



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 16 มีนาคม 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 มีนาคม 2564

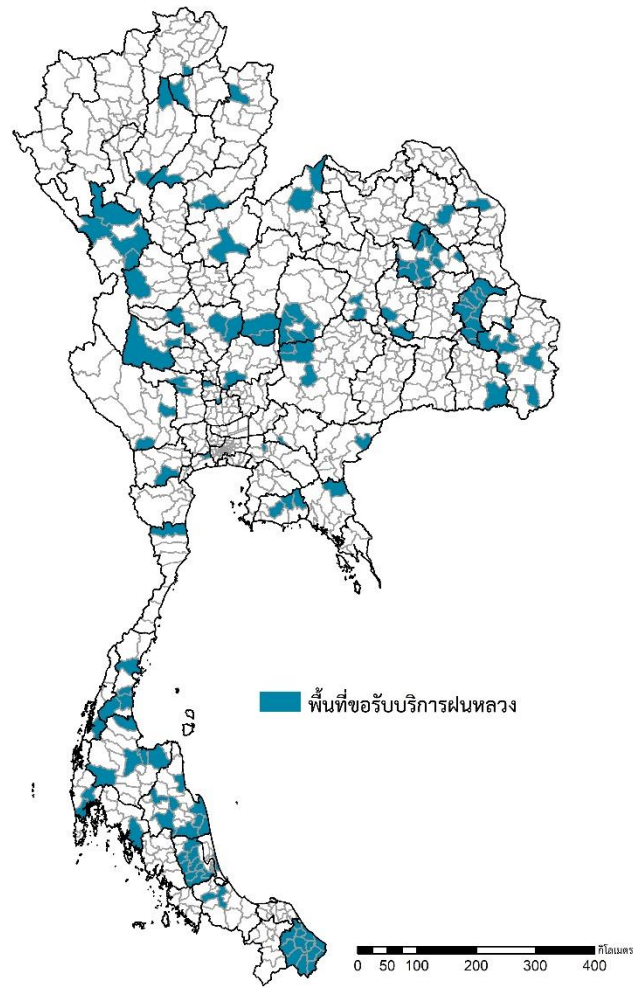
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 มีนาคม 2564)

| ภาค                | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง  | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|---------------------------|
| เหนือ              | ตาก(สามเงา เมืองตาก แม่ระมาด วังเจ้า), พะเยา(เมืองพะเยา), ลำปาง(สบปราบ วังเหนือ), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน ตรอน), เชียงราย(ป่าแดด, แพร่(วังชิ้น), เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี ศรีเทพ), กำแพงเพชร(คลองลาน), พิษณุโลก(วังทอง), น่าน(ท่าวังผา)  | 18                        |
| กลาง               | กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ห้วยกระเจา), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ), อ่างทอง(แสวงหา ป่าโมก), นครสวรรค์(ท่าตะโก ไผ่ศาลี ลาดยาว โกรกพระ), ลพบุรี(เมืองลพบุรี), อุทัยธานี(หนองฉาง บ้านไร่)  | 14                        |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | ขอนแก่น(ชนบท พล), เลย(เมืองเลย ปากชม), นครราชสีมา(ด่านขุนทด เทพารักษ์ สูงเนิน) สกลนคร(พรรณานิคม), กาฬสินธุ์(เขาวง กมลาไสย เมืองกาฬสินธุ์ ยางตลาด สามชัย นามน ห้วยเม็ก คำม่วง สมเด็จ), อำนาจเจริญ(พนา), มหาสารคาม(นาเชือก พัทธภูมิพิสัย), ชัยภูมิ(เทพสถิต จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ หนองบัวระเหว), อุบลราชธานี(พิบูลมังสาหาร เมืองอุบลราชธานี เขื่องใน นาจะหลวย สำโรง เหล่าเสือโก้ก), ยโสธร(คำชะโนดแก้ว กุดชุม ค้อวัง ทรายมูล ป่าดิว มหาชนะชัย เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์), นครพนม(โพนสวรรค์), อุตรดิตถ์(วังสามหมอ)              | 44                        |
| ตะวันออก           | ระยอง(บ้านค่าย วังจันทร์ เขาชะเมา), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน), ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ), จันทบุรี(สอยดาว), สระแก้ว(โคกสูง)   | 11                        |
| ใต้                | นครศรีธรรมราช(ฉวาง ลานสกา พังสง ชะอวด หัวไทร เขียวใหญ่ ปากพั่น ท่าศาลา), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ท่าชนะ พนม พุนพิน เมืองสุราษฎร์ธานี), ชุมพร(พะโต๊ะ เมืองชุมพร พังตะโก หลังสวน), พัทลุง(เมืองพัทลุง เขาชัยสน บางแก้ว ควนขนุน ตะโหมด ปากพะยูน ศรีนครินทร์ ป่าบอน กงหรา), สงขลา(หาดใหญ่ สทิงพระ), นราธิวาส(เมืองนราธิวาส สุโหงปาดี จะนะ รือเสาะ แฉ่ง บาเจาะ ตากใบ ยี่งอ ระแงะ ศรีสาคร สุคีริน สุโหงโก-ลก เจาะไอร้อง), พังงา(ตะกั่วทุ่ง เมืองพังงา), สมุทรสาคร(กระทุ่มแบน), ราชบุรี(ปากท่อ), ระนอง(กะเปอร์), กระบี่(คลองท่อม), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) | 50                        |
| รวม                | 44 จังหวัด (126 อำเภอ)  | 137                       |

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 15 มีนาคม 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 16 มีนาคม 2564

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

| จังหวัด         | พื้นที่                      | ค่า PM <sub>2.5</sub> |          |          |          |          | ระดับคุณภาพ             |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
|                 |                              | 12 มี.ค.              | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 16 มี.ค. |                         |
| <b>ภาคเหนือ</b> |                              |                       |          |          |          |          |                         |
| เชียงใหม่       | ต.เวียง อ.เมือง              | 74                    | 81       | 70       | 74       | 63       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย        | 164                   | 181      | 193      | 166      | 142      | มีผลกระทบต่อสุขภาพ      |
| เชียงใหม่       | ต.ช้างเผือก อ.เมือง          | 116                   | 101      | 103      | 81       | 68       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง            | 114                   | 100      | 101      | 86       | 74       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.สุเทพ อ.เมือง              | 86                    | 87       | 84       | 69       | 56       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | รพ.เทพรัตนฯ อ.แม่แจ่ม        | 96                    | 115      | 105      | 76       | 56       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ลำปาง           | ต.พระบาท อ.เมือง             | 81                    | 74       | 69       | 65       | 63       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ           | 33                    | 32       | 42       | 49       | 55       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ           | 65                    | 63       | 71       | 61       | 61       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ          | 64                    | 63       | 57       | 56       | 56       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ลำพูน           | ต.บ้านกลาง อ.เมือง           | 86                    | 74       | 79       | 65       | 55       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แม่ฮ่องสอน      | ต.จองคำ อ.เมือง              | 205                   | 203      | 142      | 129      | 78       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| น่าน            | ต.โนนเวียง อ.เมือง           | 52                    | 52       | 59       | 61       | 62       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
|                 | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 52                    | 52       | 68       | 57       | 57       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แพร่            | ต.นาจักร อ.เมือง             | 64                    | 66       | 68       | 70       | 59       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| พะเยา           | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง           | 83                    | 76       | 77       | 66       | 61       | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ตาก             | ต.แม่ปะ อ.แม่สอด             | 103                   | 83       | 76       | 58       | 49       | คุณภาพอากาศปานกลาง      |

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

|                              | ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup><br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) |          |          |          | ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำระบาย<br>(ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ    |
|------------------------------|--|----------------------|----------|----------|----------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                              |  | 12 มี.ค.             | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 15 มี.ค.                            | 15 มี.ค.                       |             |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |  |                      |          |          |          | 5.57                                | 28.70                          |             |
| - ภูมิพล(ตาก)                | 13,462   | 36                   | 36       | 36       | 36       | 1.94                                | 6.50                           | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)       | 9,510  | 46                   | 46       | 46       | 45       | 2.70                                | 19.01                          | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่จัน(เชียงใหม่)          | 265  | 43                   | 43       | 43       | 43       | 0.00                                | 0.12                           | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวาง(เชียงใหม่)         | 263  | 26                   | 26       | 26       | 26       | 0.16                                | 0.82                           | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง)               | 106  | 57                   | 56       | 56       | 55       | 0.07                                | 0.87                           | -           |
| - กิวคอง(ลำปาง)              | 170  | 38                   | 38       | 37       | 37       | 0.00                                | 0.24                           | ต่ำกว่า 40% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก)         | 939  | 36                   | 36       | 35       | 35       | 0.70                                | 1.12                           | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง)              | 110  | 36                   | 36       | 36       | 36       | 0.00                                | 0.02                           | ต่ำกว่า 40% |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |  |                      |          |          |          | 2.43                                | 15.08                          |             |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี)         | 135  | 32                   | 32       | 32       | 32       | 0.00                                | 0.11                           | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร)             | 520  | 38                   | 38       | 38       | 38       | 0.29                                | 0.60                           | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำพุง(สกลนคร)             | 166  | 48                   | 48       | 48       | 48       | 0.04                                | 0.10                           | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)         | 164  | 52                   | 52       | 52       | 52       | 0.06                                | 0.00                           | -           |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น)         | 2,431  | 47                   | 46       | 46       | 46       | 1.59                                | 5.02                           | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์)           | 1,980  | 32                   | 32       | 32       | 32       | 0.00                                | 3.93                           | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา)        | 314  | 90                   | 90       | 90       | 89       | 0.22                                | 0.86                           | -           |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)     | 110  | 77                   | 77       | 77       | 76       | 0.04                                | 0.52                           | -           |
| - มูลบน(นครราชสีมา)          | 141  | 85                   | 84       | 84       | 84       | 0.07                                | 0.43                           | -           |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา)          | 275  | 69                   | 69       | 68       | 68       | 0.07                                | 0.98                           | -           |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์)        | 121  | 73                   | 73       | 73       | 73       | 0.00                                | 0.04                           | -           |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี)       | 1,966  | 70                   | 70       | 70       | 69       | 0.00                                | 2.10                           | -           |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)      | 98   | 80                   | 79       | 79       | 78       | 0.05                                | 0.39                           | -           |
| <b>ภาคกลาง</b>               |  |                      |          |          |          | 1.68                                | 28.81                          |             |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี)            | 960  | 35                   | 34       | 33       | 33       | 0.00                                | 3.47                           | ต่ำกว่า 40% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี)         | 160  | 35                   | 35       | 35       | 34       | 0.00                                | 0.19                           | ต่ำกว่า 40% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี)       | 240  | 52                   | 52       | 52       | 52       | 0.00                                | 1.19                           | -           |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)     | 17,745   | 69                   | 69       | 69       | 69       | 1.68                                | 15.47                          | -           |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)     | 8,860  | 46                   | 46       | 46       | 46       | 0.00                                | 8.49                           | ต่ำกว่า 50% |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |  |                      |          |          |          | 0.89                                | 4.58                           |             |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก)          | 224  | 39                   | 38       | 37       | 37       | 0.02                                | 1.58                           | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)      | 420  | 17                   | 17       | 17       | 17       | 0.05                                | 0.23                           | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี)             | 117  | 50                   | 49       | 49       | 49       | 0.02                                | 0.25                           | ต่ำกว่า 50% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง)          | 164  | 77                   | 77       | 77       | 77       | 0.45                                | 0.00                           | -           |
| - ประแสร์(ระยอง)             | 295  | 65                   | 65       | 65       | 64       | 0.00                                | 0.34                           | -           |
| - นฤบดีสินธุ์(ปราจีนบุรี)    | 295  | 48                   | 48       | 47       | 47       | 0.01                                | 1.26                           | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว)           | 97   | 63                   | 63       | 62       | 62       | 0.02                                | 0.23                           | -           |
| - ดอกกราย(ระยอง)             | 71   | 67                   | 67       | 67       | 67       | 0.00                                | 0.00                           | -           |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี)      | 70   | 82                   | 82       | 81       | 81       | 0.00                                | 0.27                           | -           |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)  | 98   | 31                   | 31       | 31       | 31       | 0.30                                | 0.07                           | ต่ำกว่า 40% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว)           | 60   | 24                   | 24       | 23       | 23       | 0.01                                | 0.28                           | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)       | 10   | 55                   | 55       | 54       | 53       | 0.01                                | 0.08                           | -           |
| <b>ภาคใต้</b>                |  |                      |          |          |          | 6.18                                | 15.11                          |             |
| - แก่งกระเจา(เพชรบุรี)       | 710  | 55                   | 55       | 55       | 54       | 0.33                                | 3.02                           | -           |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)  | 347  | 76                   | 76       | 75       | 75       | 0.98                                | 2.27                           | -           |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)    | 5,639  | 63                   | 63       | 62       | 62       | 2.60                                | 4.78                           | -           |
| - บางยาง(ยะลา)               | 1,454  | 82                   | 82       | 82       | 82       | 2.27                                | 5.04                           | -           |

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 มีนาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

**ลักษณะอากาศทั่วไป**

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่งบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทั้งนี้เนื่องจากความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางตอนบน ประกอบกับลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ขอให้ประชาชนในบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลรักษาสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนถึงร้อนจัดไว้ด้วย สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังอ่อนยังคงพัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ ทำให้ภาคใต้มีฝนน้อยในระยะนี้

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมบริเวณภาคกลางและภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงมีน้อยถึงปานกลาง เว้นแต่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ยังคงมีแนวโน้มการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมาก เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมบริเวณดังกล่าวมีกำลังอ่อนและอากาศไม่สามารถลอยตัวขึ้นในแนวตั้งได้ตามปกติ ทำให้การระบายของอากาศมีน้อย

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ภาคเหนือ</b>                | อากาศร้อนถึงร้อนจัด กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 18-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-15 กม./ชม.                            |
| <b>ภาคกลาง</b>                 | อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.  |
| <b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>       | อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.                             |
| <b>ภาคตะวันออก</b>             | อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร   |
| <b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>      | เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร                 |
| <b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>       | อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| <b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b> | อากาศร้อน กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.   |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

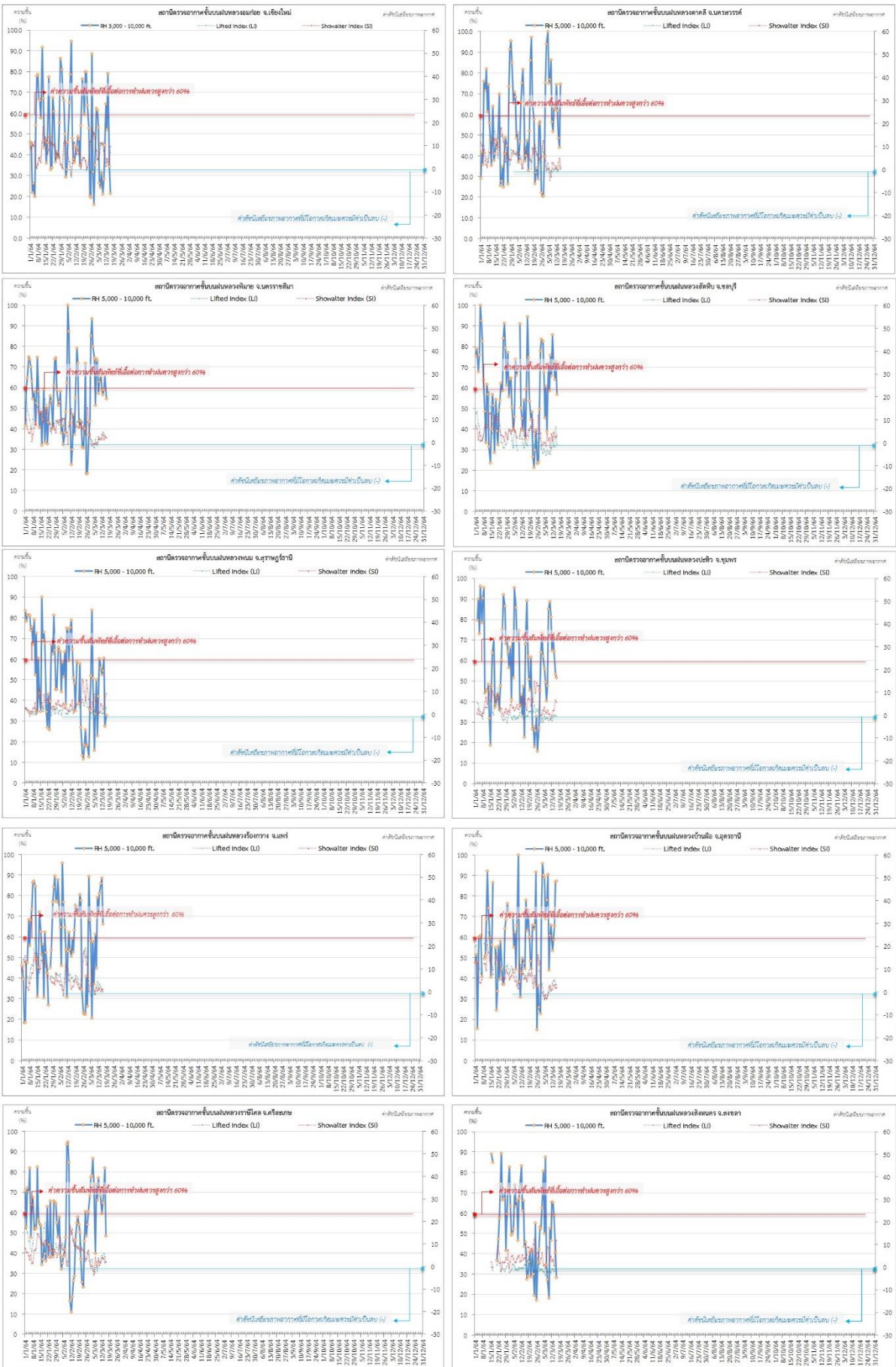
| ภาค                   | สถานีตรวจอากาศ                   | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |          |          |          |          | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|
|                       |                                  | 12 มี.ค.             | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 16 มี.ค. |                                  |
| ภาคเหนือ              | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย          | 65                   | 53       | 80       | 35       | 22       | 7.1                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 72                   | 82       | 86       | 89       | 67       | 1.3                              |
| ภาคกลาง               | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี           | 75                   | 62       | 49       | 45       | 75       | 0.0                              |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย           | 59                   | 57       | 59       | 67       | 55       | 2.0                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ  | 54                   | 59       | 66       | 87       | 88       | 3.3                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล | 60                   | 65       | 73       | 82       | 49       | 2.0                              |
| ภาคตะวันออก           | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ          | 86                   | 73       | 65       | 73       | 57       | -1.0                             |
| ภาคใต้                | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม             | 53                   | 55       | 61       | 28       | 33       | 2.9                              |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว    | 65                   | 73       | 65       | 54       | 52       | -0.4                             |
|                       | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร  | 66                   | 66       | 59       | 41       | 29       | 0.0                              |

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



๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 มีนาคม 2564)

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



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับตามบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงความถี่สูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดฝนตกมีค่าเป็นลบ (-) - L: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - S: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 มีนาคม 2564

| ภาค/หน่วยฯ                         | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)  |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| <b>เหนือ</b>                       | 2                       | 4/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-   |
| - เชียงใหม่                        | 1                       | 2/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง<br>1. ภารกิจเมฆอ่อน เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว<br>2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ เนื่องจากไม่มีกลุ่มเมฆเข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ   |
| - ดาก                              | 1                       | 2/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว   |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>              | 1                       | 4/-/-                       | 2                       | 3:15                      | 1.00/-                          | 1/-   |
| - พิษณุโลก                         | 1                       | 4/-/-                       | 2                       | 3:15                      | 1.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร (ตงเจริญทับคล้อ)   |
| <b>กลาง</b>                        | 2                       | 5/-/1                       | 6                       | 7:50                      | 4.40/-                          | 3/2   |
| - นครสวรรค์                        | 1                       | 2/-/1                       | 3                       | 3:50                      | 2.40/-                          | 1. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังแฉม) จ.ลพบุรี<br>2. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร(ด้านตะวันออก) จ.ตาก |
| - กาญจนบุรี                        | 1                       | 3/-/-                       | 3                       | 4:00                      | 2.00/-                          | 1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ บ่อพลอย)<br>2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>          | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-   |
| - อุตรธานี                         | 1                       | 1/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b> | 2                       | 3/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-   |
| - บุรีรัมย์                        | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวอย่างรวดเร็ว  |
| - อุบลราชธานี                      | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย   |
| <b>ตะวันออก</b>                    | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | -/-   |
| - จันทบุรี                         | 1                       | 3/-/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย   |



| ภาค/หน่วยฯ     | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)                                  |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| ใต้            | 2                       | 2/1/-                       | 2                       | 3:10                      | 2.00/-                          | 1/-   |
| - หัวหิน       | 1                       | 2/-/-                       | 2                       | 3:10                      | 2.00/-                          | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี (แก่งกระจาน) |
| - สุราษฎร์ธานี | 1                       | -/1/-                       | 0                       | 0:00                      | 0.00/-                          | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ชุดบิน ทอ.                                 |
| รวม            | 11                      | 22/3/1                      | 10                      | 14:15                     | 7.40/-                          | 5/2   |

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ประจำวันที่ 15 มีนาคม 2564

| ภาค/หน่วยฯ  | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เฮลิคอปเตอร์ (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณน้ำ (ลิตร) | พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)                      |
|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|---|
| เหนือ       | 1                       | 1                 | 20                      | 2:40                      | 10,000           | 1   |
| - เชียงใหม่ | 1                       | 1                 | 20                      | 2:40                      | 10,000           | ภารกิจดับไฟป่า บริเวณพื้นที่ จ.เชียงใหม่ (แม่ฮ่องสอน) |
| รวม         | 1                       | 1                 | 20                      | 2:40                      | 10,000           | 1   |

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 21 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.53 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 238 เที่ยวบิน (365:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 182.352 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 78 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 34 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>11</b>        | <b>10</b>     | <b>37</b>                      | <b>57:10</b>                     | <b>32.55/60</b>   | <b>7 จังหวัด</b>   |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)    | 8                | 7             | 17                             | 28:00                            | 13.55/60  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง<br>พะเยา เชียงราย แพร่<br>(5 จังหวัด)                               |
| - ตาก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)          | 9                | 8             | 20                             | 29:10                            | 19.00/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก<br>กำแพงเพชร<br>(3 จังหวัด)   |
| <b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>  | <b>12</b>        | <b>10</b>     | <b>26</b>                      | <b>54:10</b>                     | <b>18.50/18</b>   | <b>6 จังหวัด</b>   |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)     | 12               | 10            | 26                             | 54:10                            | 18.50/18  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร<br>นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก<br>(6 จังหวัด)               |
| <b>กลาง</b>  | <b>16</b>        | <b>16</b>     | <b>122</b>                     | <b>172:45</b>                    | <b>85.90/-</b>  | <b>10 จังหวัด</b>  |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)    | 15               | 15            | 47                             | 66:35                            | 35.30/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์<br>ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี ตาก<br>(8 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)    | 16               | 15            | 75                             | 106:10                           | 50.60/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี<br>(2 จังหวัด)   |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>  | <b>5</b>         | <b>5</b>      | <b>6</b>                       | <b>10:50</b>                     | <b>9.10/-</b>   | <b>3 จังหวัด</b>   |
| - อุดรธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)     | 5                | 5             | 6                              | 10:50                            | 9.10/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย<br>(3 จังหวัด)  |
| <b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>                               | <b>6</b>         | <b>5</b>      | <b>15</b>                      | <b>25:40</b>                     | <b>11.50/-</b>  | <b>6 จังหวัด</b>   |
| - บุรีรัมย์<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 ก.พ. เป็นต้นไป)    | 6                | 5             | 15                             | 25:40                            | 11.50/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา<br>บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ<br>(6 จังหวัด)    |
| - อุบลราชธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>9 มี.ค. เป็นต้นไป) | 0                | 0             | 0                              | 0:00                             | 0/-   | -  |
| <b>ตะวันออก</b>  | <b>8</b>         | <b>6</b>      | <b>21</b>                      | <b>30:05</b>                     | <b>12.80/-</b>  | <b>4 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)   |

| 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/Agl,CaCl <sub>2</sub> ,<br>NaCl น้ด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก<br>(ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด<br>ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป)     | 6                | 5             | 17                             | 25:15                            | 11.50/-  | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง<br>จันทบุรี<br>(3 จังหวัด)                                      |
| ใต้   | 7                | 6             | 11                             | 19:00                            | 13.00/-  | 3 จังหวัด   |
| - หัวหิน<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป)       | 5                | 4             | 9                              | 14:55                            | 9.00/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี<br>ประจวบคีรีขันธ์<br>(2 จังหวัด)                                       |
| - สุราษฎร์ธานี<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่<br>1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 2                | 2             | 2                              | 4:05                             | 4.00/-   | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช<br>(1 จังหวัด)   |

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 มีนาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 15 มีนาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 10 วัน จำนวน 125 เที่ยวบิน (25:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 62,500 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 2 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                           | 10               | 125                            | 25:15                            | 62,500              | 2 จังหวัด   |
| - เชียงใหม่                     | 10               | 125                            | 25:15                            | 62,500              | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน<br>(2 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร