



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 24 ตุลาคม 2563

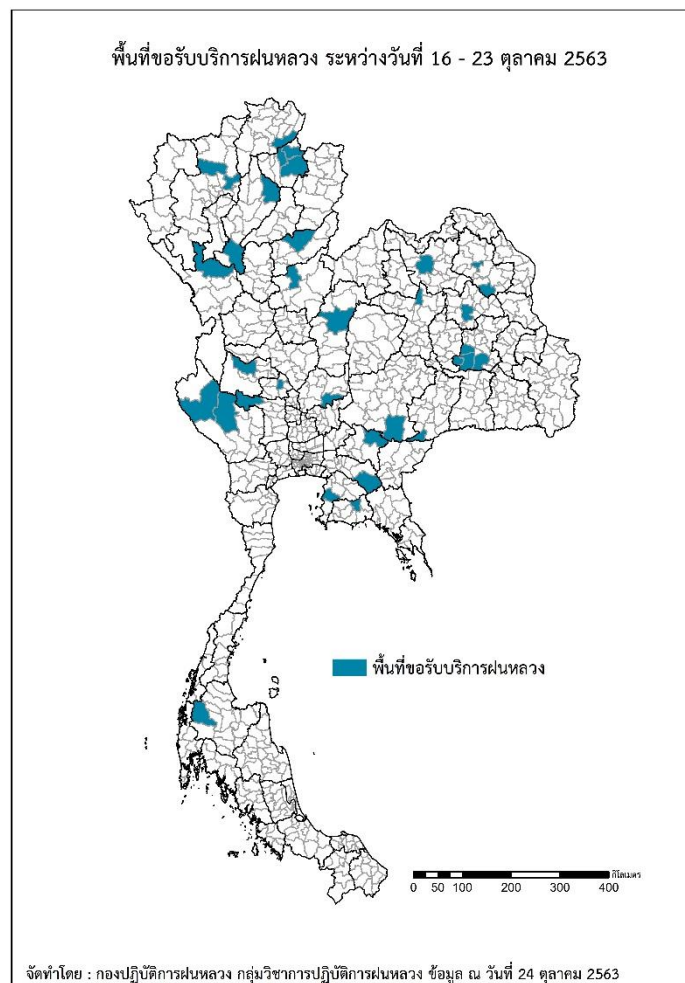
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 ตุลาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 ตุลาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ | พะเยา(จุน ปง เชียงคำ), เชียงราย(เทิง), ตาก(สามเงา), พิชณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(เถิน งาว), อุดรดิตถ์(ท่าปลา), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) | 14 |
| กลาง | กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก), ชัยนาท(เมืองชัยนาท) | 6 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(อุบลรัตน์), นครราชสีมา(ครบุรี), บุรีรัมย์(โนนดินแดง), สกลนคร(พังโคน ภูพาน), อุดรธานี(เมืองอุดรธานี), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย) | 9 |
| ตะวันออก | ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ), ชลบุรี(ศรีราชา), ปราจีนบุรี(นาดี), ระยอง(วังจันทร์) | 4 |
| ใต้ | สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน) | 1 |
| รวม | 25 จังหวัด (34 อำเภอ) | 34 |



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---|------------------------------------|-------------|
| | | 20 ต.ค. | 21 ต.ค. | 22 ต.ค. | 23 ต.ค. | 23 ต.ค. | 23 ต.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 33.87 | 10.02 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 40 | 40 | 40 | 40 | 19.27 | 1.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 61 | 61 | 61 | 61 | 9.70 | 4.97 | - |
| - แม่จัน(เชียงใหม่) | 265 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0.22 | 0.17 | - |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่) | 263 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.42 | 0.84 | ต่ำกว่า 50% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 46 | 45 | 45 | 45 | 1.01 | 1.11 | ต่ำกว่า 50% |
| - กิวคอง(ลำปาง) | 170 | 59 | 59 | 59 | 59 | 0.18 | 0.18 | - |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 48 | 48 | 49 | 49 | 2.89 | 1.73 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 37 | 37 | 38 | 38 | 0.18 | 0.02 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 51.22 | 18.69 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 46 | 46 | 46 | 47 | 0.40 | 0.11 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 46 | 46 | 46 | 46 | 0.46 | 0.46 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0.35 | 0.00 | - |
| - จุฬารัตน์(ชัยภูมิ) | 164 | 91 | 93 | 94 | 94 | 1.70 | 1.04 | - |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 49 | 50 | 50 | 51 | 24.55 | 0.30 | - |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 47 | 47 | 47 | 47 | 3.76 | 1.20 | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 105 | 107 | 108 | 109 | 3.25 | 0.00 | - |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 107 | 105 | 104 | 103 | 0.91 | 1.83 | - |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 87 | 88 | 89 | 90 | 1.50 | 0.00 | - |
| - ลำแฉะ(นครราชสีมา) | 275 | 65 | 67 | 68 | 69 | 2.00 | 0.03 | - |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 70 | 74 | 74 | 75 | 0.62 | 0.00 | - |
| - สิรินธร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 86 | 87 | 87 | 87 | 8.25 | 10.00 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 102 | 102 | 102 | 102 | 3.47 | 3.72 | - |
| ภาคกลาง | | | | | | 63.19 | 2.39 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 64 | 65 | 66 | 67 | 10.07 | 0.44 | - |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 64 | 66 | 70 | 73 | 4.68 | 0.00 | - |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 59 | 62 | 63 | 63 | 1.16 | 0.02 | - |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 73 | 73 | 73 | 73 | 29.59 | 0.95 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 53 | 53 | 53 | 54 | 17.69 | 0.98 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 7.58 | 4.00 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 99 | 99 | 100 | 100 | 0.74 | 0.05 | - |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 46 | 47 | 47 | 48 | 1.27 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 52 | 52 | 53 | 53 | 0.77 | 0.21 | - |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 107 | 108 | 108 | 108 | 0.31 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 75 | 76 | 77 | 77 | 1.40 | 0.00 | - |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 77 | 77 | 78 | 78 | 0.57 | 0.00 | - |
| - พระปรอง(สระแก้ว) | 97 | 80 | 81 | 82 | 82 | 0.28 | 0.04 | - |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 96 | 94 | 92 | 89 | 1.32 | 2.90 | - |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 98 | 98 | 101 | 101 | 0.00 | 0.00 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 98 | 96 | 95 | 94 | 0.87 | 0.00 | - |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 88 | 89 | 90 | 88 | 0.00 | 0.66 | - |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 110 | 108 | 106 | 105 | 0.04 | 0.15 | - |
| ภาคใต้ | | | | | | 27.97 | 9.22 | |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี) | 710 | 62 | 64 | 65 | 65 | 4.69 | 0.26 | - |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 69 | 71 | 73 | 75 | 5.48 | 0.14 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 62 | 62 | 62 | 62 | 11.26 | 2.79 | - |
| - บางลา(ยะลา) | 1,454 | 58 | 58 | 58 | 58 | 6.54 | 6.03 | - |

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 24 ตุลาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้ประเทศไทยตอนบนอุณหภูมิลดลง 1-3 องศาเซลเซียส กับมีลมแรง โดยมีฝนบางแห่ง ในบริเวณภาคเหนือ สำหรับร่องมรสุมพาดผ่านภาคใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้และอ่าวไทยตอนล่าง ทำให้ภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือในบริเวณดังกล่าวเดินเรือด้วยความระมัดระวังในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนอง อนึ่ง พายุไต้ฝุ่น “โซเดล” (พายุระดับ 5) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลาง มีแนวโน้มเคลื่อนเข้าใกล้ชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงวันที่ 25-26 ต.ค.63 และจะอ่อนกำลังลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ด้านตะวันออกและตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนบางแห่งกับมีลมแรง

| | |
|--------------------------------|---|
| ภาคเหนือ | อากาศเย็น กับมีลมแรง และอุณหภูมิลดลง 1-2 องศาเซลเซียส โดยมีฝน ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 20-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ยอดดอยอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | เมฆเป็นส่วนมาก และอุณหภูมิลดลง 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคต.อ.เฉียงเหนือ | อากาศเย็นกับมีลมแรง และอุณหภูมิลดลง 1-3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 16-20 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-31 องศาเซลเซียส ยอดภูอากาศหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 12-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | เมฆเป็นส่วนมาก และอุณหภูมิลดลง 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | เมฆเป็นส่วนมาก และอุณหภูมิลดลง 1-2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |

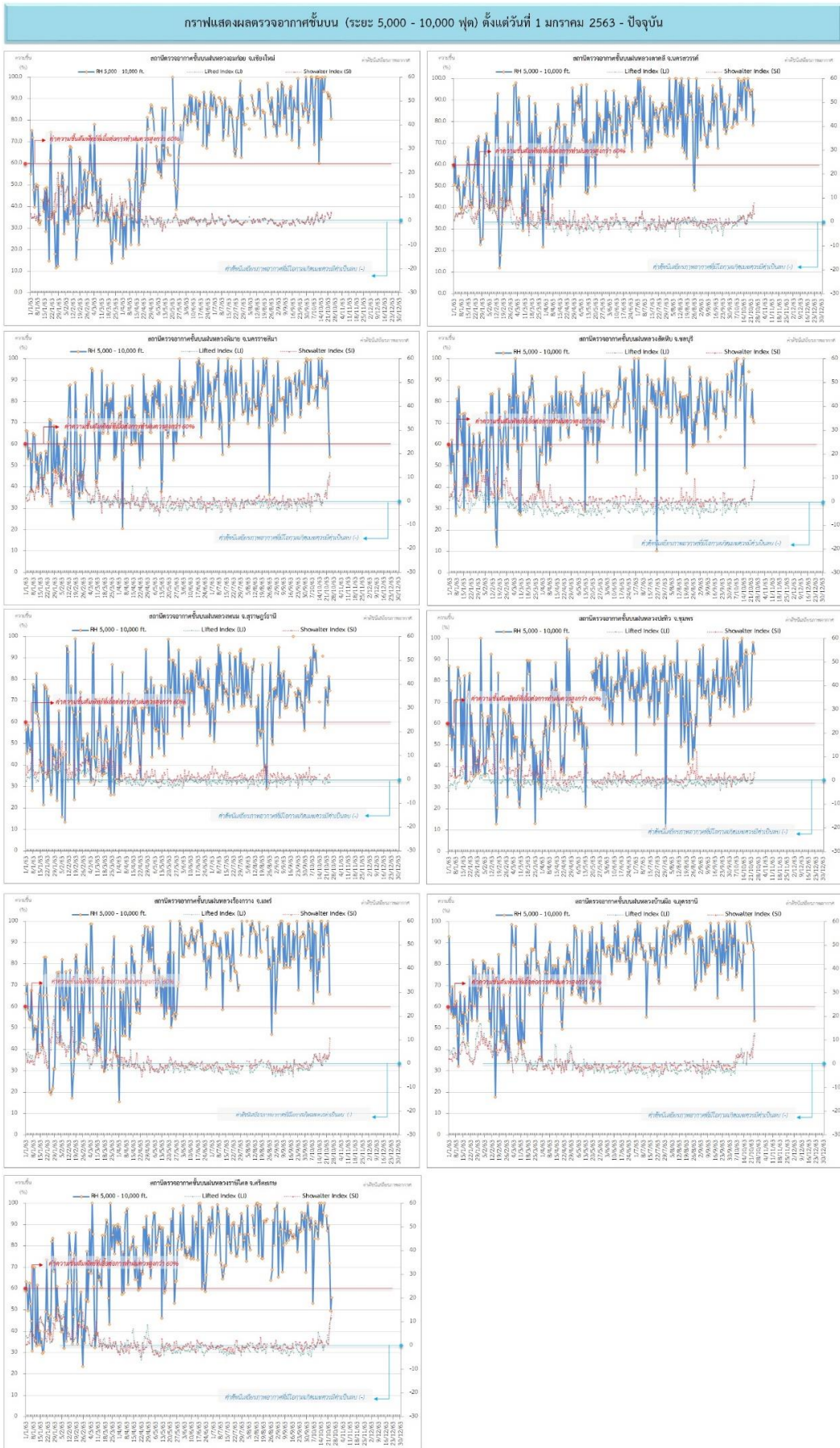
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| | | 20 ต.ค. | 21 ต.ค. | 22 ต.ค. | 23 ต.ค. | 24 ต.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 93 | 91 | 92 | 91 | 81 | 3.5 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 99 | 94 | 100 | 89 | 66 | 4.7 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 92 | 94 | 95 | 79 | 86 | 8.0 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 86 | 95 | 89 | 66 | 55 | 11.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ | 98 | 91 | 91 | 87 | 54 | 12.8 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 88 | 90 | 72 | 50 | 56 | 11.7 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ | n/a | 74 | 86 | 72 | 71 | 6.2 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 76 | 71 | 69 | 82 | 75 | -1.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 69 | 72 | 93 | 99 | 93 | 1.1 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 24 ตุลาคม 2563)



