



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 22 พฤษภาคม 2564

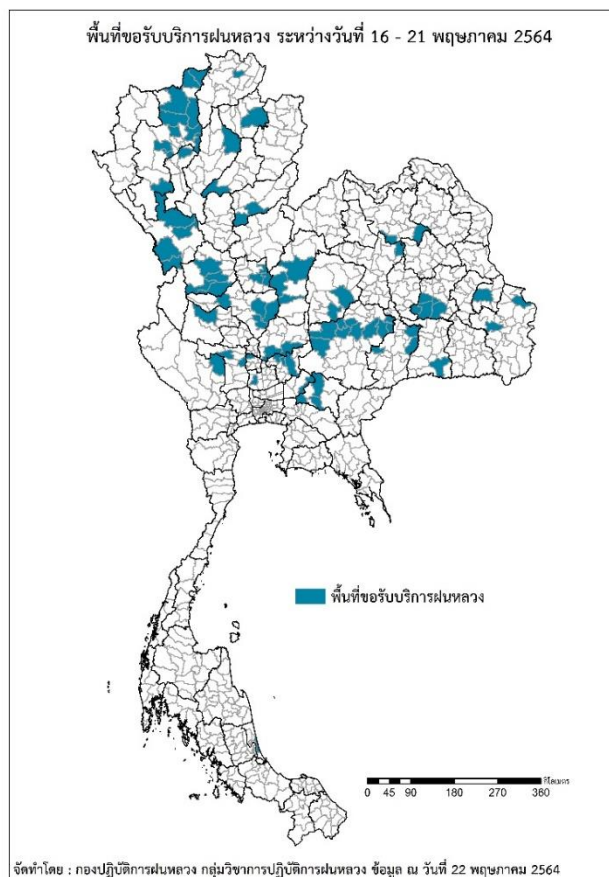
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 พฤษภาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 21 พฤษภาคม 2564)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง   | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ              | กำแพงเพชร(ขานูวรลักษบุรี คลองขลุง ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร), ตาก(บ้านตาก พบพระ สามเงา แม่สอด), พิจิตร(ทับคล้อ ตะพานหิน วังทรายพูน), ลำปาง(งาว) , แพร่(วังชิ้น) , ลำพูน (เมืองลำพูน), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน พิชัย), เชียงราย(เวียงเชียงรุ้ง), เพชรบูรณ์(ชนแดน บึงสามพัน เมืองเพชรบูรณ์), พะเยา(ปง), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พริ้ว เชียงดาว แม่ริม แม่วาง แม่อน แม่าย แม่แตง) | 23                        |
| กลาง               | นครสวรรค์(ท่าตะโก ลาดยาว ไพศาลี ตากฟ้า), ลพบุรี(พัฒนานิคม เมืองลพบุรี), สระบุรี (พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สุพรรณบุรี(ศรีประจันต์), พระนครศรีอยุธยา(เสนา), อุทัยธานี(ลานสัก), อ่างทอง(แสวงหา), กาญจนบุรี(เลาขวัญ)   | 15                        |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | บุรีรัมย์(กระสัง สตึก หนองหงส์), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตน์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองสรวง) อุตรธานี(วังสามหมอ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(โพธิ์ไทร เมืองอุบลราชธานี), นครราชสีมา(ขามสะแกแสง ชุมพวง ด่านขุนทด พระทองคำ พิมาย ลำทะเมนชัย เมืองยาง โนนสูง โนนไทย สีคิ้ว), สุรินทร์(สังขะ), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), ขอนแก่น (กระนวน), ชัยภูมิ(จัตุรัส เมืองชัยภูมิ)                   | 24                        |
| ตะวันออก           | ปราจีนบุรี(บ้านสร้าง), นครนายก(ปากพลี), ปราจีนบุรี(ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ)  | 4                         |
| ใต้                | สงขลา(สทิงพระ)   | 1                         |
| รวม                | 31 จังหวัด (79 อำเภอ)  | 67                        |



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    |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---|------------------------------------|-------------|
|                              |  | 18 พ.ค.              | 19 พ.ค. | 20 พ.ค. | 21 พ.ค. | 21 พ.ค.                                 | 21 พ.ค.                            |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |         |         |         | <b>7.12</b>                             | <b>28.27</b>                       |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 34                   | 34      | 34      | 34      | 0.13                                    | 6.00                               | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)       | 9,510  | 38                   | 38      | 38      | 38      | 5.57                                    | 18.01                              | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่จันทน์(เชียงใหม่)       | 265  | 35                   | 35      | 35      | 35      | 0.06                                    | 0.15                               | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่)        | 263  | 18                   | 18      | 18      | 18      | 0.08                                    | 0.04                               | ต่ำกว่า 20% |
| - กิวลม(ลำปาง)               | 106  | 57                   | 57      | 57      | 58      | 0.23                                    | 0.12                               | -           |
| - กิวคอง(ลำปาง)              | 170  | 28                   | 28      | 28      | 28      | 0.00                                    | 0.05                               | ต่ำกว่า 30% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)         | 939  | 33                   | 32      | 32      | 32      | 1.03                                    | 3.88                               | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง)              | 110  | 38                   | 38      | 38      | 38      | 0.02                                    | 0.02                               | ต่ำกว่า 40% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |         |         |         | <b>6.06</b>                             | <b>6.01</b>                        |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 29                   | 29      | 29      | 29      | 0.00                                    | 0.11                               | ต่ำกว่า 30% |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 36                   | 36      | 35      | 36      | 0.62                                    | 0.00                               | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 36                   | 35      | 35      | 35      | 0.00                                    | 0.35                               | ต่ำกว่า 40% |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)         | 164  | 54                   | 55      | 55      | 55      | 1.02                                    | 0.00                               | -           |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 38                   | 38      | 38      | 37      | 2.25                                    | 3.08                               | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 23                   | 23      | 23      | 23      | 0.83                                    | 0.29                               | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 79                   | 79      | 78      | 78      | 0.49                                    | 1.21                               | -           |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 63                   | 63      | 63      | 63      | 0.70                                    | 0.64                               | -           |
| - มูลบน(นครราชสีมา)          | 141  | 71                   | 71      | 71      | 71      | 0.00                                    | 0.04                               | -           |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา)          | 275  | 55                   | 55      | 55      | 55      | 0.03                                    | 0.12                               | -           |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 69                   | 69      | 68      | 68      | 0.07                                    | 0.00                               | -           |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)       | 1,966  | 58                   | 58      | 58      | 58      | 0.00                                    | 0.00                               | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 66                   | 66      | 65      | 65      | 0.05                                    | 0.17                               | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |         |         |         | <b>3.58</b>                             | <b>21.88</b>                       |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)            | 960  | 24                   | 23      | 23      | 23      | 0.00                                    | 3.03                               | ต่ำกว่า 30% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 35                   | 35      | 35      | 35      | 0.00                                    | 0.00                               | ต่ำกว่า 40% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 41                   | 40      | 40      | 39      | 0.38                                    | 1.82                               | ต่ำกว่า 40% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 65                   | 65      | 65      | 65      | 2.18                                    | 9.98                               | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 41                   | 41      | 41      | 41      | 1.02                                    | 7.05                               | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |         |         |         | <b>4.52</b>                             | <b>1.48</b>                        |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 16                   | 16      | 16      | 16      | 0.02                                    | 0.11                               | ต่ำกว่า 20% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 13                   | 13      | 13      | 13      | 0.21                                    | 0.14                               | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 41                   | 41      | 42      | 42      | 0.88                                    | 0.27                               | ต่ำกว่า 50% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง)          | 164  | 87                   | 87      | 87      | 88      | 2.49                                    | 0.23                               | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 295  | 61                   | 62      | 62      | 62      | 0.00                                    | 0.27                               | -           |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)  | 295  | 28                   | 28      | 28      | 28      | 0.00                                    | 0.05                               | ต่ำกว่า 30% |
| - พระปรอง(สระแก้ว)           | 97   | 43                   | 43      | 43      | 43      | 0.00                                    | 0.04                               | ต่ำกว่า 50% |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 59                   | 59      | 60      | 61      | 0.45                                    | 0.00                               | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 66                   | 66      | 66      | 66      | 0.00                                    | 0.06                               | -           |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)  | 98   | 42                   | 42      | 42      | 42      | 0.46                                    | 0.22                               | ต่ำกว่า 50% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)           | 60   | 11                   | 10      | 10      | 10      | 0.00                                    | 0.08                               | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)       | 10   | 61                   | 61      | 61      | 61      | 0.01                                    | 0.00                               | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |         |         |         | <b>17.58</b>                            | <b>17.96</b>                       |             |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)      | 710  | 39                   | 39      | 39      | 39      | 1.51                                    | 2.16                               | ต่ำกว่า 40% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)  | 347  | 57                   | 57      | 57      | 57      | 0.00                                    | 0.19                               | -           |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)    | 5,639  | 58                   | 58      | 58      | 58      | 9.21                                    | 7.52                               | -           |
| - บางลา(ยะลา)                | 1,454  | 73                   | 73      | 72      | 72      | 6.86                                    | 8.09                               | -           |

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน47

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป   |  |
|---|--|
| <p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรง พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ทำให้มีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณภาคใต้ระมัดระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักที่จะเกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วยสำหรับบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนอ่าวไทยคลื่นสูง 1-2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทย ควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง</p> |  |
| <b>ภาคเหนือ</b>   | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน เพชรบูรณ์ ตาก และกำแพงเพชร อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| <b>ภาคกลาง</b>  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ นครปฐม สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.  |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| <b>ภาคตะวันออก</b>  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร  |
| <b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>   | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร   |
| <b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>  | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดพังงาขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร |
| <b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>  | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.  |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

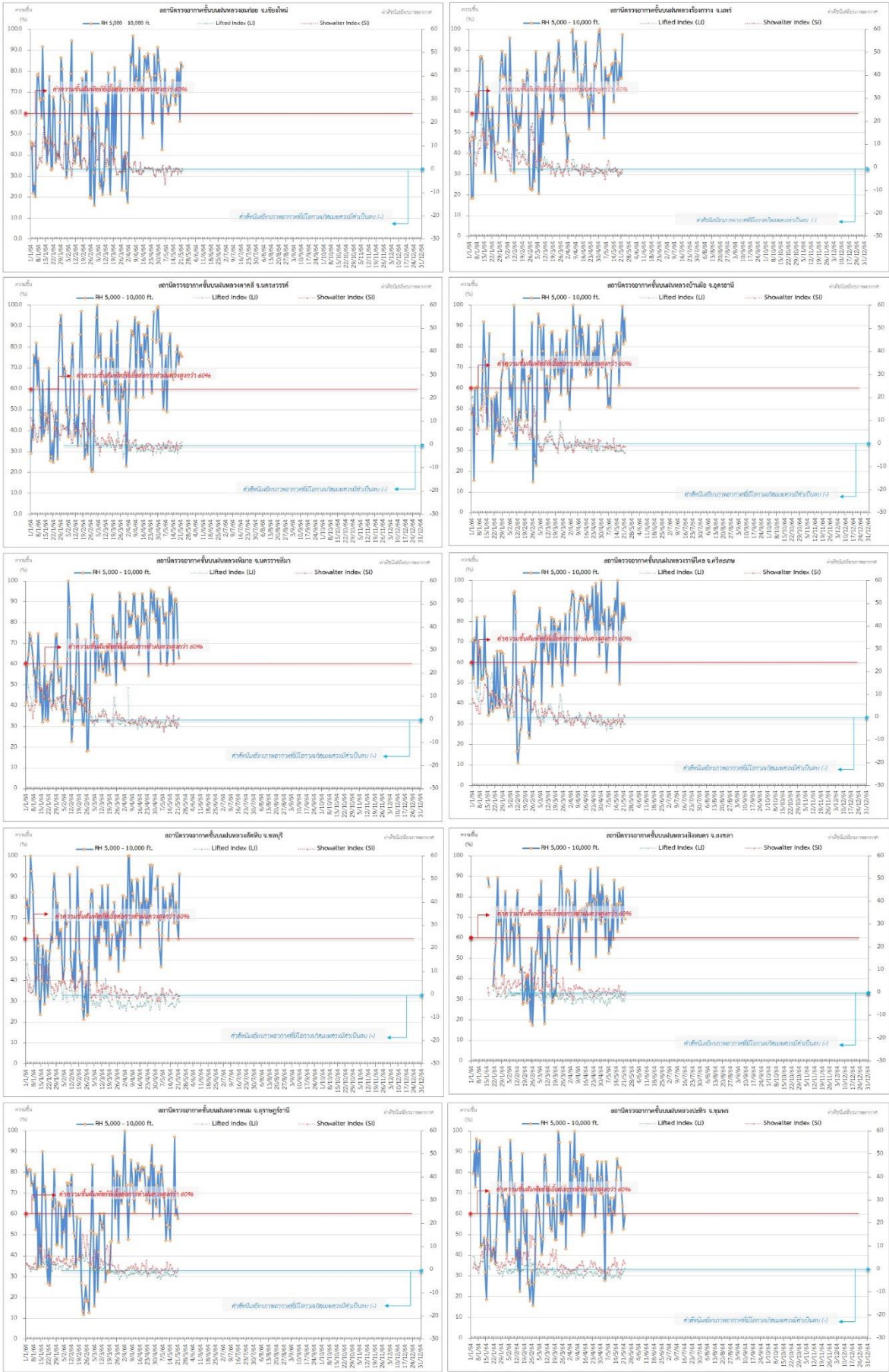
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |         |         |         |         | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
|                       |                                  | 18 พ.ค.              | 19 พ.ค. | 20 พ.ค. | 21 พ.ค. | 22 พ.ค. |                                  |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 69                   | 81      | 57      | 84      | 83      | -0.5                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 73                   | 84      | 77      | 77      | 98      | -2.5                             |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี           | 81                   | 72      | 78      | 77      | 76      | 1.3                              |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 91                   | 92      | 90      | 70      | 63      | -2.4                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ  | 87                   | 100     | 82      | 94      | 84      | -3.9                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชไศล   | 69                   | 89      | 80      | 89      | 82      | -2.8                             |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ          | 73                   | 78      | 68      | 61      | 92      | -3.2                             |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | 97                   | 60      | 64      | 58      | n/a     | ไม่ตรวจอากาศ                     |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว    | 83                   | 71      | 64      | 53      | 60      | 0.3                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร  | 77                   | 68      | 85      | 70      | 70      | -1.0                             |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2564)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการร่นทวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการร่นทวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศชั้นโดยมากมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 21 พฤษภาคม 2564

| ภาค/หน่วยฯ            | หน่วยปฏิบัติการฯ (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>7</b>                | <b>9:55</b>               | <b>6.00/-</b>                   | <b>2/1</b>   |
| - เชียงใหม่           | 1                        | 2/-/-                       | 4                       | 5:25                      | 3.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(งาว) จ.เชียงใหม่ (กัลยาณิวัฒนา)   |
| - ตาก                 | 1                        | 2/-/-                       | 3                       | 4:30                      | 3.00/-                          | ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก   |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b> | <b>1</b>                 | <b>4/-/-</b>                | <b>4</b>                | <b>7:25</b>               | <b>3.00/7</b>                   | <b>4/-</b>   |
| - พิชณุโลก            | 1                        | 4/-/-                       | 4                       | 7:25                      | 3.00/7                          | 1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.แพร่(เด่นชัย) จ.กำแพงเพชร(คลองลาน) จ.พิษณุโลก(วัดโบสถ์)<br>2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ขอนแก่น(หนองเรือ) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ช่วงหลังปฏิบัติการ (15.22 น.-18.22 น.)   |
| <b>กลาง</b>           | <b>2</b>                 | <b>5/-/1</b>                | <b>17</b>               | <b>22:45</b>              | <b>12.30/-</b>                  | <b>7/6</b>   |
| - ลพบุรี              | 1                        | 2/-/1                       | 8                       | 10:40                     | 6.20/-                          | 1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ พื้นที่การเกษตร จ.ชัยนาท(เนินขาม หันคา) จ.อุทัยธานี(ทัพทันหนองขาหย่าง ห้วยคต) จ.นครสวรรค์(พยุหะคีรี ไกรภพระ เมืองนครสวรรค์) จ.สระบุรี(มวกเหล็ก วังม่วง) จ.ลพบุรี(พัฒนานิคม)<br>2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี  |
| - กาญจนบุรี           | 1                        | 3/-/-                       | 9                       | 12:05                     | 6.10/-                          | 1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ พื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ทองผาภูมิ เสาขวัญ บ่อพลอย พนมทวน ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี(อู่ทอง ด่านช้าง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ ศรีประจันต์ สามชุก เมืองสุพรรณบุรี) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่)<br>2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี |

| ภาค/หน่วยฯ                  | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารปนหลวง (ตัน/นั้ด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)  |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|
| ตะวันออกเฉียงเหนือ          | 1                       | 1/-/-                       | 2                       | 4:35                      | 4.00/-                           | 3/2   |
| - อุดรธานี                  | 1                       | 1/-/-                       | 2                       | 4:35                      | 4.00/-                           | 1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(ส่องดาว นิคมน้ำอูน พังโคน ภูพาน) จ.อุดรธานี(วังสามหมอ) จ.กาฬสินธุ์(ห้วยผึ้ง)<br>2. การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 3                       | 4/2/-                       | 5                       | 7:25                      | 6.00/11                          | 4/-   |
| - บุรีรัมย์                 | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ   |
| - อุบลราชธานี               | 1                       | -/1/-                       | 2                       | 2:40                      | 4.00/-                           | การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี(นาเยี่ยทุ่งศรีอุดม เดชอุดม บุณชริก น้ำขุ่น) จ.ศรีสะเกษ (เมืองศรีสะเกษ กันทรารมย์ น้ำเกลี้ยง ขุนหาญ กันทรลักษ์)   |
| - นครราชสีมา                | 1                       | 1/1/-                       | 3                       | 4:45                      | 2.00/11                          | การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(เสิงสาง วังน้ำเขียว สูงเนิน ขามทะเลสอ โนนไทย ปากช่อง สีคิ้วขามสะแกแสง ด่านขุนทด โนนสูง) จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง ปะคำ โนนสุวรรณ เฉลิมพระเกียรติ นางรอง)   |
| ตะวันออก                    | 1                       | 2/-/-                       | 2                       | 3:10                      | 1.30/-                           | -/1   |
| - สระแก้ว                   | 1                       | 2/-/-                       | 3                       | 3:05                      | 4.00/-                           | การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา   |
| ใต้                         | 3                       | 2/2/-                       | 3                       | 3:05                      | 4.00/-                           | 3/-   |
| - หัวหิน                    | 1                       | 2/-/-                       | 2                       | 1:55                      | 2.00/-                           | การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงหนักบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน ปรานบุรี สามร้อยยอด)  |
| - สุราษฎร์ธานี              | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน ประกอบกับมีการแจ้งเตือนสภาพอากาศเป็นระยะๆ  |
| - สงขลา                     | 1                       | -/1/-                       | 1                       | 1:10                      | 2.00/-                           | การกักป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง ฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พัทลุง(ตะโหมด ปากพะยูน บางแก้ว ป่าบอน) จ.สงขลา(สทิงพระ)  |
| รวม                         | 13                      | 22/4/1                      | 40                      | 58:20                     | 36.60/18                         | 23/10   |

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 21 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 21 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 88 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.03 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,592 เที่ยวบิน (2,417:48 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,375.325 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 117 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 119 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 920 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 62 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>60</b>        | <b>53</b>     | <b>228</b>                     | <b>325:45</b>                    | <b>204.35/473</b>   | <b>9 จังหวัด</b>  |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 52               | 45            | 120                            | 174:40                           | 99.35/473   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง<br>พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน<br>(8 จังหวัด)   |
| - ตาก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)       | 45               | 40            | 108                            | 151:05                           | 105.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก<br>กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง<br>(5 จังหวัด)  |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>  | <b>64</b>        | <b>57</b>     | <b>169</b>                     | <b>361:50</b>                    | <b>116.525/447</b>  | <b>26 จังหวัด</b>   |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)  | 64               | 57            | 169                            | 361:50                           | 116.525/447   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี<br>นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก<br>นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก<br>ขอนแก่น สุโขทัย อุดรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม<br>ลำพูน อุดรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์<br>หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ<br>(26 จังหวัด) |
| <b>กลาง</b>  | <b>69</b>        | <b>68</b>     | <b>559</b>                     | <b>766:20</b>                    | <b>395.55/-</b>   | <b>12 จังหวัด</b>   |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>1 ก.พ. - 31 มี.ค 64) | 23               | 22            | 71                             | 97:35                            | 53.90/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์<br>ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี<br>(7 จังหวัด)  |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 66               | 65            | 338                            | 453:15                           | 225.25/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>อ่างทอง อุทัยธานี<br>(4 จังหวัด)   |
| - ลพบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)   | 36               | 36            | 150                            | 215:30                           | 116.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี<br>อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี<br>พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์<br>(10 จังหวัด)   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | <b>49</b>        | <b>46</b>     | <b>66</b>                      | <b>130:20</b>                    | <b>127.00/-</b>   | <b>11 จังหวัด</b>   |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)  | 49               | 46            | 66                             | 130:20                           | 127.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย<br>กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม<br>มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ<br>(11 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(ตอนล่าง)</b>                                   | <b>59</b>        | <b>57</b>     | <b>257</b>                     | <b>370:33</b>                    | <b>222.60/236</b>  | <b>15 จังหวัด</b>  |
| - บุรีรัมย์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)     | 46               | 42            | 145                            | 200:35                           | 96.20/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา<br>บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ<br>ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์<br>ยโสธร<br>(12 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)  | 28               | 26            | 36                             | 52:30                            | 70.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ<br>อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์<br>(6 จังหวัด)   |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)   | 36               | 35            | 76                             | 117:28                           | 56.00/236  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ<br>เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ มหาสารคาม<br>ร้อยเอ็ด<br>(8 จังหวัด)   |
| <b>ตะวันออก</b>  | <b>47</b>        | <b>43</b>     | <b>162</b>                     | <b>240:25</b>                    | <b>104.90/-</b>  | <b>6 จังหวัด</b>   |
| - ระยอง<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>1 - 28 ก.พ. 64)              | 2                | 1             | 4                              | 4:50                             | 1.30/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี<br>(1 จังหวัด)   |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค - 4 พ.ค. 64)       | 35               | 33            | 121                            | 188:30                           | 80.80/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง<br>จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว<br>(5 จังหวัด)  |
| - สระแก้ว<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64<br>เป็นต้นไป)       | 10               | 9             | 37                             | 47:05                            | 22.80/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว<br>(2 จังหวัด)   |
| <b>ใต้</b>   | <b>61</b>        | <b>58</b>     | <b>151</b>                     | <b>222:35</b>                    | <b>204.40/-</b>  | <b>12 จังหวัด</b>  |
| - หัวหิน<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)       | 39               | 36            | 92                             | 135:10                           | 91.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์<br>เพชรบุรี ราชบุรี<br>(3 จังหวัด)  |
| - สุราษฎร์ธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป) | 34               | 31            | 36                             | 52:50                            | 67.40/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร<br>พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง<br>(7 จังหวัด)   |
| - สงขลา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)        | 23               | 23            | 23                             | 34:35                            | 46.00/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง<br>สงขลา นราธิวาส<br>(4 จังหวัด)   |