



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 7 กันยายน 2563

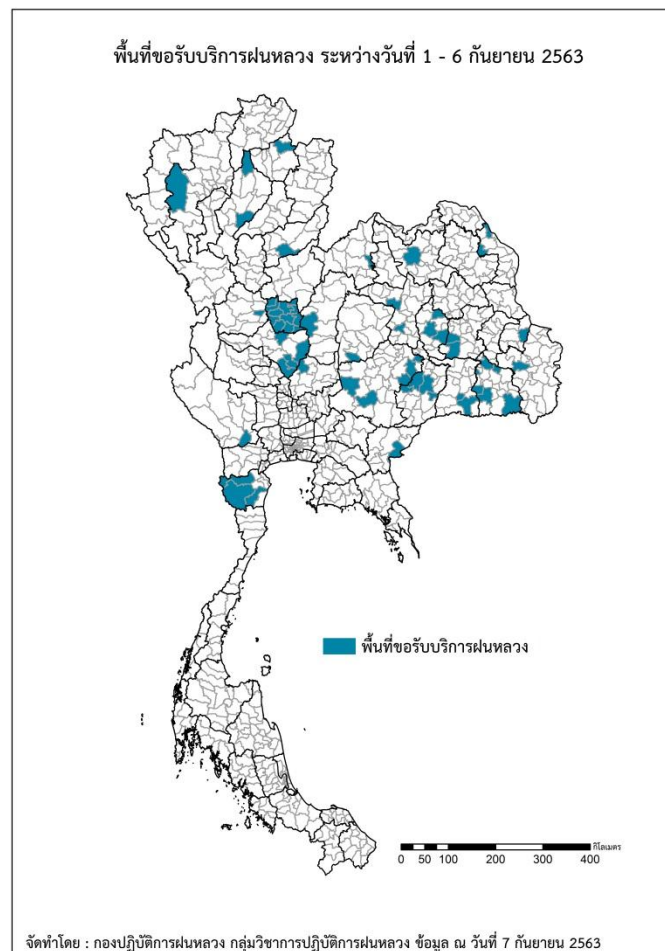
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 6 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 6 กันยายน 2563)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ   | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ              | พะเยา(เชียงคำ), กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา), พิจิตร(ตะพานหิน ทับคล้อ วังทรายพูน ดงเจริญ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรี สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โททะเล โพธิ์ประทับช้าง), เชียงใหม่(แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน), ลำปาง(แม่ทะ วังเหนือ), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน)  | 11                        |
| กลาง               | กาญจนบุรี(ท่าม่วง), นครสวรรค์(ชุมแสง ตากฟ้า ไผ่ศาลี ตาคลี), ลพบุรี(หนองม่วง)   | 6                         |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | นครพนม(นาหว้า บ้านแพง), ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ เมืองจันทร์ ปรารังค์กู กันทรารมย์ ยางชุมน้อย ราชสีลา), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา), เลย(เอราวัณ), ขอนแก่น(หนองเรือ ชนบท), ชัยภูมิ (บำเหน็จณรงค์), นครราชสีมา(ชุมพวง สีคิ้ว ห้วยแถลง เมืองยาง ปักธงชัย), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์ พลับพลาชัย), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ วาปีปทุม), ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน เกษตรวิสัย), สุรินทร์(ลำดวน สังขะ), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี (เมืองอุบลราชธานี) | 34                        |
| ตะวันออก           | สระแก้ว(อรัญประเทศ)  | 1                         |
| ใต้                | เพชรบุรี(ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)  | 1                         |
| รวม                | 25 จังหวัด (60 อำเภอ)  | 53                        |



