ.ย. | 1 ก.ค. | 2 ก.ค. | 3 ก.ค. |                    |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 85.3                 | 86.2     | 78.8   | 87.1   | -      | ไม่มีข้อมูล        |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 80.5                 | 78.7     | 84.8   | -      | 80.3   | เสถียรภาพ          |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี            | -                    | -        | -      | -      | -      | ไม่มีข้อมูล        |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 78.0                 | 80.8     | 68.2   | 63.2   | 72.0   | เสถียรภาพ          |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ          | 67.1                 | 93.7     | 65.2   | 77.7   | 84.1   | เสถียรภาพ          |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | -                    | -        | -      | -      | 55.3   | เสถียรภาพ          |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ประทิว   | 78.7                 | 71.0     | 67.3   | 73.5   | 58.1   | เสถียรภาพ          |

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน  
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 3 กรกฎาคม 2560)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเขตแดนบินในการปฏิบัติการบิน (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆคิวมูโลนิมบัส (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 2 กรกฎาคม 2560

| ภาค/หน่วยฯ                | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> น้ด(ทำฝน)/AgI น้ด(ย้บยั้ง ลูกเห็บ)) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)  |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---|---|
| <b>เหนือ</b>              | <b>3</b>                 | <b>9/-</b>              | <b>2</b>                | <b>3:50</b>               | <b>2.00</b>   | <b>1/1</b>  |
| - เชียงใหม่               | 1                        | 1/-                     | 0                       | 0:00                      | 0.0   | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง เมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า กับมีฝนตกปกคลุมบริเวณสนามบิน   |
| - ดาก                     | 1                        | 5/-                     | 0                       | 0:00                      | 0.0   | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมชั้นบนมีกำลังแรง เมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า กับมีฝนตกปกคลุมบริเวณสนามบิน   |
| - พิษณุโลก                | 1                        | 3/-                     | 2                       | 3:50                      | 2.0   | มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.น่าน(นาหมื่น นาน้อย) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์   |
| <b>กลาง</b>               | <b>1</b>                 | <b>3/-</b>              | <b>3</b>                | <b>5:00</b>               | <b>2.10</b>   | <b>1/1</b>  |
| - กาญจนบุรี               | 1                        | 3/-                     | 3                       | 5:00                      | 2.10  | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์                                     |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>1</b>                 | <b>2/-</b>              | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00</b>   | <b>-/-</b>  |
| - นครราชสีมา              | 1                        | 2/-                     | 0                       | 0:00                      | 0.00  | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ช่วงเช้า รอ บ.สนับสนุน ช่วงบ่ายกลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวข้า ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบ |
| <b>ตะวันออก</b>           | <b>1</b>                 | <b>3/-</b>              | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00</b>   | <b>-/-</b>  |
| - สระแก้ว                 | 1                        | 3/-                     | 0                       | 0:00                      | 0.00  | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆชั้นกลางและเมฆชั้นสูงปกคลุม ส่งผลให้ในพื้นที่เป้าหมายไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัว                                      |
| <b>รวม</b>                | <b>6</b>                 | <b>17/-</b>             | <b>5</b>                | <b>8:50</b>               | <b>4.10</b>   | <b>2/2</b>  |



๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 มีนาคม - 2 กรกฎาคม 2560)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม - 2 กรกฎาคม 2560 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 110 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.9 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,005 เที่ยวบิน (2,862:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,721.43 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 433 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 10 นัด และ พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน 1,236 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 56 จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม 1,115.43 ล้าน ลบ.ม.

| 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> นัด<br>(ทำฝน)/AgIนัด<br>(ยับยั้งลูกเห็บ)) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ<br>ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ<br>เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)  | ปริมาตร<br>น้ำไหลลง<br>อ่างเก็บน้ำสะสม<br>(ล้าน ลบ.ม.)                                |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|---|
| <b>เหนือ</b>   | <b>77</b>        | <b>75</b>     | <b>519</b>                     | <b>827:20</b>                    | <b>471.30/433,-<br/>/1,236</b>   | <b>15 จังหวัด</b>  | <b>573.63</b>   |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60<br>เป็นต้นไป)          | 64               | 61            | 283                            | 423:00                           | 269.20/15,-/1,236  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.เชียงใหม่ จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน<br>จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน<br>จ.สุโขทัย จ.เชียงใหม่ จ.พะเยา<br>จ.ตาก (10 จังหวัด)   | ภูมิพล 516.11<br>สิริกิติ์ 48.75<br>แม่จันต์ 3.70<br>แม่กวาง 2.42<br>กิวลม 1.82       |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ 1 ก.ค. 60 เป็น<br>ต้นไป)           | 50               | 47            | 151                            | 269:25                           | 133.00/418,-/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่<br>จ.ตาก จ.พิจิตร จ.น่าน<br>จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์<br>จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.สุโขทัย<br>จ.หนองบัวลำภู จ.ลำปาง<br>จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.เลย<br>จ.อุดรดิตถ์ (16 จังหวัด) | แควน้อย 0.83  |
| - ตาก (เปิดหน่วยฯ 1 มิ.ย.<br>60 เป็นต้นไป)                   | 16               | 16            | 87                             | 138:45                           | 71.10/-,-/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน<br>จ.ลำปาง จ.ลำพูน (5 จังหวัด)  |   |
| <b>กลาง</b>  | <b>84</b>        | <b>84</b>     | <b>473</b>                     | <b>635:15</b>                    | <b>390.83</b>  | <b>11 จังหวัด</b>  | <b>369.67</b>   |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 - 30 มี.ค. 60) | 13               | 13            | 33                             | 50:25                            | 33.00  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์<br>จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.เพชรบูรณ์<br>(ตอนล่าง) จ.พิจิตร จ.อุทัยธานี<br>จ.กาญจนบุรี (8 จังหวัด)  | ป่าสักชลสิทธิ์ 35.56<br>กระเสี้ยว 7.63<br>ศรีนครินทร์ 201.37<br>วชิราลงกรณ์<br>125.11 |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60<br>เป็นต้นไป)          | 54               | 54            | 157                            | 245:20                           | 154.93   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม<br>จ.ชัยนาท จ.พระนครศรีอยุธยา<br>จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง<br>จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.ตาก<br>จ.นครสวรรค์ (10 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> นัต<br>(ทำฝน)/AgI นัต<br>(ยบยั้งลูกเห็บ)) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ<br>ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ<br>เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)  | ปริมาตร<br>น้ำไหลลง<br>อ่างเก็บน้ำสะสม<br>(ล้าน ลบ.ม.)                       |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| - ลพบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 60<br>เป็นต้นไป)                   | 62               | 62            | 286                            | 344:30                           | 205.00  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท<br>จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา<br>จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี<br>จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง<br>จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์<br>(ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา<br>(12 จังหวัด) |  |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | <b>83</b>        | <b>82</b>     | <b>325</b>                     | <b>471:45</b>                    | <b>357.60/-,10/0.0</b>  | <b>17 จังหวัด</b>  | <b>55.13</b>   |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 60<br>เป็นต้นไป)               | 60               | 59            | 182                            | 249:45                           | 214.60/-,10/0.0   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์<br>จ.อุบลราชธานี จ.ชัยภูมิ<br>(4 จังหวัด)   | น้ำพุ 0.40<br>ลำปาว 12.45<br>ลำตะคอง 6.05<br>ลำพระเพลิง 19.49                |
| - อุตรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่15<br>มี.ค. 60 - 1 พ.ค. 60) | 22               | 20            | 54                             | 77:35                            | 54.00   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ<br>จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร<br>จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู<br>จ.อุตรธานี (9 จังหวัด)  | มูลบน 3.31<br>ลำแซะ 5.87<br>ลำนางรอง 1.54<br>ลำปลายมาศ 0.882<br>สิรินธร 5.14 |
| - ขอนแก่น<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>1 พ.ค. - 31 พ.ค. 60)     | 15               | 14            | 42                             | 65:40                            | 42.00   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ<br>จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม<br>จ.สกลนคร จ.อุตรธานี<br>จ.นครราชสีมา (8 จังหวัด)  |  |
| - บุรีรัมย์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 - 30 มี.ค. 60)       | 19               | 19            | 47                             | 78:45                            | 47.00   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์<br>จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร<br>จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ<br>จ.สุรินทร์ (7 จังหวัด)   |  |
| <b>ตะวันออก</b>  | <b>81</b>        | <b>81</b>     | <b>395</b>                     | <b>510:50</b>                    | <b>279.70</b>   | <b>7 จังหวัด</b>   | <b>43.26</b>   |
| - สระแก้ว<br>(เปิดหน่วยฯ 20 เม.ย. 60<br>เป็นต้นไป)                 | 51               | 51            | 253                            | 307:50                           | 179.5   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา<br>จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี<br>จ.สระแก้ว จ.ระยอง (6 จังหวัด)  | คลองสิียด 38.35<br>หนองปลาไหล 1.29<br>ประแสร์ 2.76<br>พระปรัง 0.5487         |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. - 19 เม.ย. 60)  | 30               | 30            | 142                            | 203:00                           | 100.20  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา<br>จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง<br>จ.สระแก้ว จ.ตราด (7 จังหวัด)   | ดอกกราย 0.277  |
| <b>ใต้</b>   | <b>62</b>        | <b>61</b>     | <b>288</b>                     | <b>408:20</b>                    | <b>217.90</b>   | <b>6 จังหวัด</b>   | <b>73.73</b>   |
| - หัวหิน<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. 60 - 31พ.ค. 60)   | 58               | 57            | 272                            | 374:40                           | 185.90  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี<br>จ.ราชบุรี (3 จังหวัด)  | แก่งกระจาน 18.89<br>ปราณบุรี 4.07<br>บางลง 50.77                             |



| 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> นัต<br>(ทำฝน)/AgI นัต<br>(ยับยั้งลูกเห็บ)) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ<br>ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ<br>เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) | ปริมาณ<br>น้ำไหลลง<br>อ่างเก็บน้ำสะสม<br>(ล้าน ลบ.ม.) |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| - สงขลา<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. - 20 เม.ย. 60) | 16               | 16            | 16                             | 33:40                            | 32.00   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่<br>จ.พัทลุง จ.ยะลา จ.นราธิวาส<br>(3 จังหวัด)   |   |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร