



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 21 สิงหาคม 2563

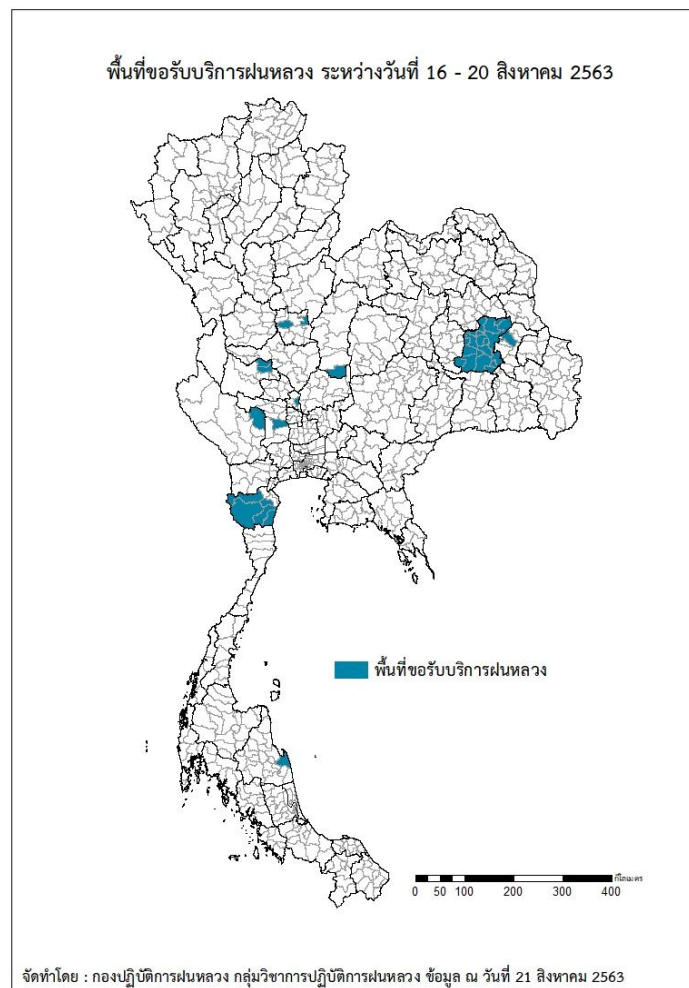
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 สิงหาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ | พิจิตร(วังทรายพูน โพธิ์ประทับช้าง), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ) | 3 |
| กลาง | อุทัยธานี(สว่างอารมณ์ ท้าพัน), กาญจนบุรี(เลาขวัญ), สุพรรณบุรี(เมืองสุพรรณบุรี), สิงห์บุรี(เมืองสิงห์บุรี) | 6 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน จังหาร ทุ่งเขาหลวง ธวัชบุรี ปทุมรัตต์ พนมไพร ศรีสมเด็จ สุวรรณภูมิ หนองพอก หนองฮี อาจสามารถ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ เมยวดี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง เสลภูมิ โพธิ์ชัย โพนทราย โพนทอง), ยโสธร(กุดชุม) | 2 |
| ตะวันออก | ไม่มีการขอรับบริการ | - |
| ใต้ | นครศรีธรรมราช(ปากพั่น), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย บ้านลาด หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน) | 4 |
| รวม | 10 จังหวัด (35 อำเภอ) | 15 |



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | | 17 ส.ค. | 18 ส.ค. | 19 ส.ค. | 20 ส.ค. | 20 ส.ค. | 20 ส.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 92.72 | 20.75 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 31 | 31 | 31 | 31 | 11.49 | 6.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 41 | 42 | 43 | 43 | 73.94 | 10.84 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่จัน(เชียงใหม่) | 265 | 39 | 39 | 40 | 40 | 0.72 | 0.18 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวาง(เชียงใหม่) | 263 | 36 | 37 | 37 | 36 | 0.60 | 0.99 | ต่ำกว่า 40% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 39 | 40 | 39 | 39 | 1.27 | 1.42 | ต่ำกว่า 40% |
| - กิวคอง(ลำปาง) | 170 | 42 | 42 | 42 | 43 | 0.57 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 22 | 23 | 23 | 23 | 4.13 | 1.30 | ต่ำกว่า 30% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 21 | 21 | 21 | 21 | 0.00 | 0.02 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 33.70 | 5.81 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 26 | 26 | 27 | 27 | 0.82 | 0.11 | ต่ำกว่า 30% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 41 | 41 | 42 | 42 | 1.14 | 0.14 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 23 | 23 | 24 | 24 | 0.57 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ) | 164 | 34 | 34 | 34 | 34 | 0.52 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 15 | 16 | 16 | 16 | 6.99 | 0.30 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 31 | 31 | 32 | 32 | 11.96 | 2.44 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.38 | 0.26 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 26 | 25 | 24 | 24 | 0.31 | 0.86 | ต่ำกว่า 30% |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.17 | 0.04 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา) | 275 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.72 | 0.46 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 16 | 16 | 17 | 16 | 0.00 | 0.18 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 58 | 58 | 58 | 59 | 9.98 | 1.02 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.14 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคกลาง | | | | | | 15.95 | 20.54 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 8 | 7 | 7 | 7 | 0.00 | 0.43 | ต่ำกว่า 10% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.05 | 0.02 | ต่ำกว่า 20% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 67 | 67 | 67 | 67 | 5.38 | 10.08 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 43 | 43 | 43 | 43 | 10.52 | 10.01 | ต่ำกว่า 50% |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 8.61 | 0.53 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 40 | 42 | 43 | 44 | 1.69 | 0.12 | ต่ำกว่า 50% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 14 | 14 | 14 | 14 | 1.44 | 0.05 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.23 | 0.23 | ต่ำกว่า 20% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 76 | 76 | 76 | 76 | 0.99 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 27 | 28 | 29 | 29 | 1.15 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 36 | 37 | 37 | 38 | 2.26 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.05 | 0.03 | ต่ำกว่า 40% |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 59 | 59 | 59 | 59 | 0.23 | 0.00 | - |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 9 | 9 | 10 | 10 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 48 | 49 | 50 | 50 | 0.52 | 0.07 | - |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.04 | 0.03 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 63 | 63 | 63 | 63 | 0.01 | 0.00 | - |
| ภาคใต้ | | | | | | 8.61 | 17.08 | |
| - แก่งกระเจา(เพชรบุรี) | 710 | 33 | 33 | 33 | 33 | 2.66 | 2.33 | ต่ำกว่า 40% |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0.71 | 0.71 | ต่ำกว่า 40% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 52 | 52 | 52 | 52 | 1.26 | 7.06 | - |
| - บางยาง(ยะลา) | 1,454 | 70 | 70 | 70 | 70 | 3.98 | 6.98 | - |

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 21 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|---|--|
| <p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันตอนบน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก</p> | |
| ภาคเหนือ | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ และอุทัยธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคต.อ.เฉียงเหนือ | เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุตรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ ยโสธร ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจันทบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร |
| กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล | เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

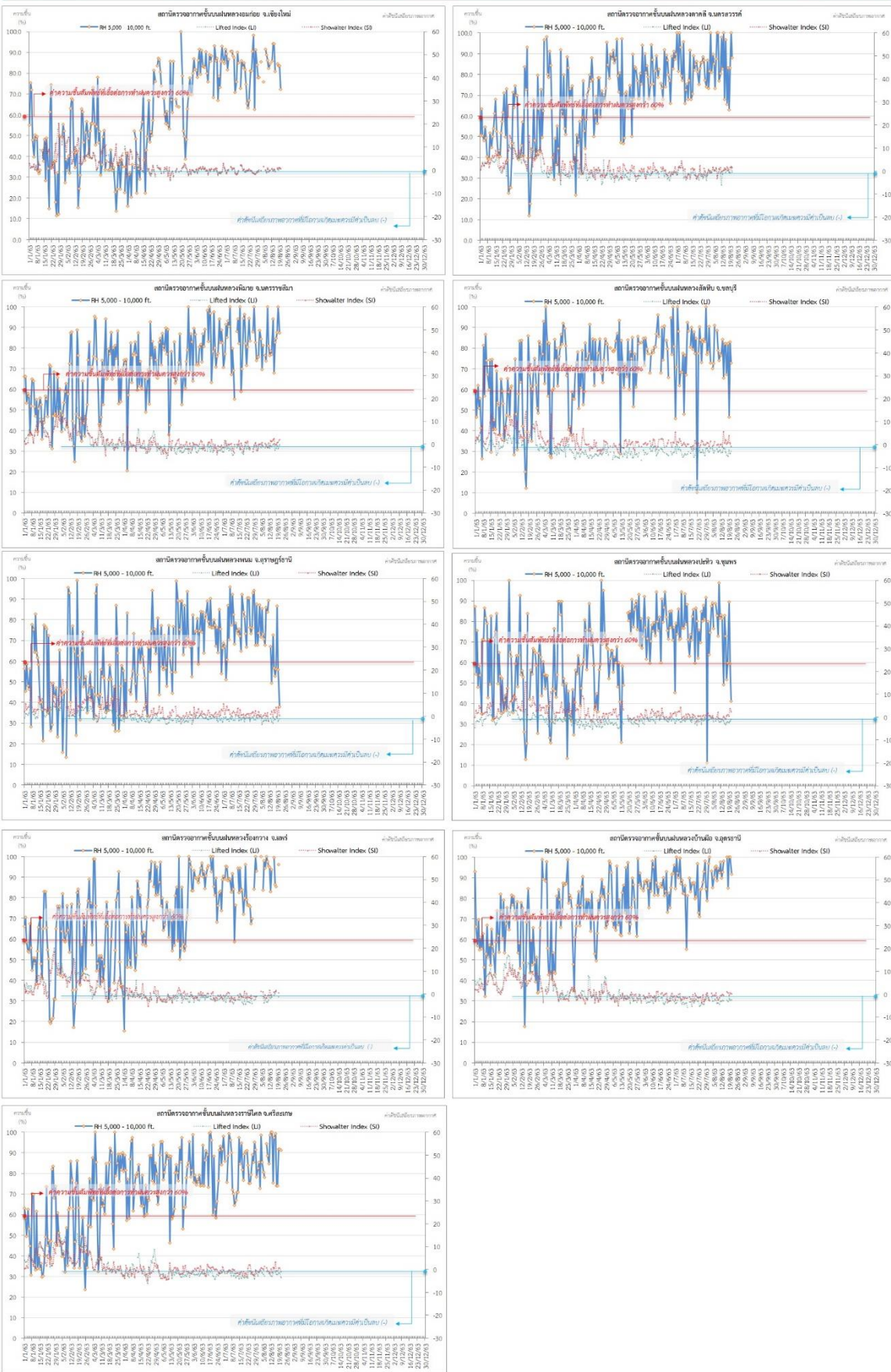
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| | | 17 ส.ค. | 18 ส.ค. | 19 ส.ค. | 20 ส.ค. | 21 ส.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 85 | 84 | 84 | 73 | n/a | ไม่ตรวจอากาศ |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 87 | 86 | n/a | 97 | n/a | ไม่ตรวจอากาศ |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 84 | 63 | 84 | 100 | 88 | -0.3 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 83 | 85 | 88 | 100 | 88 | -0.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ | 100 | 85 | 100 | 100 | 92 | -2.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล | 75 | 75 | 92 | 92 | 92 | -3.4 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ | 68 | 83 | 47 | 83 | 73 | -2.9 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 53 | 56 | 87 | 56 | 38 | -1.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 52 | 60 | 90 | 60 | 42 | -0.9 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 21 สิงหาคม 2563)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะเวลาสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพของอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆรวมทั้งค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 20 สิงหาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| เหนือ | 2 | 5/-/- | 5 | 7:35 | 4.60/- | 2/2 |
| - เชียงใหม่ | 1 | 3/-/- | 3 | 5:00 | 2.60/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 2 | 2:35 | 2.00/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(วังเจ้าสามเงา) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 2/-/- | 4 | 5:50 | 4.00/- | 4/1 |
| - พิชญ์โลก | 1 | 2/-/- | 4 | 5:50 | 4.00/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุโขทัย (ทุ่งแสลี่ยม ศรีสัชนาลัย) จ.พิจิตร(วชิรบารมี สามง่าม โพธิ์ประทับช้าง เมืองพิจิตร) จ.พิษณุโลก(บางระกำ) จ.กำแพงเพชร(ขามเฒ่าลพบุรี บึงสามัคคี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่มอก จ.ลำปาง |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 6 | 9:10 | 4.50/- | 8/11 |
| - ลพบุรี | 1 | 2/-/1 | 3 | 5:00 | 2.40/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ แม่เปิน แม่วังกุ่ม ตาบง โกรกพระ ตาคลี ตากฟ้า ท่าตะโก ไผ่สาลี พยุหะคีรี) จ.อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี หนองฉาง หนองขาหย่าง ทัพทัน สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต) จ.ลพบุรี(เมืองลพบุรี บ้านหมี่ หนองม่วง โคกเจริญ สระโบสถ์ โคกสำโรง ชัยบาดาล พัฒนานิคม) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง วัดสิงห์) จ.สระบุรี (พระพุทธบาท) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จ.นครสวรรค์ อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว เขื่อนวังร่มเกล้า จ.อุทัยธานี |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 3 | 4:10 | 2.10/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ สังขละบุรี |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | | หนองปรือ เลาชวีญ จ.สุพรรณบุรี(ด้านข้างหนองหญ้าไซ สามชุก) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 1/1/- | 3 | 3:50 | 5.50/- | 4/2 |
| - ขอนแก่น | 1 | 1/-/- | 1 | 1:35 | 2.00/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ขอนแก่น(ภูเวียง หนองเรือ บ้านฝาง มัญจาคีรี) จ.ชัยภูมิ(ภูเขียว บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ แก้งคร้อ) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น |
| - อุตรธานี | 1 | -/1/- | 2 | 2:15 | 3.50/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุตรธานี(กุดจับ หนองวัวซอ) จ.หนองบัวลำภู (โนนสัง เมืองหนองบัวลำภู) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุตรธานี เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 3 | 5/3/- | 7 | 9:50 | 5.10/- | 4/- |
| - นครราชสีมา | 1 | 1/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณสนามบินและบริเวณโดยรอบเป็นระยะ |
| - อุบลราชธานี | 1 | 1/-/- | 1 | 1:35 | 1.00/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.อุบลราชธานี(เขื่อนในม่วงสามสิบ เมืองอุบลราชธานี) จ.ศรีสะเกษ(ราชสีไศล ยางชุมน้อย กันทรารมย์) จ.ยโสธร(ค้อวัง) |
| - สุรินทร์ | 1 | 3/-/- | 6 | 8:15 | 4.10/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ การเกษตร จ.ร้อยเอ็ด(เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ หนองฮี โพนทราย) จ.สุรินทร์(ท่าตูม รัตนบุรี โนนนารายณ์ ลำโรงทาบ) จ.ศรีสะเกษ(เมืองศรีสะเกษ ศิลาลาด โปธิ์ศรีสุวรรณ ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย พยุห์ ปรางค์กู๋ ชูขันธุ์ ขุนหาญ) |
| ตะวันออก | 1 | 2/-/- | 2 | 4:15 | 0.00/- | -/- |
| - ระยอง | 1 | 2/-/- | 2 | 4:15 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัส เคลื่อนตัวออกจากบริเวณพื้นที่เป้าหมายประกอบกับบริเวณต้นลมของพื้นที่เป้าหมายมีเมฆชั้นกลางปกคลุมหนาแน่นทำให้เมฆสเตรโตรคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวต่อ |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นิต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| ใต้ | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในระดับปฏิบัติการต่ำกว่า 60% ประกอบกับสภาพอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| รวม | 12 | 19/5/1 | 27 | 40:30 | 23.70/- | 21/16 |

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 20 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 20 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 183 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.91 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 4,695 เที่ยวบิน (7,010:51 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,187.475 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 157 นิต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 162 นิต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นิต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| เหนือ | 113 | 109 | 423 | 656:54 | 381.05/322 | 12 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 84 | 79 | 248 | 395:44 | 210.65/322 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด) |
| - ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 62 | 61 | 175 | 261:10 | 170.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 132 | 122 | 390 | 712:08 | 327.45/1383 | 26 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 109 | 101 | 325 | 609:13 | 262.45/1383 | 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 | 154 | 151 | 1392 | 1947:25 | 1,127.55/- | 17 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) |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| - 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 พิษณุโลก อ่างทอง (9 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. – 26 มี.ค. 63) | 58 | 55 | 269 | 325:05 | 186.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี (6 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) |
| - ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป) | 129 | 129 | 631 | 893:35 | 576.45/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อัญญา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 139 | 135 | 674 | 988:50 | 728.40/670 | 17 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 132 | 125 | 489 | 732:35 | 409.10/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด) |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 109 | 93 | 185 | 256:15 | 319.30/670 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 148 | 138 | 846 | 1191:01 | 756.90/363 | 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 อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป) | 19 | 13 | 36 | 43:46 | 38.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด) |
| - นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป) | 111 | 105 | 296 | 374:00 | 303.70/363 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ (13 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) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| - สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 70 | 65 | 303 | 398:20 | 205.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 132 | 126 | 564 | 924:05 | 393.525/- | 7 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 83 | 80 | 310 | 567:25 | 223.625/- | 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) |
| ใต้ | 144 | 133 | 406 | 589:28 | 472.60/- | 15 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 106 | 98 | 151 | 300:53 | 275.70/- | 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. - 16 ก.ค. 63) | 25 | 25 | 26 | 52:10 | 42.50/- | 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