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                              | ความจุของ<br>อ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |        |        |        | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ | ปริมาณน้ำ<br>ระบาย     | ระดับน้ำ    |
|------------------------------|--|----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|------------------------|-------------|
|                              |  | 3 ก.ย.               | 4 ก.ย. | 5 ก.ย. | 6 ก.ย. | 6 ก.ย.<br>(ล้าน ลบ.ม.)  | 6 ก.ย.<br>(ล้าน ลบ.ม.) |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |        |        |        | <b>45.19</b>            | <b>26.66</b>           |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 33                   | 33     | 33     | 34     | 15.54                   | 6.00                   | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)       | 9,510  | 52                   | 52     | 52     | 52     | 25.85                   | 13.98                  | -           |
| - แม่จันทน์(เชียงใหม่)       | 265  | 46                   | 46     | 46     | 46     | 0.19                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่)        | 263  | 41                   | 40     | 40     | 40     | 0.61                    | 0.99                   | ต่ำกว่า 50% |
| - กิวลม(ลำปาง)               | 106  | 60                   | 59     | 58     | 57     | 0.71                    | 1.78                   | -           |
| - กิวคอง(ลำปาง)              | 170  | 54                   | 55     | 55     | 55     | 0.23                    | 0.00                   | -           |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)         | 939  | 29                   | 29     | 29     | 29     | 2.04                    | 3.89                   | ต่ำกว่า 30% |
| - แม่มอก(ลำปาง)              | 110  | 22                   | 23     | 23     | 23     | 0.02                    | 0.02                   | ต่ำกว่า 30% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |        |        |        | <b>11.81</b>            | <b>6.57</b>            |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 32                   | 32     | 32     | 32     | 0.34                    | 0.11                   | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 45                   | 45     | 45     | 45     | 0.72                    | 0.61                   | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 31                   | 31     | 32     | 32     | 0.48                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 40% |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)         | 164  | 35                   | 35     | 34     | 34     | 0.61                    | 1.08                   | ต่ำกว่า 40% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 19                   | 19     | 19     | 19     | 1.14                    | 0.30                   | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 39                   | 39     | 39     | 39     | 6.49                    | 2.23                   | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 30                   | 30     | 31     | 31     | 1.17                    | 0.11                   | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 28                   | 28     | 28     | 28     | 0.60                    | 0.77                   | ต่ำกว่า 30% |
| - มูลบน(นครราชสีมา)          | 141  | 19                   | 20     | 19     | 19     | 0.04                    | 0.08                   | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา)          | 275  | 17                   | 17     | 17     | 17     | 0.12                    | 0.87                   | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 16                   | 16     | 16     | 16     | 0.02                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)       | 1,966  | 63                   | 63     | 63     | 63     | 0.00                    | 0.28                   | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 27                   | 27     | 27     | 27     | 0.08                    | 0.13                   | ต่ำกว่า 30% |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |        |        |        | <b>26.19</b>            | <b>21.41</b>           |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)            | 960  | 8                    | 8      | 7      | 7      | 0.15                    | 1.30                   | ต่ำกว่า 10% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 20                   | 20     | 20     | 21     | 0.32                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 30% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 20                   | 20     | 20     | 20     | 0.97                    | 0.02                   | ต่ำกว่า 30% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 67                   | 67     | 67     | 67     | 14.12                   | 10.06                  | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 44                   | 44     | 44     | 44     | 10.63                   | 10.03                  | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |        |        |        | <b>9.50</b>             | <b>0.89</b>            |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 53                   | 54     | 55     | 55     | 1.38                    | 0.39                   | -           |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 15                   | 16     | 16     | 16     | 0.31                    | 0.05                   | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 20                   | 21     | 21     | 22     | 1.18                    | 0.23                   | ต่ำกว่า 30% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง)          | 164  | 80                   | 80     | 80     | 81     | 1.75                    | 0.00                   | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 295  | 37                   | 38     | 38     | 38     | 1.80                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 40% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)  | 295  | 40                   | 40     | 40     | 41     | 0.23                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว)           | 97   | 28                   | 28     | 28     | 27     | 0.00                    | 0.15                   | ต่ำกว่า 30% |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 65                   | 65     | 65     | 67     | 0.87                    | 0.00                   | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 10                   | 10     | 10     | 10     | 0.00                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 20% |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)  | 98   | 57                   | 57     | 58     | 60     | 1.97                    | 0.07                   | -           |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)           | 60   | 14                   | 14     | 14     | 14     | 0.01                    | 0.00                   | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)       | 10   | 62                   | 62     | 62     | 62     | 0.01                    | 0.00                   | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |        |        |        | <b>20.79</b>            | <b>25.74</b>           |             |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)      | 710  | 33                   | 33     | 33     | 33     | 1.46                    | 2.07                   | ต่ำกว่า 40% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)  | 347  | 32                   | 32     | 32     | 32     | 0.10                    | 0.71                   | ต่ำกว่า 40% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)    | 5,639  | 51                   | 51     | 51     | 50     | 5.73                    | 13.90                  | -           |
| - บางลา(ยะลา)                | 1,454  | 66                   | 66     | 66     | 66     | 13.50                   | 9.06                   | -           |

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 7 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป  |  |
|--|--|
| <p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังอ่อนพัดผ่านภาคเหนือตอนบน ประเทศลาวตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ในระยะนี้ สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้ ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออก อ่าวไทย และภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคตะวันออก รวมทั้งภาคใต้ มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนัก และฝนที่ตกสะสมในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>อนึ่ง พายุระดับ 5 (ไต้ฝุ่น) “ไห่เจิน” คาดว่าจะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณคาบสมุทรเกาหลี ในวันที่ (7 ก.ย. 63) โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย</p> |  |
| ภาคเหนือ   | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร พิจิตร โขง และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| ภาคกลาง  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม และนครราชสีมา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| ภาคตะวันออก  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร                                    |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก   | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก  | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร                                     |
| กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล   | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.  |

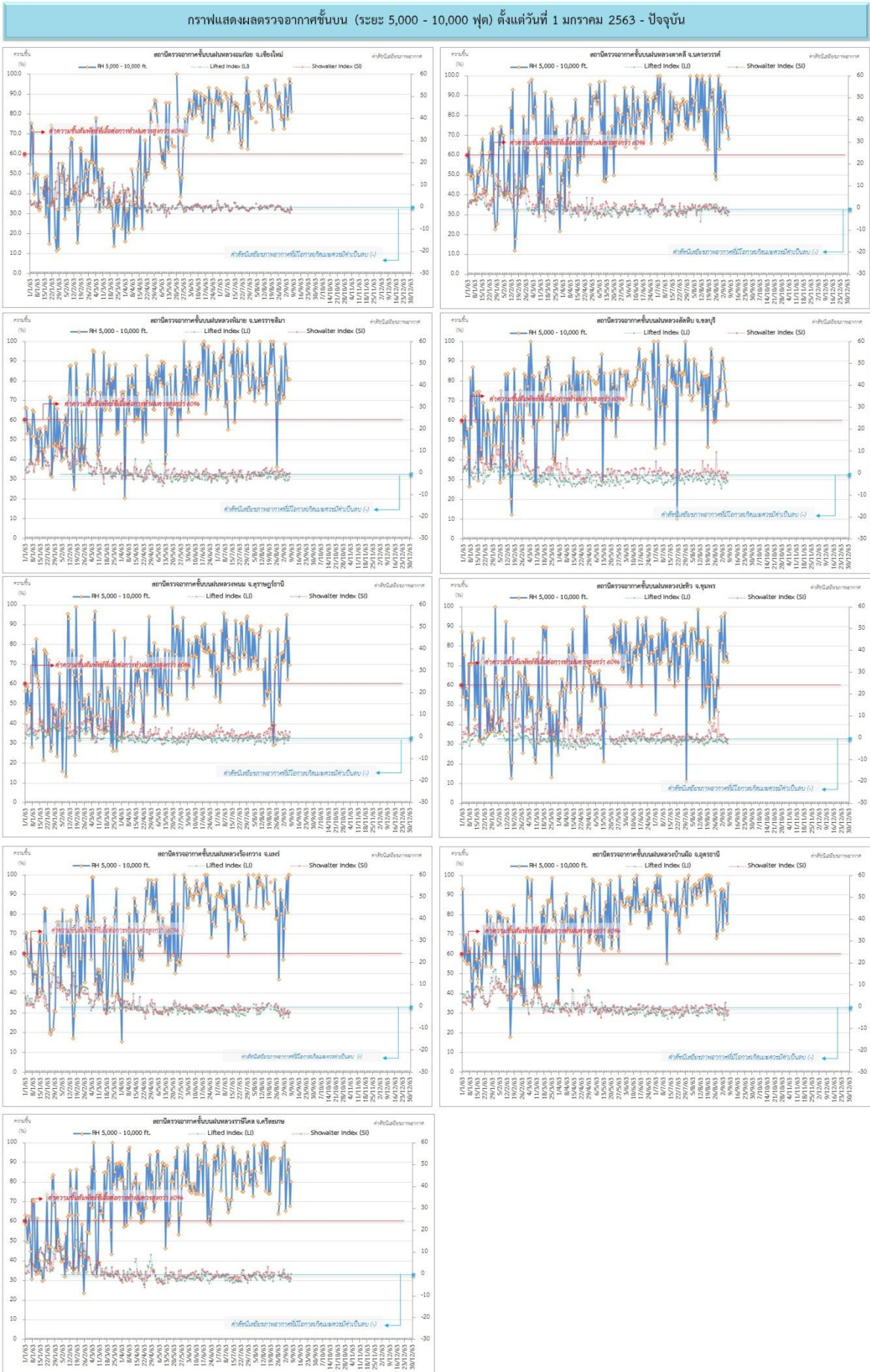
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |        |        |        |        | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|
|                       |                                  | 3 ก.ย.               | 4 ก.ย. | 5 ก.ย. | 6 ก.ย. | 7 ก.ย. |                                  |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 78                   | 85     | 98     | 96     | 82     | -1.2                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 84                   | 99     | 81     | 100    | 100    | -2.9                             |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี           | 92                   | 82     | 74     | 74     | 69     | -1.9                             |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 99                   | 87     | 81     | 81     | 81     | -1.8                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ  | 93                   | 88     | 81     | 76     | 96     | -3.7                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 85                   | 92     | 88     | 68     | 81     | -2.4                             |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสหัสขันธ์       | 87                   | 80     | 76     | 68     | 69     | -3.8                             |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | 82                   | 95     | 63     | 83     | 70     | 0.1                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว    | 73                   | 97     | 74     | 77     | 72     | -2.7                             |

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมิต่ำต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 7 กันยายน 2563)



**หมายเหตุ**

- ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับต้นบนในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 6 กันยายน 2563

| ภาค/หน่วยฯ     | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)  |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| เหนือ          | 2                       | 5/-/-                       | 8                       | 12:20                     | 7.60/-                          | 6/4   |
| - เชียงใหม่    | 1                       | 3/-/-                       | 5                       | 8:05                      | 4.60/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ฮอด จอมทอง) จ.ลำปาง(วังเหนือ) จ.เชียงราย(เวียงป่าเป้า เทิง) จ.พะเยา(จุน เชียงคำ) จ.ลำพูน(บ้านโฮ่ง เวียงหนองล่อง ป่าซาง)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่   |
| - ตาก          | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 4:15                      | 3.00/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย (ทุ่งเสลี่ยม ศรีสัชนาลัย)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สูง อ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพ จ.สุโขทัย  |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 4:30                      | 3.00/-                          | 3/1   |
| - พิษณุโลก     | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 4:30                      | 3.00/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก(ชาติตระการ) จ.อุตรดิตถ์(น้ำปาด) จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร คลองขลุง ขามูร์ลักษบุรี บึงสามัคคี ปางศิลาทอง)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก  |
| กลาง           | 2                       | 4/-/1                       | 12                      | 14:25                     | 8.40/-                          | 10/9  |
| - ลพบุรี       | 1                       | 2/-/1                       | 6                       | 6:40                      | 4.20/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี บ้านไร่ ห้วยคต ท้าทันหนองขาหย่าง สว่างอารมณ์) จ.นครสวรรค์(ตาคลี ท่าตะโก หนองบัว ชุมแสง) จ.ชัยนาท(เมืองชัยนาท วัดสิงห์ มโนรมย์ สรรคบุรี สรรพยา หนองมะโมง หันคา เนินขาม) จ.ลพบุรี(บ้านหมี่ ท่าม่วง) จ.อ่างทอง (แสวงหา โพธิ์ทอง) จ.สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี ท่าช้าง บางระจัน ค่ายบางระจัน พรหมบุรี อินทร์บุรี) จ.พิจิตร (ดงเจริญ) จ.เพชรบูรณ์(ชนแดน บึงสามพัน หนองไผ่)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท |

| ภาค/หน่วยฯ                  | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
|                             |                         |                             |                         |                           |                                 | บึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำเขาพระ จ.นครสวรรค์<br>เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี   |
| - กาญจนบุรี                 | 1                       | 2/-/-                       | 6                       | 7:45                      | 4.20/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี เลาช่วญ บ่อพลอย หนองปรือ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง อุทอง ดอนเจดีย์ ศรีประจันต์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช สามชุก) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตีอ จ.สุพรรณบุรี   |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ          | 2                       | 1/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-  |
| - ขอนแก่น                   | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อย และสลายตัวเร็ว  |
| - อุตรธานี                  | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว  |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 3                       | 5/3/-                       | 9                       | 11:35                     | 8.40/4                          | 7/16   |
| - นครราชสีมา                | 1                       | 1/3/-                       | 3                       | 3:40                      | 4.00/4                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว ปักธงชัย เฉลิมพระเกียรติ โชคชัย หนองบุญมาก ครบุรี สูงเนิน โนนสูง พิมาย จักราช ห้วยแถลง ชุมพวง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(โนนดินแดง ปะคำ ละหานทราย เฉลิมพระเกียรติ นางรอง ชำนิ หนองกี่ หนองหงส์ ประโคนชัย โนนสุวรรณ ห้วยราช เมืองบุรีรัมย์)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ อ่างเก็บน้ำลำลำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำลำฉะแมร์ อ่างเก็บน้ำห้วยบง อ่างเก็บน้ำห้วยสะกาด จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำคลองมะนาว อ่างเก็บน้ำหนองทะเลอาก อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย อ่างเก็บน้ำลำจังหัน อ่างเก็บน้ำห้วยยาง จ.บุรีรัมย์ |

| ภาค/หน่วยฯ     | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)  |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| - อุบลราชธานี  | 1                       | 1/-/-                       | 1                       | 1:35                      | 1.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (เมืองอุบลราชธานี ตระการพืชผล เหล่าเสือโก้ก เชียงใหม่)  |
| - สุรินทร์     | 1                       | 3/-/-                       | 5                       | 6:20                      | 3.40/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ชุมพลบุรี ท่าตูม จอมพระ ลำดวน ศิขรภูมิ สำโรงทาบ) จ.ศรีสะเกษ(ปรางค์กู่ น้ำเกลี้ยง กันทรลักษ์) จ.บุรีรัมย์(พลับพลาชัย สตึก กระสัง) จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) |
| ตะวันออก       | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 7:30                      | 3.00/-                          | 1/1   |
| - ระยอง        | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 7:30                      | 3.00/-                          | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว(เมืองสระแก้ว วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์)<br>2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพระปรอง จ.สระแก้ว   |
| ใต้            | 1                       | -/1/-                       | 1                       | 2:20                      | 0.60/-                          | -/-   |
| - สุราษฎร์ธานี | 1                       | -/1/-                       | 1                       | 2:20                      | 0.60/-                          | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง   |
| รวม            | 12                      | 19/5/1                      | 36                      | 52:40                     | 31.00/4                         | 27/31   |



## สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 6 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 6 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 200 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.00 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 5,119 เที่ยวบิน (7,603:13 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,597.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 210 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 220 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,435 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 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 นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)   |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| <b>เหนือ</b>  | <b>125</b>       | <b>121</b>    | <b>486</b>                     | <b>751:04</b>                    | <b>438.55/322</b>  | <b>12 จังหวัด</b>   |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63<br>เป็นต้นไป)     | 94               | 88            | 284                            | 451:04                           | 241.65/322   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย<br>แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก<br>(9 จังหวัด)  |
| - ตาก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                                   | 73               | 70            | 202                            | 300:00                           | 196.90/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก<br>ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย<br>(7 จังหวัด)   |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>   | <b>145</b>       | <b>135</b>    | <b>421</b>                     | <b>760:48</b>                    | <b>358.65/1383</b>   | <b>26 จังหวัด</b>   |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63<br>เป็นต้นไป)       | 122              | 114           | 356                            | 657:53                           | 293.65/1383  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา<br>ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์<br>พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี<br>นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย<br>หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา<br>ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์<br>(25 จังหวัด) |
| - แพร่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1-30 มิ.ย. 63)   | 23               | 21            | 65                             | 102:55                           | 65.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่<br>น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา<br>เชียงราย เลย<br>(11 จังหวัด)   |
| <b>กลาง</b>   | <b>169</b>       | <b>166</b>    | <b>1520</b>                    | <b>2103:00</b>                   | <b>1,218.55/-</b>  | <b>17 จังหวัด</b>   |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)                          | 21               | 17            | 84                             | 143:05                           | 81.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี<br>นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์<br>นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง<br>(9 จังหวัด)   |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63<br>และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 72               | 69            | 330                            | 401:35                           | 229.20/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง<br>พระนครศรีอยุธยา<br>(8 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 นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)   |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| - ราชบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)                                      | 80               | 75            | 408                            | 585:40                           | 282.80/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>อุทัยธานี ราชบุรี ตาก<br>(5 จังหวัด)   |
| - ลพบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                                       | 144              | 144           | 698                            | 972:40                           | 625.15/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์<br>สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท<br>สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง<br>นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ<br>(13 จังหวัด) |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | <b>153</b>       | <b>149</b>    | <b>714</b>                     | <b>1048:25</b>                   | <b>807.40/670</b>   | <b>17 จังหวัด</b>   |
| - ขอนแก่น<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)                                       | 146              | 139           | 515                            | 774:20                           | 460.10/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น<br>นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี<br>นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด<br>เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์<br>(14 จังหวัด)      |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)                                     | 118              | 102           | 199                            | 274:05                           | 347.30/670  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย<br>ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ<br>อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร<br>(11 จังหวัด)   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>   | <b>164</b>       | <b>154</b>    | <b>972</b>                     | <b>1356:43</b>                   | <b>867.00/490</b>   | <b>17 จังหวัด</b>   |
| - บุรีรัมย์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)                                     | 72               | 56            | 211                            | 374:55                           | 209.50/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี<br>นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม<br>ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ<br>ชัยภูมิ ยโสธร<br>(11 จังหวัด)                        |
| - อุบลราชธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63<br>และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป ) | 33               | 27            | 60                             | 75:31                            | 61.40/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี<br>ยโสธร อำนาจเจริญ<br>(4 จังหวัด)  |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                                   | 124              | 118           | 327                            | 417:32                           | 343.70/490  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์<br>ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี<br>มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู<br>สุรินทร์ เพชรบูรณ์<br>(13 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 นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)                            |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| - สุรินทร์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)    | 85               | 79            | 374                            | 488:45                           | 252.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์<br>ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด<br>มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ<br>(9 จังหวัด) |
| <b>ตะวันออก</b>   | <b>142</b>       | <b>135</b>    | <b>590</b>                     | <b>976:05</b>                    | <b>416.525/-</b>  | <b>7 จังหวัด</b>   |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)       | 93               | 89            | 336                            | 619:25                           | 246.625/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี<br>ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว<br>(7 จังหวัด)                                  |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63)    | 49               | 46            | 254                            | 356:40                           | 169.90/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี<br>ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด<br>(7 จังหวัด)                                  |
| <b>ใต้</b>  | <b>153</b>       | <b>141</b>    | <b>416</b>                     | <b>607:08</b>                    | <b>491.20/-</b>   | <b>15 จังหวัด</b>  |
| - สุราษฎร์ธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 115              | 106           | 161                            | 318:33                           | 294.30/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล<br>สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง<br>ระนอง ชุมพร ภูเก็ต<br>(11 จังหวัด)     |
| - หัวหิน<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)      | 66               | 61            | 197                            | 202:35                           | 133.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี<br>ประจวบคีรีขันธ์<br>(3 จังหวัด)  |
| - สงขลา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63)       | 25               | 25            | 26                             | 52:10                            | 42.50/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา<br>จ.นครศรีธรรมราช<br>(3 จังหวัด)  |
| - ชุมพร<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 - 30 มิ.ย. 63)            | 14               | 14            | 32                             | 33:50                            | 21.00/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์<br>(2 จังหวัด)  |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร