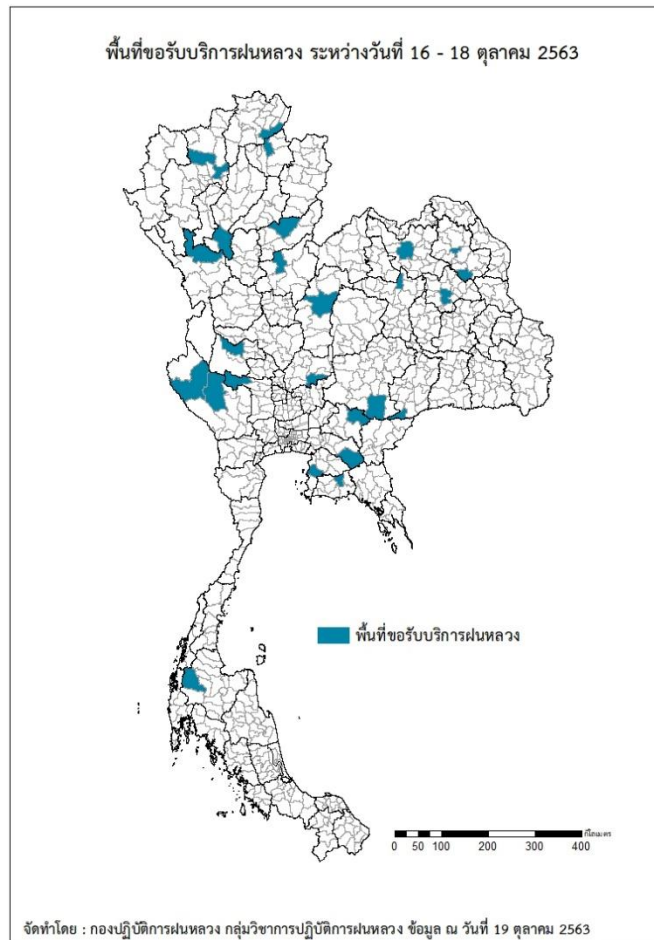




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563  
ประจำวันที่ 19 ตุลาคม 2563  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 ตุลาคม 2563  
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2563)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ   | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ              | พะเยา(จุน), เชียงราย(เทิง), ตาก(สามเงา), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(เถิน), อุตรดิตถ์ (ท่าปลา), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) | 10                        |
| กลาง               | กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี (ลานสัก)   | 5                         |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครราชสีมา(ครบุรี), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), สกลนคร(พังโคน ภูพาน), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี)               | 8                         |
| ตะวันออก           | ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ), ชลบุรี(ศรีราชา), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(วังจันทร์)  | 4                         |
| ใต้                | สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน)  | 1                         |
| รวม                | 23 จังหวัด (26 อำเภอ)  | 28                        |



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                              | ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |         |         |         | ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำระบาย<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ    |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                              |  | 15 ต.ค.              | 16 ต.ค. | 17 ต.ค. | 18 ต.ค. | 18 ต.ค.                             | 18 ต.ค.                        |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |         |         |         | <b>25.28</b>                        | <b>14.31</b>                   |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 39                   | 39      | 39      | 39      | 8.76                                | 1.00                           | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)       | 9,510  | 61                   | 61      | 61      | 61      | 9.66                                | 9.01                           | -           |
| - แม่จัน(เชียงใหม่)          | 265  | 53                   | 53      | 53      | 53      | 0.22                                | 0.02                           | -           |
| - แม่กวาง(เชียงใหม่)         | 263  | 41                   | 41      | 41      | 41      | 0.29                                | 0.68                           | ต่ำกว่า 50% |
| - กว๊าน(ลำปาง)               | 106  | 49                   | 49      | 48      | 47      | 0.85                                | 1.58                           | ต่ำกว่า 50% |
| - กว๊านหมา(ลำปาง)            | 170  | 59                   | 59      | 59      | 59      | 0.19                                | 0.27                           | -           |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)         | 939  | 47                   | 47      | 47      | 48      | 4.75                                | 1.73                           | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่มอ(ลำปาง)               | 110  | 35                   | 35      | 36      | 37      | 0.56                                | 0.02                           | ต่ำกว่า 40% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |         |         |         | <b>129.80</b>                       | <b>12.43</b>                   |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 45                   | 45      | 45      | 46      | 0.55                                | 0.11                           | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 45                   | 45      | 45      | 45      | 1.13                                | 0.13                           | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 49                   | 49      | 49      | 49      | 0.62                                | 0.00                           | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)         | 164  | 83                   | 85      | 87      | 88      | 2.48                                | 1.04                           | -           |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 45                   | 45      | 46      | 47      | 20.80                               | 0.30                           | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 46                   | 46      | 46      | 46      | 5.57                                | 1.20                           | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 85                   | 87      | 90      | 96      | 18.66                               | 0.00                           | -           |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 95                   | 100     | 102     | 112     | 15.93                               | 9.36                           | -           |
| - มูลบน(นครราชสีมา)          | 141  | 63                   | 64      | 68      | 80      | 16.60                               | 0.00                           | -           |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา)          | 275  | 47                   | 48      | 49      | 52      | 7.49                                | 0.03                           | -           |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 49                   | 51      | 53      | 60      | 9.08                                | 0.00                           | -           |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)       | 1,966  | 82                   | 82      | 82      | 83      | 16.57                               | 0.26                           | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 67                   | 70      | 75      | 90      | 14.32                               | 0.00                           | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |         |         |         | <b>144.28</b>                       | <b>4.02</b>                    |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)            | 960  | 54                   | 56      | 58      | 60      | 22.47                               | 0.00                           | -           |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 49                   | 50      | 53      | 56      | 4.53                                | 0.00                           | -           |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 44                   | 45      | 48      | 50      | 7.80                                | 0.02                           | -           |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 71                   | 71      | 72      | 72      | 67.29                               | 1.99                           | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 52                   | 52      | 52      | 53      | 42.19                               | 2.01                           | -           |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |         |         |         | <b>67.28</b>                        | <b>4.28</b>                    |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 97                   | 98      | 98      | 98      | 1.70                                | 1.61                           | -           |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 31                   | 32      | 33      | 38      | 21.02                               | 0.02                           | ต่ำกว่า 40% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 42                   | 43      | 44      | 47      | 3.11                                | 0.21                           | ต่ำกว่า 50% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง)          | 164  | 104                  | 104     | 105     | 107     | 3.94                                | 0.00                           | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 295  | 67                   | 68      | 69      | 71      | 6.99                                | 0.00                           | -           |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)  | 295  | 71                   | 72      | 73      | 75      | 6.17                                | 0.00                           | -           |
| - พระปรัง(สระแก้ว)           | 97   | 70                   | 70      | 72      | 77      | 5.41                                | 0.00                           | -           |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 96                   | 97      | 99      | 95      | 2.30                                | 2.29                           | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 77                   | 79      | 79      | 79      | 0.00                                | 0.00                           | -           |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)  | 98   | 96                   | 95      | 95      | 103     | 9.69                                | 0.00                           | -           |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)           | 60   | 59                   | 59      | 62      | 71      | 5.12                                | 0.02                           | -           |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)       | 10   | 103                  | 103     | 105     | 122     | 1.83                                | 0.14                           | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |         |         |         | <b>67.11</b>                        | <b>10.40</b>                   |             |
| - แก่งกระเจา(เพชรบุรี)       | 710  | 55                   | 57      | 59      | 60      | 5.75                                | 0.26                           | -           |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)  | 347  | 54                   | 56      | 58      | 60      | 9.06                                | 0.14                           | -           |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)    | 5,639  | 59                   | 59      | 60      | 60      | 47.41                               | 2.01                           | -           |
| - บางยาง(ยะลา)               | 1,454  | 59                   | 59      | 58      | 58      | 4.89                                | 7.99                           | -           |

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

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 ตุลาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังอ่อนพาดผ่านภาคกลางตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน และภาคตะวันออก เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศกัมพูชา ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย เริ่มมีกำลังอ่อนลง ทำให้ประเทศไทยมีฝนน้อย แต่ยังคงมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวควรเดินเรือด้วยความระมัดระวังในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนอง

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ภาคเหนือ                | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกำแพงเพชร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-29 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.  |
| ภาคกลาง                 | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 25-26 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.  |
| ภาคต.อ.เฉียงเหนือ       | เมฆมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดบึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 19-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 25-27 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.   |
| ภาคตะวันออก             | เมฆมาก โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 25-28 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร  |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก      | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดชุมพรขึ้นมา : ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป : ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก       | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-29 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร   |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 21-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 25-26 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.   |

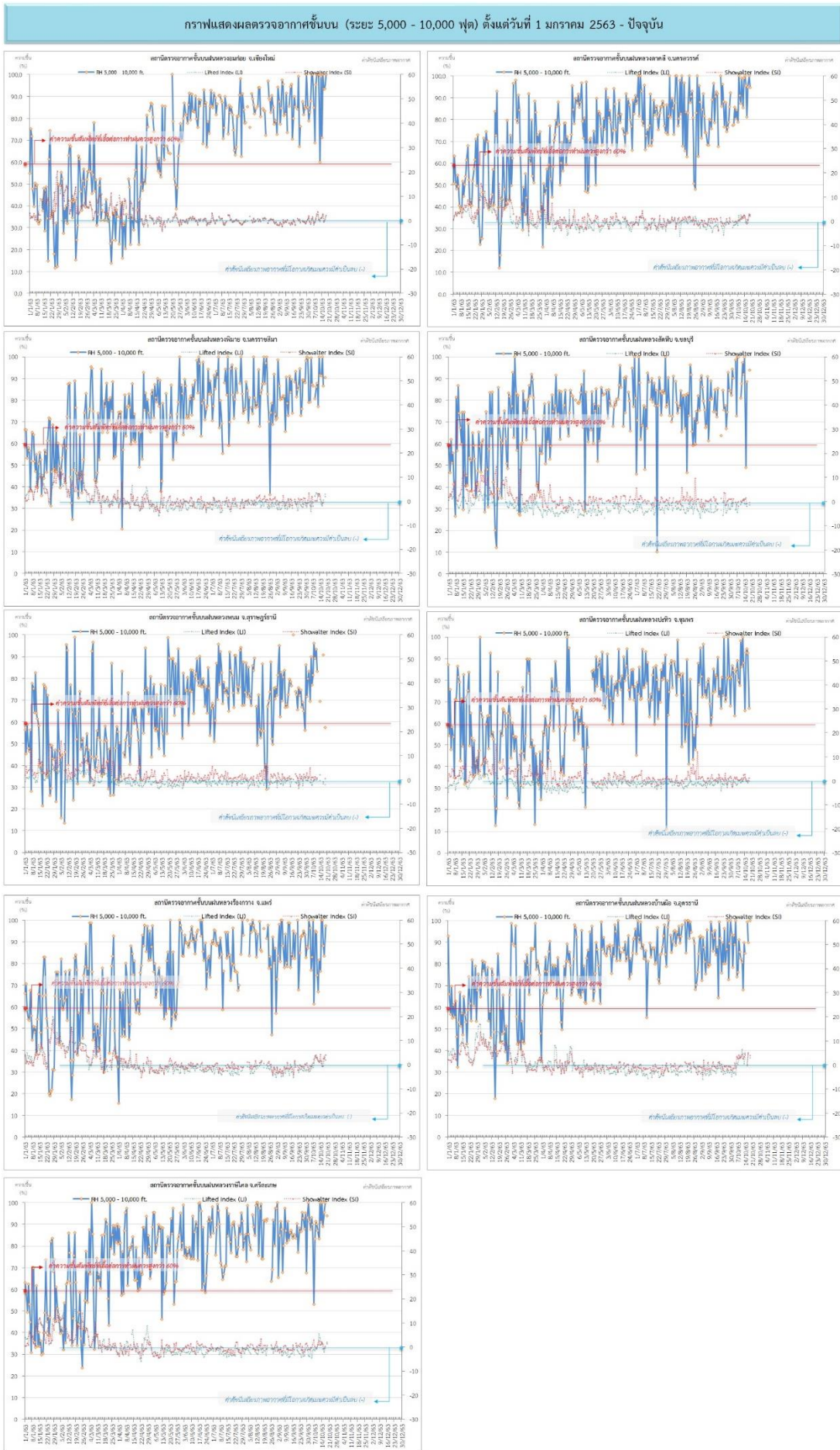
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |         |         |         |         | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
|                       |                                  | 15 ต.ค.              | 16 ต.ค. | 17 ต.ค. | 18 ต.ค. | 19 ต.ค. |                                  |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 100                  | 94      | 94      | 100     | n/a     | ไม่ตรวจอากาศ                     |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 100                  | 100     | 89      | 84      | 98      | 1.9                              |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี           | 96                   | 82      | 95      | 100     | 95      | 2.1                              |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 92                   | 100     | 87      | n/a     | 91      | 2.9                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ  | n/a                  | 100     | 90      | n/a     | 100     | 3.0                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล | 89                   | 96      | 100     | n/a     | 95      | 2.0                              |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ          | 50                   | 89      | n/a     | n/a     | 94      | -1.5                             |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | n/a                  | n/a     | 91      | n/a     | 58      | -1.9                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว    | 93                   | 95      | 93      | 67      | n/a     | ไม่ตรวจอากาศ                     |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 19 ตุลาคม 2563)





การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 ตุลาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ                         | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| <b>เหนือ</b>                       | <b>2</b>                | <b>4/-/-</b>                | <b>2</b>                | <b>3:50</b>               | <b>2.00/-</b>                   | <b>1/-</b>   |
| - เชียงใหม่                        | 1                       | 2/-/-                       | 2                       | 3:50                      | 2.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พะเยา(ดอกคำใต้ เมืองพะเยา)                             |
| - ตาก                              | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะตลอดทั้งวัน   |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>              | <b>1</b>                | <b>2/-/-</b>                | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00/-</b>                   | <b>-/-</b>   |
| - พิษณุโลก                         | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกเป็นระยะตลอดทั้งวัน  |
| <b>กลาง</b>                        | <b>2</b>                | <b>5/-/1</b>                | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00/-</b>                   | <b>-/-</b>   |
| - ลพบุรี                           | 1                       | 2/-/1                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดเมฆปกคลุมหนาแน่นและมีฝนละอองตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบตลอดทั้งวัน                |
| - กาญจนบุรี                        | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดมีฝนพริ้วบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะๆ                                       |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>          | <b>2</b>                | <b>1/1/-</b>                | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00/-</b>                   | <b>-/-</b>   |
| - ขอนแก่น                          | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆชั้นกลาง – ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง                   |
| - อุดรธานี                         | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกเป็นระยะเกือบตลอดทั้งวัน ประกอบกับลมผิวพื้นมีกำลังแรง                            |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b> | <b>3</b>                | <b>5/3/-</b>                | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00/-</b>                   | <b>-/-</b>   |
| - นครราชสีมา                       | 1                       | 1/3/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนละอองตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบตลอดทั้งวัน                                    |
| - อุบลราชธานี                      | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกเป็นระยะตลอดทั้งวัน  |
| - สุรินทร์                         | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินตลอดทั้งวัน   |
| <b>ตะวันออก</b>                    | <b>1</b>                | <b>2/-/-</b>                | <b>0</b>                | <b>0:00</b>               | <b>0.00/-</b>                   | <b>-/-</b>   |
| - ระยอง                            | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ประกอบกับติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่เป้าหมาย |
| <b>ใต้</b>                         | <b>1</b>                | <b>-/1/-</b>                | <b>1</b>                | <b>1:35</b>               | <b>2.00/-</b>                   | <b>1/-</b>   |
| - สงขลา                            | 1                       | -/1/-                       | 1                       | 1:35                      | 2.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาความเค็ม ทะเลสาบสงขลา จ.สงขลา                |
| <b>รวม</b>                         | <b>12</b>               | <b>19/5/1</b>               | <b>3</b>                | <b>5:25</b>               | <b>4.00/-</b>                   | <b>2/-</b>   |

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 18 ตุลาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 18 ตุลาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 235 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.15 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 5,865 เที่ยวบิน (8,691:16 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,304.82 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 292 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 304 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต 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 นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)  |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>เหนือ</b>  | <b>157</b>       | <b>152</b>    | <b>610</b>                     | <b>949:09</b>                    | <b>561.35/322</b>  | <b>12 จังหวัด</b>  |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63<br>เป็นต้นไป)     | 121              | 115           | 345                            | 561:09                           | 303.65/322   | 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)                                   | 100              | 96            | 265                            | 388:00                           | 257.70/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก<br>ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย<br>(7 จังหวัด)  |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>   | <b>172</b>       | <b>162</b>    | <b>497</b>                     | <b>878:18</b>                    | <b>434.35/1,383</b>  | <b>14 จังหวัด</b>  |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63<br>เป็นต้นไป)       | 149              | 141           | 432                            | 775:23                           | 369.35/1,383   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง<br>กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก<br>น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ เลย<br>(13 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>199</b>       | <b>196</b>    | <b>1,804</b>                   | <b>2,466:25</b>                  | <b>1,422.15/-</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) | 99               | 96            | 482                            | 600:20                           | 332.30/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง<br>พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี<br>(9 จังหวัด)   |
| - 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)                                | 172              | 172           | 830                            | 1,137:20                         | 725.65/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี<br>นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี<br>พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์<br>พิจิตร ชัยภูมิ<br>(14 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)   |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | <b>177</b>       | <b>172</b>    | <b>772</b>                     | <b>1,138:35</b>                  | <b>923.40/670</b>  | <b>17 จังหวัด</b>   |
| - ขอนแก่น<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)                                       | 170              | 161           | 553                            | 834:40                           | 536.10/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ โยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด) |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)                                     | 132              | 116           | 219                            | 303:55                           | 387.30/670   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)                                  |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>   | <b>190</b>       | <b>180</b>    | <b>1,135</b>                   | <b>1,586:21</b>                  | <b>1,005.35/661</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 ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ โยโสธร (11 จังหวัด)                   |
| - อุบลราชธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63<br>และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป ) | 47               | 38            | 78                             | 99:51                            | 77.90/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี โยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด)  |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                                   | 146              | 139           | 369                            | 483:45                           | 395.70/661   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย (13 จังหวัด)      |
| - สุรินทร์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                                     | 110              | 102           | 477                            | 627:50                           | 322.25/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม โยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)                                    |
| <b>ตะวันออก</b>  | <b>155</b>       | <b>147</b>    | <b>618</b>                     | <b>1,041:05</b>                  | <b>445.52/-</b>  | <b>7 จังหวัด</b>  |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)  | 106              | 101           | 364                            | 684:25                           | 275.62/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (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 ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)   |
| <b>ใต้</b>   | <b>166</b>       | <b>150</b>    | <b>429</b>                     | <b>631:23</b>                    | <b>512.70/-</b>  | <b>15 จังหวัด</b>   |
| - สุราษฎร์ธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 ก.พ. - 8 ต.ค. 63)                                   | 126              | 114           | 172                            | 340:18                           | 313.80/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (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 ประจวบคีรีขันธ์ (3 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 น้ำ) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| - สงขลา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63)<br>และ 9 ต.ค. 63 เป็นต้นไป) | 27               | 26            | 28                             | 54:40                            | 44.50/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา<br>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