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการนทพวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการนทพวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าเกินขีดจำกัดจะมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 ตุลาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| เหนือ | 2 | 4/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรงขึ้น ในช่วงบ่าย ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาตัวทางแนวตั้งของเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมาย |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆแผ่นฐานต่ำ ปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมายและมีฝนระอองตลอดทั้งวัน |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางปกคลุม ประกอบกับมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะๆ |
| กลาง | 2 | 5/-/1 | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ลพบุรี | 1 | 2/-/1 | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่มีการพัฒนาตัว |
| - กาญจนบุรี | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 1/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ขอนแก่น | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| - อุดรธานี | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 3 | 4/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - นครราชสีมา | 1 | -/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว |
| - อุบลราชธานี | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - สุรินทร์ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว |
| ตะวันออก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ระยอง | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| ใต้ | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - สงขลา | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้ามีเมฆชั้นกลาง ชั้นสูงปกคลุมพื้นที่เป้าหมาย ประกอบกับช่วงบ่ายมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบ |
| รวม | 12 | 18/5/1 | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 23 ตุลาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 23 ตุลาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 237 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.16 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 5,875 เที่ยวบิน (8,705:56 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 5,314.825 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 292 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 304 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|--|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|---|
| เหนือ | 159 | 154 | 616 | 959:14 | 567.35/322 | 12 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 122 | 116 | 347 | 566:19 | 305.65/322 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด) |
| - ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 101 | 97 | 269 | 392:55 | 261.70/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 173 | 163 | 499 | 881:33 | 436.35/1,383 | 26 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 150 | 142 | 434 | 778:38 | 371.35/1,383 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรีนครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลยหนองบัวลำภู 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) |

| 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) |
|--|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| กลาง | 199 | 196 | 1,804 | 2,466:25 | 1,422.15/- | 17 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 พิษณุโลก อ่างทอง (9 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 99 | 96 | 482 | 600:20 | 332.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี (9 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) | 172 | 172 | 830 | 1,137:20 | 725.65/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา เพชรบูรณ์ พิษณุโลก ชัยภูมิ (14 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 177 | 172 | 772 | 1,138:35 | 923.40/670 | 17 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 170 | 161 | 553 | 834:40 | 536.10/- | 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) | 132 | 116 | 219 | 303:55 | 387.30/670 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 190 | 180 | 1,135 | 1,586:21 | 1,005.35/661 | 18 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63) | 72 | 56 | 211 | 374:55 | 209.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป) | 47 | 38 | 78 | 99:51 | 77.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด (5 จังหวัด) |

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ NaCl นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| - นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป) | 146 | 139 | 369 | 483:45 | 395.70/661 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย สระแก้ว (14 จังหวัด) |
| - สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 110 | 102 | 477 | 627:50 | 322.25/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 155 | 147 | 618 | 1,041:05 | 445.52/- | 7 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป) | 106 | 101 | 364 | 684:25 | 275.62/- | 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 | 167 | 150 | 430 | 632:43 | 514.70/- | 15 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 8 ต.ค. 63) | 126 | 114 | 172 | 340:18 | 313.80/- | 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) และ 9 ต.ค. 63 เป็นต้นไป) | 28 | 26 | 29 | 56:00 | 46.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา 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