



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 13 กันยายน 2564

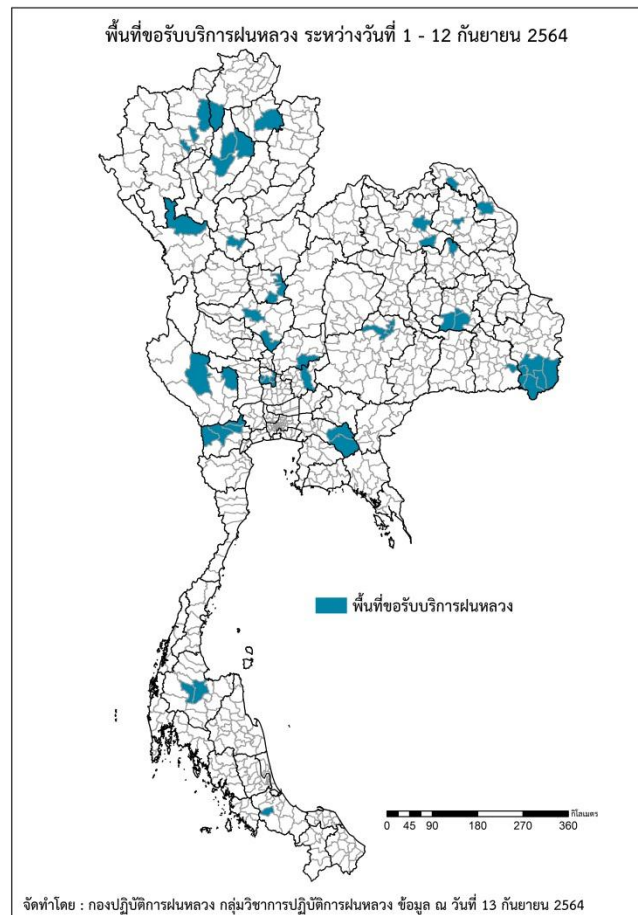
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 12 กันยายน 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 12 กันยายน 2564)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|---------------------------|
| เหนือ | ตาก(สามเงา), ลำปาง(งาว แจ้ห่ม), สุโขทัย(เมืองสุโขทัย), พะเยา(ปง), เชียงราย(เวียงป่าเป้า), เชียงใหม่(พร้าว สันทราย ทางดง), พิจิตร(ทับคล้อ บางมูลนาก วังทรายพูน), ลำปาง(เมืองลำปาง) | 11 |
| กลาง | กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ), นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตาคลี), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สระบุรี(แก่งคอย), อ่างทอง(ป่าโมก วิเศษชัยชาญ สามโก้ เมืองอ่างทอง ไชโย) | 8 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(คำม่วง), นครพนม(ศรีสงคราม), นครราชสีมา(สีดา โนนแดง คง), บึงกาฬ(พรเจริญ), ศรีสะเกษ(เบญจลักษ์), อุบลราชธานี(น้ำขุ่น น้ำยืน บุณฑริก เดชอุดม ทุ่งศรีอุดม นาจะหลวย), อุดรธานี(หนองหาน ศรีธาตุ), ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย เมืองสรวง), สกลนคร(พังโคน) | 14 |
| ตะวันออก | ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนมชัยเขต) | 1 |
| ใต้ | ราชบุรี(บ้านโป่ง สวนผึ้ง จอมบึง โพธาราม), สงขลา(คลองหอยโข่ง), สุราษฎร์ธานี(คีรีรัฐนิคม พุนพิน) | 8 |
| รวม | 25 จังหวัด (52 อำเภอ) | 42 |



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---|------------------------------------|-------------|
| | | 9 ก.ย. | 10 ก.ย. | 11 ก.ย. | 12 ก.ย. | 12 ก.ย. | 12 ก.ย. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 169.97 | 2.93 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 35 | 36 | 36 | 37 | 95.41 | 0.50 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 39 | 39 | 39 | 40 | 34.46 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่จัน(เชียงใหม่) | 265 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.54 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวาง(เชียงใหม่) | 263 | 18 | 18 | 18 | 19 | 0.85 | 0.05 | ต่ำกว่า 20% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 46 | 48 | 51 | 52 | 2.47 | 0.67 | - |
| - กิวคอง(ลำปาง) | 170 | 33 | 33 | 34 | 34 | 0.74 | 0.27 | ต่ำกว่า 40% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 41 | 43 | 45 | 48 | 27.76 | 1.12 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 68 | 81 | 89 | 95 | 7.74 | 0.32 | - |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 72.62 | 19.56 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 35 | 36 | 36 | 37 | 0.57 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 43 | 44 | 43 | 44 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 37 | 37 | 37 | 38 | 0.29 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - จุฬารามณ์(ชัยภูมิ) | 164 | 60 | 61 | 62 | 62 | 1.22 | 0.53 | - |
| - อุดรรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 31 | 31 | 32 | 32 | 22.68 | 3.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 32 | 33 | 33 | 34 | 9.54 | 2.49 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 69 | 70 | 72 | 72 | 4.16 | 1.77 | - |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 75 | 79 | 86 | 87 | 4.91 | 3.65 | - |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 75 | 77 | 78 | 79 | 1.50 | 0.54 | - |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา) | 275 | 61 | 65 | 67 | 67 | 0.95 | 0.03 | - |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 54 | 55 | 56 | 57 | 0.62 | 0.00 | - |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 67 | 68 | 69 | 70 | 24.33 | 7.44 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 65 | 67 | 73 | 74 | 1.85 | 0.00 | - |
| ภาคกลาง | | | | | | 136.63 | 17.11 | |
| - ป่าสัก(ลพบุรี) | 960 | 16 | 18 | 20 | 22 | 15.62 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 28 | 30 | 31 | 33 | 1.92 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 39 | 40 | 41 | 43 | 5.56 | 0.04 | ต่ำกว่า 50% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 72 | 73 | 73 | 73 | 59.64 | 6.06 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 72 | 72 | 73 | 73 | 53.89 | 11.01 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 28.17 | 7.91 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 77 | 79 | 80 | 81 | 2.70 | 1.93 | - |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 29 | 29 | 30 | 31 | 4.36 | 0.01 | ต่ำกว่า 40% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 40 | 40 | 41 | 42 | 0.50 | 0.23 | ต่ำกว่า 50% |
| - หອງปลาไหล(ระยอง) | 164 | 82 | 83 | 84 | 85 | 1.67 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 83 | 84 | 84 | 85 | 3.08 | 0.00 | - |
| - นฤบดีนทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 82 | 84 | 85 | 85 | 4.33 | 5.04 | - |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 71 | 80 | 80 | 85 | 2.61 | 0.59 | - |
| - ดอกทราย(ระยอง) | 71 | 64 | 66 | 68 | 69 | 1.08 | 0.00 | - |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 69 | 79 | 79 | 84 | 3.60 | 0.03 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 52 | 58 | 60 | 62 | 1.75 | 0.02 | - |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 6 | 10 | 10 | 15 | 1.56 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 0 | 61 | 61 | 76 | 0.93 | 0.05 | - |
| ภาคใต้ | | | | | | 38.57 | 10.82 | |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี) | 710 | 65 | 67 | 68 | 69 | 8.32 | 1.12 | - |
| - ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 60 | 61 | 62 | 62 | 3.34 | 2.01 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 66 | 66 | 67 | 67 | 24.85 | 4.68 | - |
| - บางกลาง(ยะลา) | 1,454 | 48 | 48 | 48 | 48 | 2.06 | 3.01 | ต่ำกว่า 50% |

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 13 กันยายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|--|--|
| <p>ลักษณะอากาศ พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางพื้นที่ ส่วนภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังแรง โดยทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร และอ่าวไทยตอนบนคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนควรงดออกจากฝั่ง จนถึงวันที่ 14 กันยายน 2564</p> <p>เนื่องจากร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่พายุดีเปรสชัน “โกนเซิน” บริเวณประเทศเวียดนามตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังแรง สำหรับพายุดีเปรสชัน “โกนเซิน” (CONSON) บริเวณชายฝั่งของเมืองกวางงาย ประเทศเวียดนาม มีแนวโน้มจะอ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงในระยะต่อไป ส่งผลทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p> | |
| ภาคเหนือ | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงราย น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดบึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา : ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. |

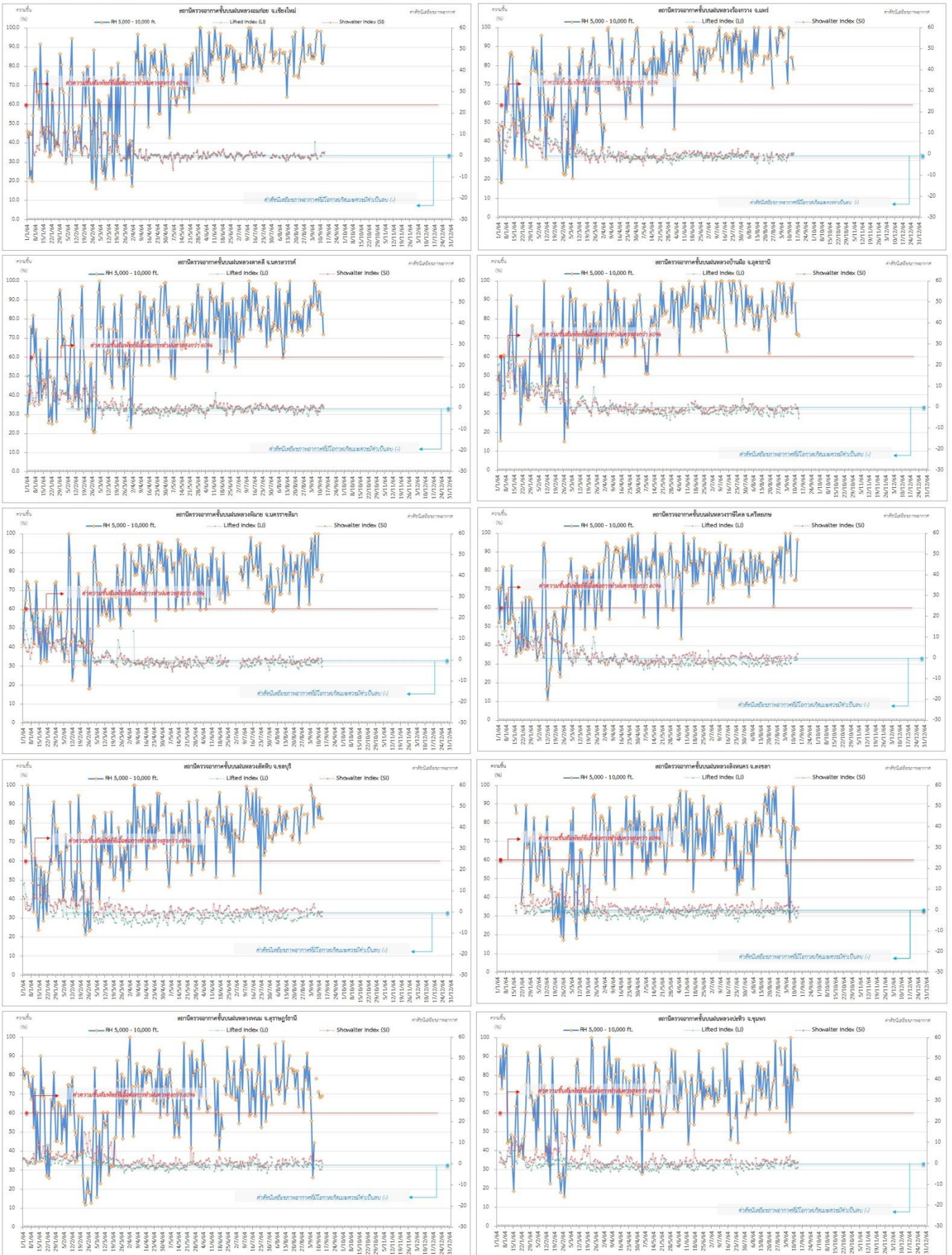
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| | | 9 ก.ย. | 10 ก.ย. | 11 ก.ย. | 12 ก.ย. | 13 ก.ย. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงมก๋อย | n/a | 99 | 100 | 82 | 91 | 1.0 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 100 | n/a | 63 | 85 | 79 | -0.3 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 95 | 94 | 92 | 83 | 72 | -0.2 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 81 | 100 | 87 | 75 | 79 | -3.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ | n/a | 89 | n/a | 73 | 72 | -5.3 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | n/a | n/a | 77 | 75 | 97 | -0.7 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ | 84 | 90 | 79 | 83 | n/a | ไม่ตรวจอากาศ |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | n/a | 72 | 74 | 69 | 70 | -1.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 79 | 86 | 81 | 83 | 78 | -1.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร | 99 | 67 | 80 | 78 | 77 | -1.7 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 13 กันยายน 2564)

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



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆครมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 12 กันยายน 2564

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| เหนือ | 2 | 5/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินตากเฝ้าระวัง Covid-19 ตั้งแต่วันที่ 10-12 ก.ย. 64 |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว |
| กลาง | 2 | 5/-/1 | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - ลพบุรี | 1 | 3/-/1 | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัวลมระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - ขอนแก่น | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 3 | 5/2/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่การเกษตรที่จะได้รับอิทธิพลจากพายุ "โกนเซิน" (CONSON) |
| - นครราชสีมา | 1 | 2/1/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศระดับบนมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| - สุรินทร์ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเมฆชั้นกลางถึงชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | -/- |
| - สระแก้ว | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ประกอบกับมวลอากาศระดับบนมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| ใต้ | 3 | 1/2/- | 2 | 2:20 | 4.0/- | 2/- |
| - หัวหิน | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินกองทัพอากาศตรวจซ่อมพิเศษประจำสัปดาห์ |
| - สงขลา | 1 | -/1/- | 2 | 2:20 | 4.0/- | ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สงขลา(คลองหอยโข่ง) จ.พัทลุง(เมืองพัทลุง) |
| รวม | 13 | 22/4/1 | 2 | 2:20 | 4.0/- | 2/- |

๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 12 กันยายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 12 กันยายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.88 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,053 เที่ยวบิน (5,946:43 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,607.775 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 346 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 346 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 940 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 64 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 | 146 | 135 | 530 | 756:30 | 497.6/473 | 10 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 128 | 117 | 288 | 418:20 | 262.0/473 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด) |
| - ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 98 | 93 | 242 | 338:10 | 235.6/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง สุโขทัย (6 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 143 | 136 | 399 | 712:35 | 341.2/464 | 27 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 143 | 136 | 399 | 712:35 | 341.2/464 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ น่าน (27 จังหวัด) |
| กลาง | 163 | 162 | 1453 | 1946:00 | 1,035.3/- | 14 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64) | 23 | 22 | 71 | 97:35 | 53.9/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป) | 147 | 147 | 795 | 1,034:10 | 535.7/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท (7 จังหวัด) |
| - ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป) | 127 | 127 | 587 | 814:15 | 445.7/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิษณุโลก กำแพงเพชร (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) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 130 | 125 | 193 | 369:40 | 369.6/- | 15 จังหวัด |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64) | 58 | 54 | 78 | 155:25 | 149.8/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด) |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป) | 72 | 71 | 115 | 214:15 | 219.8/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร ชัยภูมิ มหาสารคาม นครราชสีมา ร้อยเอ็ด นครพนม เพชรบูรณ์ หนองคาย (14 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 151 | 147 | 862 | 1280:28 | 761.8/695 | 15 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64) | 52 | 47 | 166 | 225:15 | 109.7/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป) | 84 | 79 | 113 | 171:45 | 224.4/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด) |
| - นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป) | 117 | 111 | 301 | 493:43 | 238.5/695 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ (10 จังหวัด) |
| - สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป) | 65 | 60 | 282 | 389:45 | 189.2/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ อำนาจเจริญ นครราชสีมา ขอนแก่น (11 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 108 | 102 | 323 | 465:35 | 208.3/- | 8 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64) | 2 | 1 | 4 | 4:50 | 1.3/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด) |
| - จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค - 4 พ.ค. 64) | 35 | 33 | 121 | 188:30 | 80.8/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด) |
| - สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป) | 71 | 68 | 198 | 272:15 | 126.2/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก จันทบุรี ชลบุรี ระยอง บุรีรัมย์ (8 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 | 131 | 125 | 292 | 416:15 | 390.1/- | 12 จังหวัด |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป) | 90 | 83 | 175 | 256:25 | 170.8/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด) |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป) | 60 | 53 | 64 | 87:15 | 116.8/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด) |
| - สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป) | 53 | 50 | 55 | 74:55 | 106.5/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร