



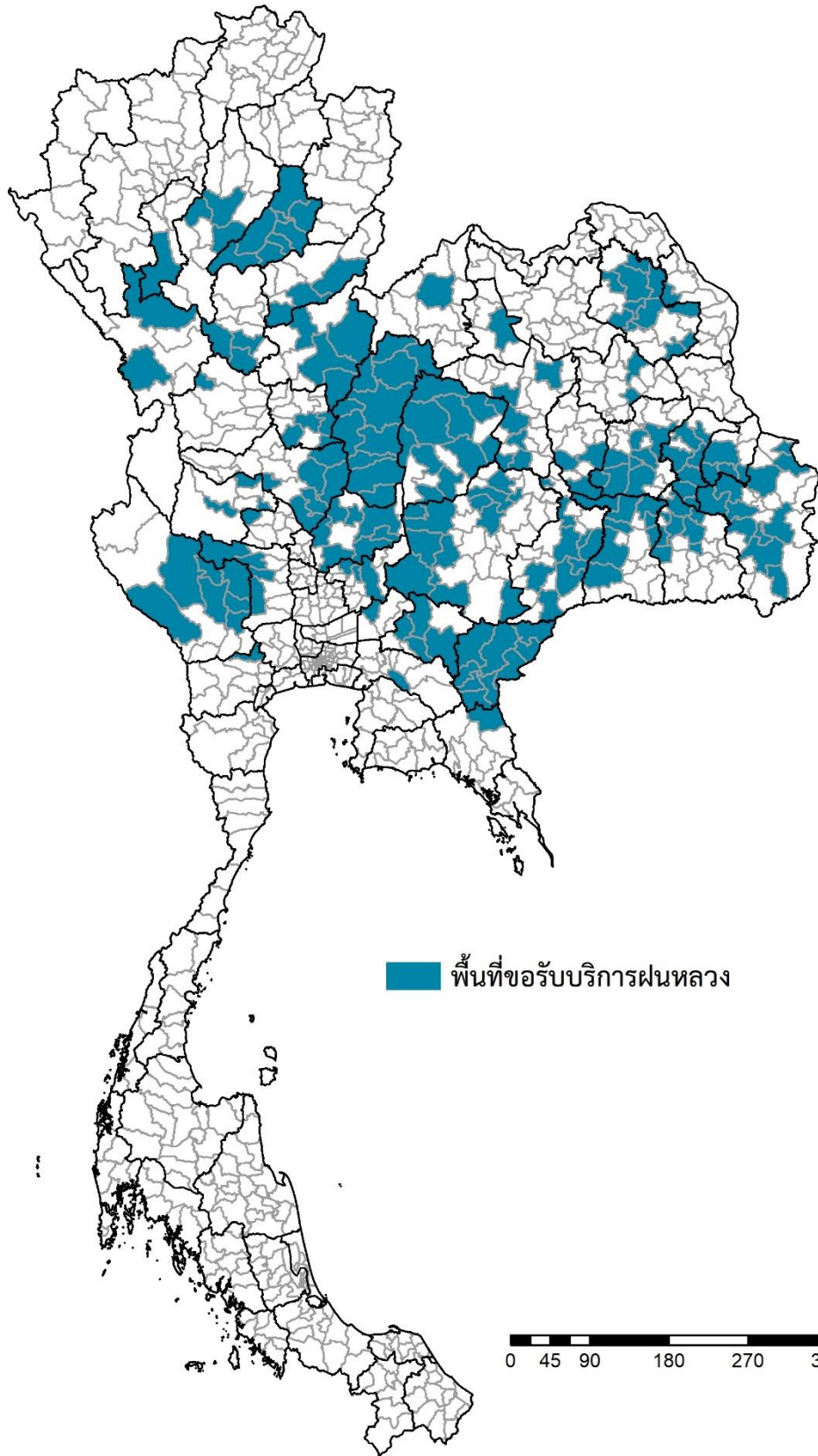
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565  
ประจำวันที่ 22 กรกฎาคม 2565  
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 21 กรกฎาคม 2565)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ  | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|---------------------------|
| เหนือ              | ลำพูน(ลี้), ลำปาง (แม่ทะ เมืองลำปาง ห้างฉัตร), แพร่(วังชิ้น สูงเม่น เมืองแพร่ ร้องกวาง ลองเด่นชัย สอง หนองม่วงไข่), เพชรบูรณ์(ชนแดน วังโป่ง หล่มสัก หล่มเก่า ศรีเทพ หนองไผ่ บึงสามพัน น้ำหนาว เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์ วิเชียรบุรี), พิษณุโลก(นครไทย วัดโบสถ์ เนินมะปราง วังทอง), สุโขทัย(บ้านด่านลานหอย ศิริมาศ เมืองสุโขทัย), ตาก(สามเงา แม่สอด), อุตรดิตถ์(พิชัย ทองแสนขัน น้ำปาด), กำแพงเพชร(โกสัมพีนคร), พิจิตร(ตะพานหิน โททะเล ดงเจริญ ทับคล้อ)  | 39                        |
| กลาง               | ลพบุรี(บ้านหมี่ ท่าหลวง ชัยบาดาล สระโบสถ์ เมืองลพบุรี หนองม่วง พัฒนานิคม), นครสวรรค์(ไพศาลี ตากลิ้ หนองบัว ไกรกพระ ตากฟ้า ท่าตะโก), ชัยนาท(หนองมะโมง), อุทัยธานี(หนองขาหย่าง ห้วยคตสว่างอารมณ์), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง หนองหญ้าไซ อุทุมพร), กาญจนบุรี(เลาขวัญ ห้วยกระเจา หนองปรือ ไทรโยค ศรีสวัสดิ์ ป่อหลอย พนมทวน), สระบุรี(พระพุทธบาท เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย)  | 41                        |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | สกลนคร(สุมาลัย พรรณานิคม พังโคน วาริชภูมิ นิคมน้ำอุ่น วานรนิวาส คำตากล้า อากาศอำนวย ต่างอ้อย โคกศรีสุพรรณ เจริญศิลป์), ขอนแก่น(หนองเรือ มัญจาคีรี ชนบท แวงน้อย พล), อุบลราชธานี(วารินชำราบ พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ นาเยีย เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน นาตาล ตระการพืชผล นาจะหลวย โพธิ์ไทร เดชอุดม), ศรีสะเกษ(ปรามังการุ์ ห้วยทับทัน ยางชุมน้อย โพธิ์ศรีสุวรรณ เมืองศรีสะเกษ ราษีไศล อุทุมพรพิสัย พยุห์), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ ลืออำนาจ หัวตะพาน พนา), ยโสธร(ป่าดิว คำเขื่อนแก้ว ไทยเจริญ กุดชุม เมืองยโสธร ค้อวัง มหาชนะชัย), ชัยภูมิ(บ้านหันจันทรงค์ คอนสวรรค์ บ้านแท่น ภูคิงชุมพล จัตุรัส เกษตรสมบูรณ์ เมืองชัยภูมิ หนองบัวระเหว หนองบัวแดง คอนสาร ภูเขียว), นครราชสีมา(สีคิ้ว ขามสะแกแสง ปากช่อง เทพารักษ์ ด่านขุนทด สูงเนิน โนนสูง บัวใหญ่ โนนแดง วังน้ำเขียว เลิงสาง คง), สุรินทร์(รัตนบุรี ปราสาท ท่าตูม ชุมพลบุรี เมืองสุรินทร์ จอมพระ สำโรงทาบ โนนารายณ์), เลย(เมืองเลย), มหาสารคาม(นาเชือก พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), ร้อยเอ็ด(ปทุมรัตต์ เสลภูมิ สุวรรณภูมิ อาจสามารถ ธวัชบุรี เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง), บุรีรัมย์(ประโคนชัย คูเมือง นางรอง พลับพลาชัย เมืองบุรีรัมย์ ห้วยราช กระสัง ละหานทราย บ้านใหม่ไชยพจน์), กาฬสินธุ์(ดอนจาน สมเด็จ), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), นครพนม(นาหว้า) | 169                       |
| ตะวันออก           | สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์ ตาพระยา วัฒนานคร อรัญประเทศ เมืองสระแก้ว เขาฉกรรจ์ วังน้ำเย็น โคกสูง), ฉะเชิงเทรา(แปลงยาว), จันทบุรี(สอยดาว), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี ศรีมหาโพธิ), นครนายก(บ้านนา)   | 42                        |
| ใต้                | ราชบุรี(บ้านโป่ง)   | 1                         |
| รวม                | 39 จังหวัด (191 อำเภอ)  | 292                       |

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 21 กรกฎาคม 2565



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                              | ความจุของ<br>อ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |         |         |         | ปริมาณน้ำ<br>ไหลลงอ่างฯ | ปริมาณน้ำ<br>ระบาย | ระดับน้ำ    |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|-------------------------|--------------------|-------------|
|                              |  | 18 ก.ค.              | 19 ก.ค. | 20 ก.ค. | 21 ก.ค. | 21 ก.ค.                 | 21 ก.ค.            |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |         |         |         | <b>72.41</b>            | <b>34.65</b>       |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 41                   | 41      | 41      | 41      | 10.82                   | 9.00               | ต่ำกว่า 50% |
| - สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)       | 9,510  | 40                   | 40      | 40      | 40      | 35.75                   | 13.43              | ต่ำกว่า 50% |
| - แม้งคตา(เชียงใหม่)         | 265  | 53                   | 53      | 54      | 54      | 1.14                    | 0.34               | -           |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่)        | 263  | 36                   | 36      | 36      | 36      | 1.06                    | 1.23               | ต่ำกว่า 40% |
| - กิวลม(ลำปาง)               | 106  | 67                   | 67      | 67      | 67      | 4.16                    | 4.28               | -           |
| - กิวคองมา(ลำปาง)            | 170  | 88                   | 87      | 86      | 87      | 4.42                    | 2.27               | -           |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)         | 939  | 30                   | 32      | 33      | 34      | 14.96                   | 3.46               | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง)              | 110  | 42                   | 42      | 41      | 41      | 0.10                    | 0.64               | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |         |         |         | <b>56.13</b>            | <b>17.57</b>       |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 31                   | 31      | 31      | 31      | 0.17                    | 0.11               | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 53                   | 54      | 54      | 54      | 1.86                    | 0.00               | -           |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 34                   | 34      | 35      | 35      | 1.17                    | 0.00               | ต่ำกว่า 40% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)         | 164  | 48                   | 48      | 49      | 49      | 0.41                    | 0.00               | ต่ำกว่า 50% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 38                   | 38      | 39      | 39      | 18.78                   | 11.18              | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 44                   | 44      | 44      | 45      | 14.82                   | 2.83               | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 50                   | 51      | 51      | 51      | 1.56                    | 0.60               | -           |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 61                   | 60      | 61      | 62      | 2.68                    | 0.70               | -           |
| - มูลบย(นครราชสีมา)          | 141  | 61                   | 61      | 61      | 62      | 0.95                    | 0.54               | -           |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา)          | 275  | 65                   | 64      | 65      | 64      | 0.33                    | 1.16               | -           |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 77                   | 77      | 77      | 77      | 0.12                    | 0.28               | -           |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)       | 1,966  | 57                   | 57      | 57      | 58      | 13.06                   | 0.00               | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 56                   | 55      | 55      | 55      | 0.22                    | 0.17               | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |         |         |         | <b>49.26</b>            | <b>39.36</b>       |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)            | 960  | 20                   | 21      | 22      | 23      | 12.89                   | 2.61               | ต่ำกว่า 30% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 46                   | 45      | 45      | 46      | 0.10                    | 0.00               | ต่ำกว่า 50% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 61                   | 61      | 61      | 60      | 0.31                    | 1.51               | -           |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 78                   | 78      | 78      | 78      | 17.98                   | 20.49              | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 53                   | 54      | 54      | 54      | 17.98                   | 14.75              | -           |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |         |         |         | <b>17.72</b>            | <b>2.40</b>        |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 22                   | 22      | 23      | 24      | 4.21                    | 0.10               | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 26                   | 26      | 26      | 27      | 5.94                    | 0.14               | ต่ำกว่า 30% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 66                   | 65      | 65      | 66      | 0.82                    | 0.29               | -           |
| - ทองปลาไหล(ระยอง)           | 164  | 71                   | 71      | 71      | 71      | 1.21                    | 0.22               | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 295  | 64                   | 64      | 64      | 65      | 2.20                    | 1.00               | -           |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)  | 295  | 28                   | 28      | 28      | 26      | 1.15                    | 0.00               | ต่ำกว่า 30% |
| - พระปรัง(สระแก้ว)           | 97   | 41                   | 41      | 40      | 40      | 0.00                    | 0.22               | ต่ำกว่า 50% |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 65                   | 65      | 65      | 65      | 0.33                    | 0.07               | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 76                   | 76      | 76      | 76      | 0.17                    | 0.01               | -           |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)  | 98   | 53                   | 53      | 53      | 54      | 1.62                    | 0.28               | -           |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)           | 60   | 19                   | 19      | 19      | 19      | 0.07                    | 0.00               | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)       | 10   | 66                   | 65      | 64      | 64      | 0.01                    | 0.08               | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |         |         |         | <b>22.58</b>            | <b>22.34</b>       |             |
| - แก่งกระเจา(เพชรบุรี)       | 710  | 52                   | 52      | 52      | 52      | 2.32                    | 1.30               | -           |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)  | 347  | 59                   | 59      | 59      | 59      | 1.97                    | 2.44               | -           |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)    | 5,639  | 60                   | 60      | 60      | 60      | 13.42                   | 6.45               | -           |
| - บางกลาง(ยะลา)              | 1,454  | 68                   | 67      | 67      | 66      | 4.87                    | 12.15              | -           |

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป   |   |
|---|---|
| <p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมากและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก โดยเฉพาะพื้นที่ลาดเชิงเขา และพื้นที่ลุ่มไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนทะเลอันดามันตอนล่างคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> |   |
| ภาคเหนือ  | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน ลำพูน ลำปาง อุตรดิตถ์ พิจิตร พิษณุโลก ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |
| ภาคกลาง   | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวนความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ   | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุตรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |
| ภาคตะวันออก   | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร   |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก  | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก   | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร              |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล   | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวนความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

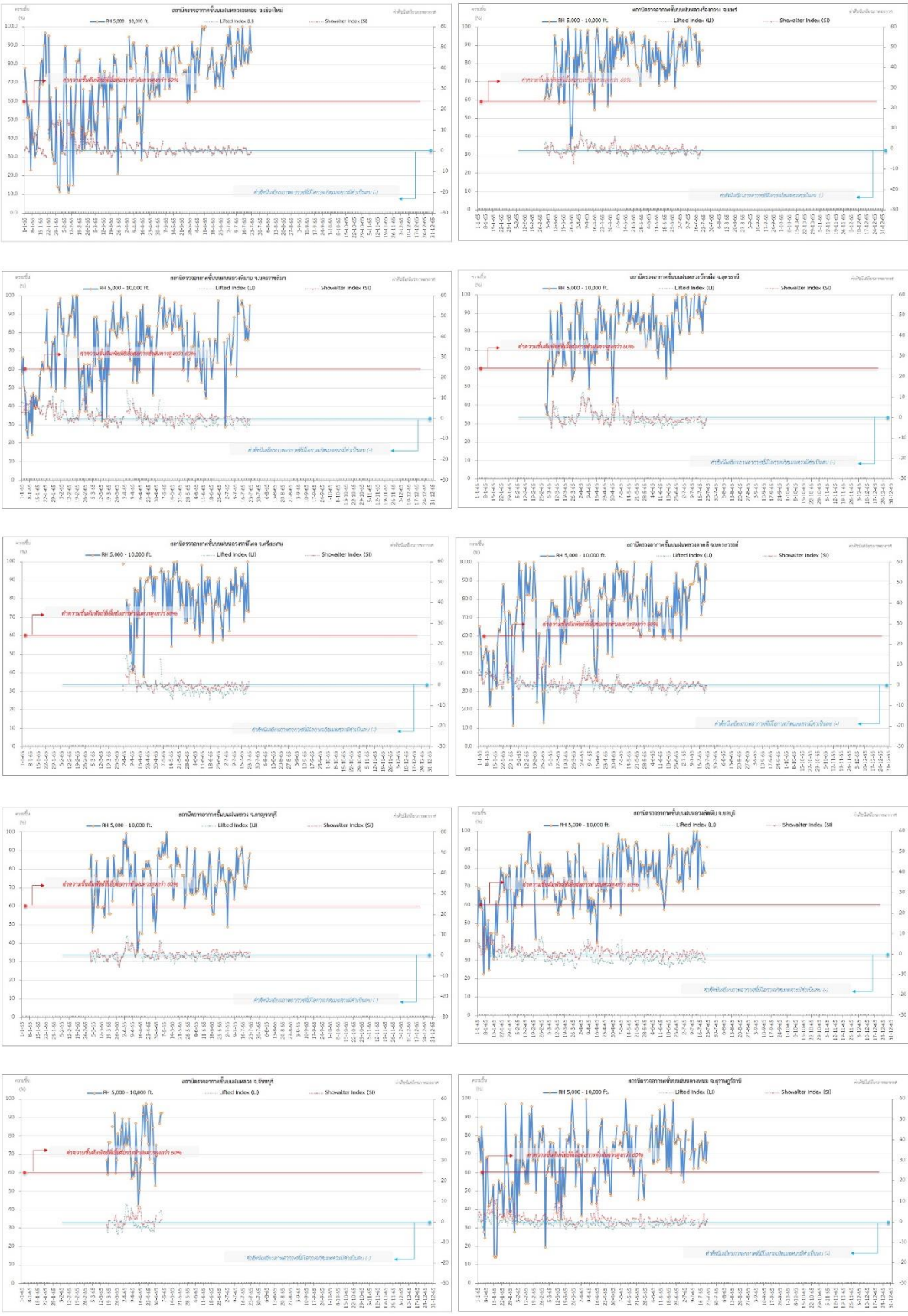
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                    | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |         |         |         |         | เสถียรภาพ<br>ของมวลอากาศ<br>ระดับล่าง(LI) |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---|
|                       |                                   | 18 ก.ค.              | 19 ก.ค. | 20 ก.ค. | 21 ก.ค. | 22 ก.ค. |   |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย           | 88                   | 81      | 91      | 100     | 87      | -0.6                                      |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง  | 79                   | 92      | 80      | n/a     | 88      | -2.9                                      |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย            | 76                   | 84      | 76      | 83      | 95      | -1.5                                      |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ   | 80                   | 97      | 95      | 100     | n/a     | ไม่ตรวจอากาศ                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล  | 68                   | 89      | 74      | 100     | 73      | -0.3                                      |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี            | 78                   | 83      | 79      | 99      | 91      | -1.9                                      |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี | 70                   | 71      | 77      | 86      | 89      | 0.4                                       |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ           | 77                   | 83      | 78      | n/a     | 92      | -0.5                                      |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม              | 67                   | 68      | 82      | 66      | 77      | 0.1                                       |

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกเสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ  
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

# ๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 22 กรกฎาคม 2565)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - ปัจจุบัน



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความดันในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพที่อากาศชั้นบนที่เกิดควมชื้นค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับสูง - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 21 กรกฎาคม 2565

| ภาค/หน่วยฯ                  | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| เหนือ                       | 2                       | 5/1/-                       | 2                       | 3:25                      | 3.0/-                           | 1/5  |
| - เชียงใหม่                 | 1                       | 3/1/-                       | 2                       | 3:25                      | 3.0/-                           | 1. การกักป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง (เมืองลำปาง)<br>2.การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล อ่างเก็บน้ำแม่อนเขื่อนแม่งวดมหารา จ.เชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำแม่ขาม อ่างเก็บน้ำแม่จาง จ.ลำปาง |
| - ตาก                       | 1                       | 2/-/-                       | 2                       | 3:10                      | 2.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ  |
| เหนือ(ตอนล่าง)              | 2                       | 5/-/-                       | 2                       | 3:10                      | 1.4/-                           | -/2  |
| - พิษณุโลก                  | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ช่วงบ่าย มีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ  |
| - แพร่                      | 1                       | 3/-/-                       | 2                       | 3:10                      | 1.4/-                           | การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์ อ่างเก็บน้ำแม่ถาง จ.แพร่  |
| กลาง                        | 2                       | 4/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | -/-  |
| - ลพบุรี                    | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ  |
| - กาญจนบุรี                 | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้กลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า  |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ          | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | -/-  |
| - ขอนแก่น                   | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่   |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2                       | 5/3/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | -/-  |
| - นครราชสีมา                | 1                       | 4/2/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ  |
| - อุบลราชธานี               | 1                       | 1/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ VIP  |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)   |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| ตะวันออก   | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | -/-  |
| - สระแก้ว  | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.0/-                           | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ช่วงบ่ายสภาพอากาศปิดมีฝนตกบริเวณสนามบิน |
| รวม        | 10                      | 24/4/-                      | 4                       | 6:35                      | 4.4/-                           | 1/7  |

หมายเหตุ : “ชื่ออำเภอ” แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

### ๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 21 กรกฎาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 21 กรกฎาคม 2565 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 114 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.4 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,390 เที่ยวบิน (2,076:48 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,137.6 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 107 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 97 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 887 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ                             | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นิต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)   |
|--|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|--|
| เหนือ  | 68            | 67         | 213                     | 329:55                    | 188.1/520   | 9 จังหวัด  |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 49            | 49         | 92                      | 158:45                    | 95.7/520  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงราย แม่ฮ่องสอน (6 จังหวัด)   |
| - ดาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)       | 46            | 45         | 121                     | 171:10                    | 92.4/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ดาก เชียงใหม่ สุโขทัย แพร่ ลำปาง ลำพูน (6 จังหวัด)  |
| เหนือ(ตอนล่าง)   | 68            | 66         | 205                     | 330:20                    | 160.4/368   | 14 จังหวัด   |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)  | 49            | 45         | 86                      | 158:05                    | 63.0/368  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ สุโขทัย ลำปาง พิจิตร นครสวรรค์ เลย ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลพบุรี กำแพงเพชร กาฬสินธุ์ (14 จังหวัด) |
| - แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป)      | 48            | 46         | 119                     | 172:15                    | 97.4/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย (4 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)                  |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| กลาง   | 85               | 85            | 417                            | 569:30                           | 333.1/-  | 11 จังหวัด   |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>15 ก.พ. - 31 มี.ค.)                                      | 6                | 6             | 11                             | 17:40                            | 10.7/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์<br>อุทัยธานี<br>(3 จังหวัด)  |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>3 มี.ค. เป็นต้นไป)                                       | 66               | 65            | 211                            | 267:55                           | 159.4/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>อุทัยธานี ราชบุรี ชัยนาท<br>(5 จังหวัด)                                   |
| - ลพบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. เป็นต้นไป)  | 63               | 63            | 195                            | 283:55                           | 163.0/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์<br>ลพบุรี สระบุรี ชัยนาท เพชรบูรณ์ นครราชสีมา<br>สิงห์บุรี<br>(8 จังหวัด)     |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ   | 49               | 47            | 86                             | 146:40                           | 109.5/-  | 9 จังหวัด  |
| - ขอนแก่น<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>15 ก.พ. - 2 มี.ค.) และ<br>ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ย. เป็นต้นไป) | 23               | 21            | 55                             | 91:15                            | 53.4/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย<br>มุกดาหาร ยโสธร สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู<br>(8 จังหวัด)                  |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. - 30 มี.ย.)                                       | 29               | 29            | 31                             | 55:25                            | 56.1/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี กาฬสินธุ์<br>ขอนแก่น สกลนคร หนองบัวลำภู<br>(5 จังหวัด)                                   |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)  | 49               | 49            | 217                            | 341:28                           | 175.1/203  | 11 จังหวัด   |
| - บุรีรัมย์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. - 31 มี.ค.)                                      | 3                | 3             | 8                              | 14:00                            | 5.6/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์<br>(2 จังหวัด)  |
| - อุบลราชธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. เป็นต้นไป)                                     | 25               | 25            | 38                             | 57:45                            | 56.4/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี<br>สุรินทร์ ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด<br>(6 จังหวัด)                         |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 เม.ย. เป็นต้นไป)                                      | 39               | 39            | 122                            | 198:13                           | 78.8/203   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ<br>บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ มหาสารคาม<br>ขอนแก่น สุรินทร์<br>(8 จังหวัด) |
| - สุรินทร์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>1 มี.ย. - 30 มี.ย.)                                       | 12               | 12            | 49                             | 71:30                            | 34.3/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์<br>อุบลราชธานี ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม<br>(7 จังหวัด)                |
| ตะวันออก   | 65               | 62            | 244                            | 346:10                           | 163.8/-  | 6 จังหวัด  |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>16 มี.ค. - 31 พ.ค.)                                       | 31               | 29            | 105                            | 161:25                           | 68.6/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา<br>สระแก้ว จันทบุรี<br>(4 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) |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| - สระแก้ว<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มิ.ย. เป็นต้นไป)                   | 34               | 33            | 139                            | 184:45                           | 95.2/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว<br>จันทบุรี ชลบุรี ปราจีนบุรี นครนายก<br>(6 จังหวัด)          |
| ใต้  | 8                | 7             | 8                              | 12:45                            | 7.7/-   | 2 จังหวัด   |
| - หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่<br>3 มี.ค. - 30 เม.ย.) | 8                | 7             | 8                              | 12:45                            | 7.7/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี<br>(2 จังหวัด)  |

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 21 กรกฎาคม 2565

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 21 กรกฎาคม 2565 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 5 วัน  
จำนวน 37 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 20,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน<br>(วัน) | จำนวน<br>เที่ยวบิน<br>(เที่ยว) | จำนวน<br>ชั่วโมงบิน<br>(ชั่วโมง) | ปริมาณน้ำ<br>(ลิตร) | พื้นที่ปฏิบัติการ<br>(จำนวนจังหวัด)            |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| เหนือ                           | 5                | 37                             | 11:20                            | 20,000              | 1 จังหวัด                                      |
| - เชียงใหม่                     | 5                | 37                             | 11:20                            | 20,000              | บริเวณที่มีฝนตกได้แก่ เชียงใหม่<br>(1 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร