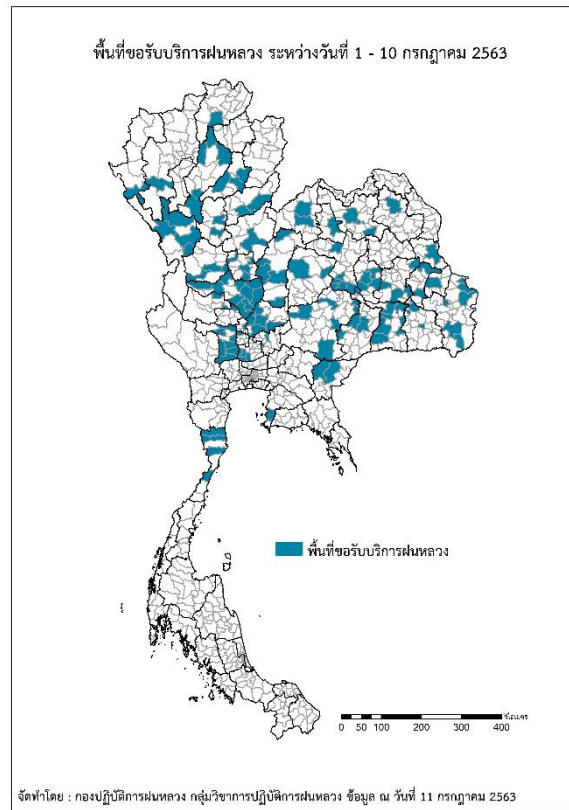
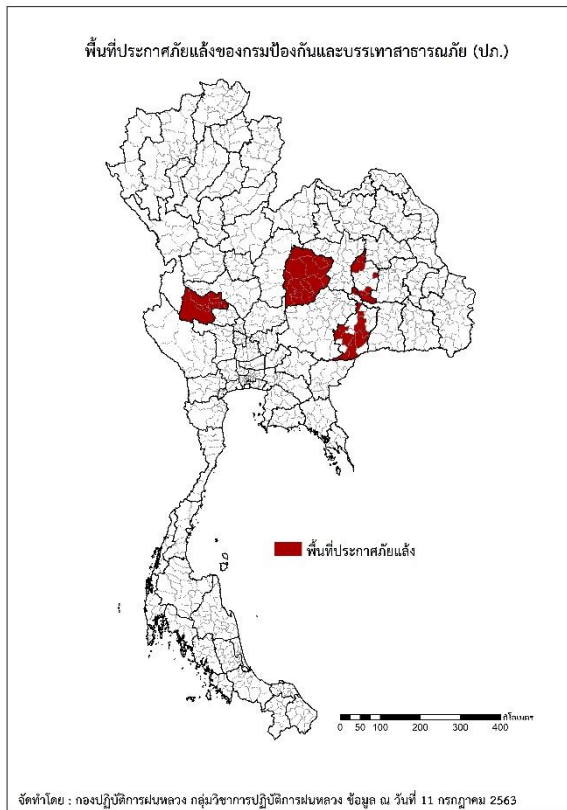




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 11 กรกฎาคม 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 กรกฎาคม 2563
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 4 จังหวัด 42 อำเภอ 259 ตำบล 2 เทศบาล 2,479 หมู่บ้าน/ชุมชน



| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง |
|---|---|------------------------------|
| เหนือ | - | - |
| กลาง | อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) | 1(8) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคนู) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ หนองกี่ คูเมือง) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ แก้งคร้อ ภูเขียว เทพสถิต หนองบัวระเหว ักคีชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) | 3(34) |
| ตะวันออก | - | - |
| ใต้ | - | - |
| รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | | 4(42) |

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 กรกฎาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|---------------------------|
| เหนือ | กำแพงเพชร(ปางศิลาทอง บึงสามัคคี คลองขลุง), ตาก(วังเจ้า เมืองตาก สามเงา แม่ระมาด), พิจิตร(ตะพานหิน บางมูลนาก สามง่าม วังทรายพูน), พิษณุโลก(วังทอง), ลำปาง(วังเหนือ เมืองปาน งาว สบปราบ เลิน), สุโขทัย(สวรรคโลก เมืองสุโขทัย), เชียงราย(พาน), เพชรบูรณ์(ชนแดน วังโป่ง ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า), แม่ฮ่องสอน(สบเมย), เชียงใหม่(ฮอด), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน น้ำปาด), แพร่(ร้องกวาง ลอง เมืองแพร่) | 80 |
| กลาง | นครสวรรค์(ชุมแสง ตากฟ้า ตาคลี ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว แม่वंก ไพศาลี บรรพตพิสัย พยุหะคีรี), ลพบุรี(หนองม่วง โคกสำโรง บ้านหมี่ พัฒนานิคม เมืองลพบุรี พัฒนานิคม), สระบุรี(เฉลิมพระเกียรติ หนองแขง), สุพรรณบุรี(อู่ทอง เมืองสุพรรณบุรี หนองหญ้าไซ บางปลาม้า สองพี่น้อง ศรีประจันต์ เดิมบางนางบัวช), ชัยนาท(มโนรมย์), อุทัยธานี(หนองขาหย่างสว่างอารมณ์), พระนครศรีอยุธยา(บางซ้าย ลาดบัวหลวง บางไทร เสนา), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี), อ่างทอง(แสวงหา) | 53 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | ขอนแก่น(ชนบท พล ภูเวียง หนองสองห้อง แวงน้อย แวงใหญ่), ชัยภูมิ(หนองบัวแดง แก้งคร้อ), นครราชสีมา(เมืองยาง ครบุรี ด่านขุนทด ลำทะเมนชัย คง จักราช), บุรีรัมย์(นาโพธิ์ หนองกี่ ลำปลายมาศ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(นาเชือก บรบือ เมืองมหาสารคาม วาปีปทุม), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร), ร้อยเอ็ด(พนมไพร สุวรรณภูมิ หนองพอก จตุรพักตรพิมาน), ศรีสะเกษ(พยุห์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ราษีไศล), สุรินทร์(จอมพระ ท่าตูม ปราสาท ศรีณรงค์ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์รัตนบุรี), หนองบัวลำภู(เมืองหนองบัวลำภู), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุตรธานี(เมืองอุตรธานี ศรีธาตุ ประจักษ์ศิลปาคม), อุบลราชธานี(เหล่าเสือโก้ก ศรีเมืองใหม่ เดชอุดม นาจะหลวย นาตาล โพธิ์ไทร), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว เลิงนกทา), สกลนคร(วานรนิวาส), เลย(วังสะพุง เมืองเลย) | 65 |
| ตะวันออก | ชลบุรี(บางละมุง), สระแก้ว(วัฒนานคร เมืองสระแก้ว) | 4 |
| ใต้ | ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปรามบุรี หัวหิน) | 1 |
| รวม | 40 จังหวัด (125 อำเภอ) | 203 |

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของ อ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|--------|--------|---------|---|------------------------------------|-------------|
| | | 7 ก.ค. | 8 ก.ค. | 9 ก.ค. | 10 ก.ค. | 10 ก.ค. | 10 ก.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 18.36 | 30.98 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.00 | 5.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 35 | 35 | 35 | 35 | 13.68 | 20.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่จันทา(เชียงใหม่) | 265 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0.19 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่) | 263 | 26 | 26 | 27 | 28 | 0.58 | 0.05 | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 41 | 40 | 39 | 40 | 2.17 | 1.96 | ต่ำกว่า 50% |
| - กิวคอง(ลำปาง) | 170 | 25 | 24 | 25 | 25 | 0.82 | 0.68 | ต่ำกว่า 30% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 17 | 17 | 17 | 16 | 0.90 | 3.27 | ต่ำกว่า 20% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0.02 | 0.02 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 2.21 | 4.38 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 19 | 19 | 18 | 18 | 0.11 | 0.12 | ต่ำกว่า 20% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.22 | 0.22 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 24 | 23 | 23 | 23 | 0.00 | 0.31 | ต่ำกว่า 30% |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ) | 164 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.00 | 0.01 | ต่ำกว่า 30% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0.11 | 0.30 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 33 | 33 | 33 | 33 | 0.34 | 2.82 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0.22 | 0.43 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0.32 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 16 | 16 | 17 | 16 | 0.01 | 0.04 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา) | 275 | 13 | 14 | 14 | 14 | 0.16 | 0.09 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.02 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 52 | 52 | 52 | 52 | 0.67 | 0.00 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0.03 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคกลาง | | | | | | 8.08 | 23.99 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 11 | 10 | 10 | 10 | 0.00 | 1.30 | ต่ำกว่า 20% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0.00 | 0.08 | ต่ำกว่า 30% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.00 | 0.52 | ต่ำกว่า 20% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 68 | 68 | 68 | 68 | 5.77 | 11.02 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 43 | 43 | 43 | 43 | 2.31 | 11.07 | ต่ำกว่า 50% |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 3.94 | 0.87 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 20 | 21 | 21 | 21 | 0.62 | 0.12 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองสีบัว(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 11 | 11 | 11 | 11 | 0.27 | 0.13 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.11 | 0.27 | ต่ำกว่า 20% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 48 | 48 | 49 | 50 | 1.32 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 14 | 15 | 15 | 15 | 0.95 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.04 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 35 | 35 | 34 | 34 | 0.00 | 0.16 | ต่ำกว่า 40% |
| - ดอกทราย(ระยอง) | 71 | 31 | 33 | 33 | 33 | 0.41 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 10 | 9 | 9 | 8 | 0.00 | 0.15 | ต่ำกว่า 10% |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.22 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 19 | 18 | 18 | 18 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| ภาคใต้ | | | | | | 12.84 | 9.97 | |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี) | 710 | 28 | 28 | 28 | 28 | 1.85 | 1.55 | ต่ำกว่า 30% |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0.00 | 0.19 | ต่ำกว่า 30% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 48 | 48 | 48 | 48 | 3.31 | 4.18 | ต่ำกว่า 50% |
| - บางกลาง(ยะลา) | 1,454 | 66 | 67 | 67 | 67 | 7.68 | 4.05 | - |

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 กรกฎาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|---|--|
| <p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังอ่อนพัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนน้อยในระยะนี้ ส่วนภาคใต้มีกระแสมรสตะวันออกพัดเข้ามาปกคลุม ทำให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง</p> | |
| ภาคเหนือ | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน ตาก กำแพงเพชร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย นครพนม อุบลราชธานี บึงกาฬ บัรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคต.อ.เฉียงเหนือ | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดตราขบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ นครปฐม และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงน้อยกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |

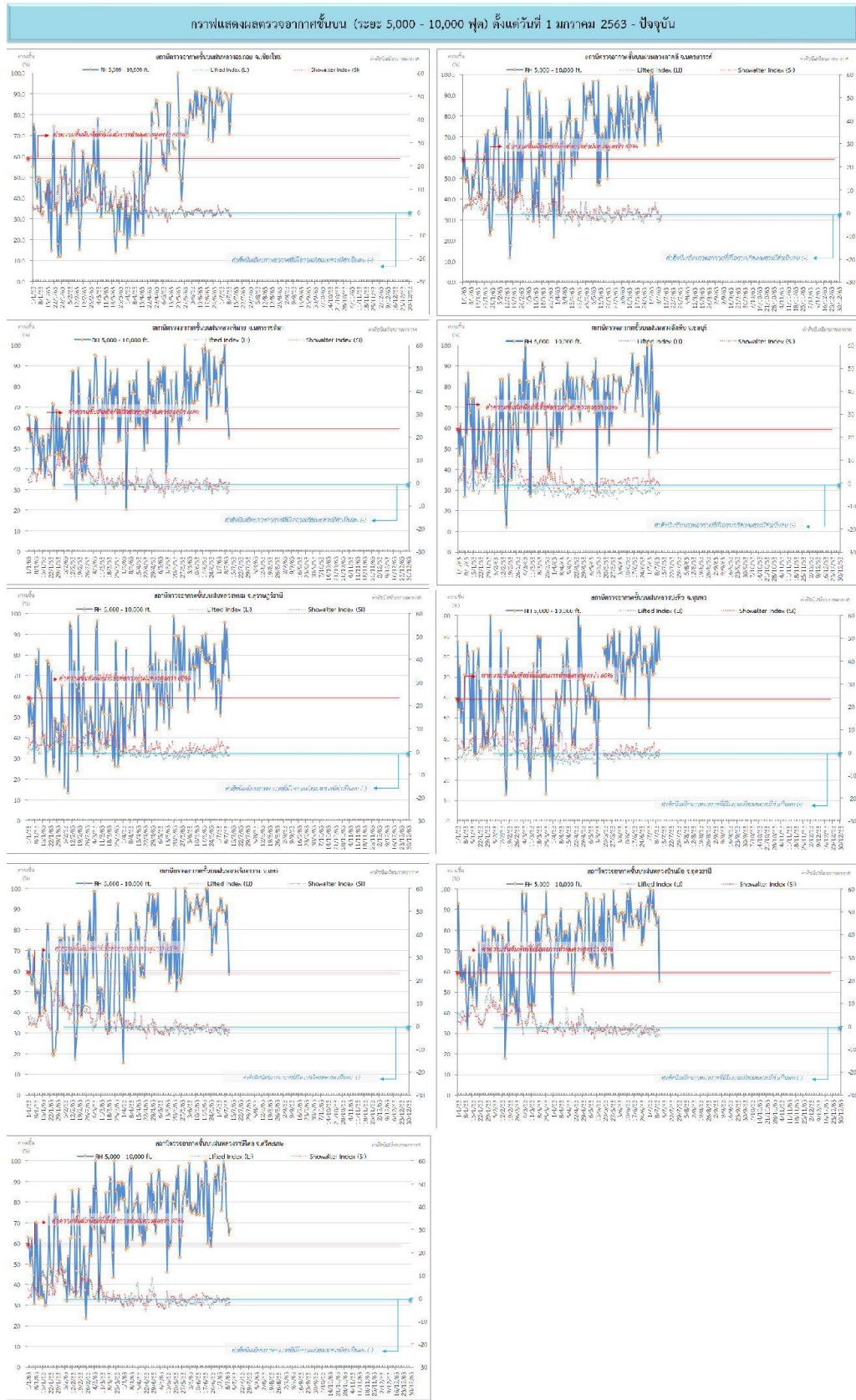
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|--------|--------|---------|---------|----------------------------------|
| | | 7 ก.ค. | 8 ก.ค. | 9 ก.ค. | 10 ก.ค. | 11 ก.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 89 | 88 | 71 | 76 | 91 | -1.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 90 | 83 | 92 | 85 | 59 | -2.8 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี | 96 | 67 | 73 | 76 | 68 | -1.7 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 100 | 68 | 80 | 70 | 56 | -3.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ | 89 | 83 | 83 | 87 | 56 | -3.8 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 91 | 73 | 71 | 65 | 67 | -3.5 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 69 | 78 | 49 | 77 | 68 | -4.4 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 96 | 78 | 93 | 83 | 69 | -1.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 95 | 77 | 77 | 94 | 79 | -1.1 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 11 กรกฎาคม 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความสูงในการปฏิบัติการบินจริง (ระดับฐานบิน) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำกว่าค่าปฏิบัติการบินจริงจะมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ตัวสีของกราฟข้างบนจะหมายถึงค่าเกณฑ์มาตรฐานที่แน่นอน () - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับตัว () - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับตัว ()

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 10 กรกฎาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| เหนือ | 2 | 4/-/- | 4 | 6:25 | 3.80/- | 1/1 |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 2 | 3:15 | 2.00/- | ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต้า จ.พะเยา |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 2 | 3:10 | 1.80/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(สบปราบ) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 2/-/- | 2 | 3:35 | 2.00/- | 1/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 2/-/- | 2 | 3:35 | 2.00/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(บึงนาราง โททะเล ตะพานหิน โทธิ์ประทับช้าง) |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 13 | 15:00 | 9.40 | 7/6 |
| - ลพบุรี | 1 | 2/-/1 | 7 | 8:50 | 5.20/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์ (เมืองนครสวรรค์ ท่าตะโก โกรกพระ พยุหะคีรี ลาดยาว ตาคลี ไพศาลี ชุมตาบง) จ.ชัยนาท(วัดสิงห์) จ.ลพบุรี (เมืองลพบุรี ท่าวัง โคกเจริญ โคกสำโรง สระโบสถ์ ชัยบาดาล) จ.อุทัยธานี(สว่างอารมณ์) จ.เพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี บึงสามพัน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำทับเสลา เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 6 | 6:10 | 4.20/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี (เลาขวัญ ห้วยกระเจา บ่อพลอย ไทรโยค) จ.สุพรรณบุรี (ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช อู่ทอง) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 2/1/- | 7 | 9:05 | 6.00/- | 5/2 |
| - ขอนแก่น | 1 | 2/-/- | 6 | 7:50 | 4.00/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู หนองนาคำ เวียงเก่า ภูเวียง อุดลธรัตน์ เขาสวนกว้าง) จ.เลย (ภูกระดึง ผาขาว) จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง นากลาง เมืองหนองบัวลำภู โนนสัง) จ.อุดรธานี (หนองวัวซอ หนองแสง เมืองอุดรธานี กุมภวาปี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี |
| - อุดรธานี | 1 | -/1/- | 1 | 1:15 | 2.00/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี(หนองหาน) จ.สกลนคร(สว่างแดนดิน วานรนิวาส พังโคน พรรณานิคม) |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องปั้น ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้ สารฟนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 4/3/- | 5 | 6:58 | 4.30/12 | 2/11 |
| - นครราชสีมา | 1 | 2/3/- | 3 | 4:33 | 3.00/12 | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(เสิงสาง วังน้ำเขียว ปักธงชัย ปากช่อง สูงเนิน ด่านขุนทด โนนไทย โนนสูง หนองบุญมาก สีคิ้ว โชคชัย ขามทะเลสอ พระทองคำ ขามสะแกแสง เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(ปะคำ โนนสุวรรณ ลำปลายมาศ หนองหงส์ โนนดินแดง นางรอง หนองกืฬานาทราย) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง อ่างเก็บน้ำลำสำลาย อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำซับประดู่ อ่างเก็บน้ำปราสาทใหญ่ อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร(ตอนบน) อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร(ตอนล่าง) อ่างเก็บน้ำหนองกก จ.นครราชสีมา อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย อ่างเก็บน้ำลำจังหัน จ.บุรีรัมย์ |
| - สุรินทร์ | 1 | 2/-/- | 2 | 2:25 | 1.30/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| ตะวันออก | 1 | 2/-/- | 2 | 5:10 | 2.00/- | 1/2 |
| - ระยอง | 1 | 2/-/- | 2 | 5:10 | 2.00/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (อรัญประเทศ วัฒนานคร ตาพระยา โคกสูง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยยาง อ่างเก็บน้ำห้วยตะเคียน จ.สระแก้ว |
| ใต้ | 2 | 1/1/- | 1 | 1:35 | 2.00/- | 1/- |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | -/1/- | 1 | 1:35 | 2.00/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กระบี่(เขาพนม) |
| - สงขลา | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะๆ |
| รวม | 12 | 19/5/1 | 34 | 47:48 | 29.50/12 | 18/22 |

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 10 กรกฎาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 147 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.64 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 3,723 เที่ยวบิน (5,617:52 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,287.80 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 36 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 36 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,417 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| เหนือ | 80 | 76 | 272 | 411:45 | 241.40/322 | 12 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 57 | 53 | 173 | 262:50 | 144.80/322 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด) |
| - ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 31 | 31 | 99 | 148:55 | 96.60/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 100 | 91 | 308 | 585:08 | 246.45/1,383 | 26 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 77 | 70 | 243 | 482:13 | 181.45/1,383 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด) |
| - แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63) | 23 | 21 | 65 | 102:55 | 65.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด) |
| กลาง | 119 | 116 | 1039 | 1509:45 | 870.15/- | 16 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63) | 21 | 17 | 84 | 143:05 | 81.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63) | 26 | 23 | 105 | 122:50 | 72.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี (4 จังหวัด) |
| - ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63) | 80 | 75 | 408 | 585:40 | 282.80/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด) |

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| - ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป) | 94 | 94 | 442 | 658:10 | 433.05/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อุทัยฯ อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 107 | 103 | 580 | 849:30 | 562.80/670 | 16 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 100 | 93 | 432 | 641:10 | 317.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด) |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 85 | 72 | 148 | 208:20 | 245.80/670 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 114 | 104 | 628 | 894:51 | 588.70/114 | 17 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63) | 72 | 56 | 211 | 374:55 | 209.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อ่างทองเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63) | 14 | 8 | 30 | 34:31 | 32.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด) |
| - นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป) | 83 | 79 | 227 | 276:50 | 237.70/114 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 จังหวัด) |
| - สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 36 | 30 | 160 | 208:35 | 109.10/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร (8 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 110 | 105 | 512 | 812:00 | 345.00/- | 7 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 61 | 59 | 258 | 455:20 | 175.10/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด) |
| - จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63) | 49 | 46 | 254 | 356:40 | 169.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด) |

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl น้ด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| ใต้ | 127 | 118 | 384 | 554:53 | 433.30/- | 15 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 90 | 84 | 132 | 272:23 | 241.60/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด) |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63) | 66 | 61 | 197 | 202:35 | 133.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด) |
| - สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 22 | 22 | 23 | 46:05 | 37.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด) |
| - ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63) | 14 | 14 | 32 | 33:50 | 21.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร