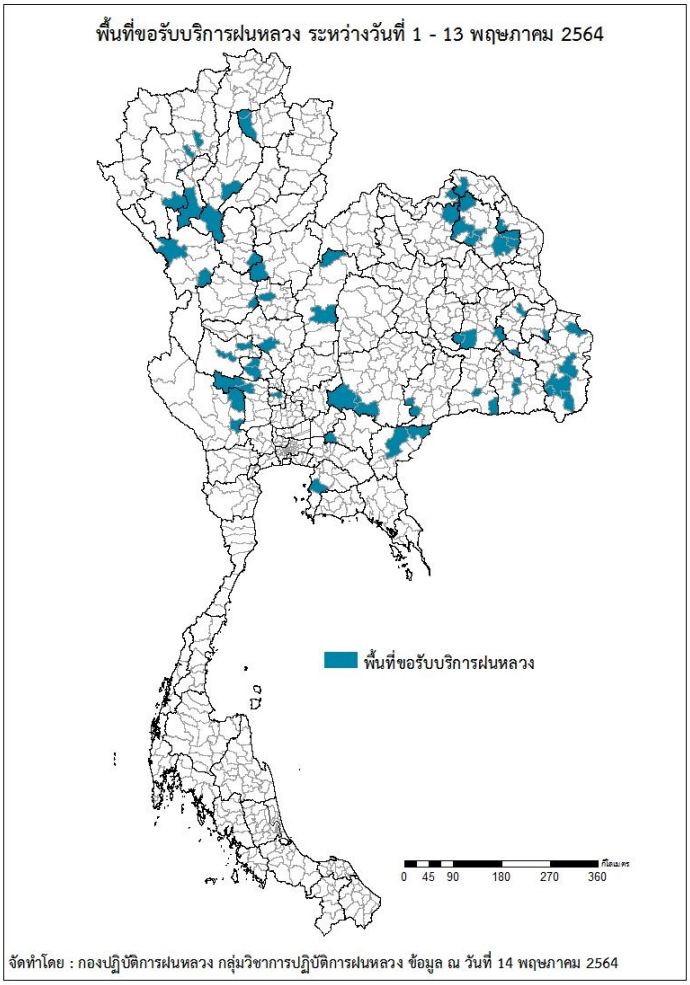
# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564
# ประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2564
# และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 13 พฤษภาคม 2564

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

## ⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 13 พฤษภาคม 2564)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|---|---|---|
| **เหนือ** | **พะเยา**(แม่ใจ เมืองพะเยา), **ลำปาง**(เถิน แม่ทะ), **พิจิตร**(โพธิ์ประทับช้าง), **พิษณุโลก**(บางระกำ), **ตาก**(วังเจ้า แม่ระมาด), **ลำพูน**(ลี้ เวียงหนองล่อง), **เชียงใหม่**(กัลยาณิวัฒนา ดอยเต่า สันทราย หางดง), **เพชรบูรณ์**(หล่มเก่า หนองไผ่), **กำแพงเพชร**(บึงสามัคคี), **สุโขทัย**(กงไกรลาศ) | 18 |
| **กลาง** | **ชัยนาท**(หันคา วัดสิงห์), **อ่างทอง**(โพธิ์ทอง), **อุทัยธานี**(ห้วยคต ทัพทัน), **สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), **กาญจนบุรี**(พนมทวน เลาขวัญ), **นครสวรรค์**(พยุหะคีรี) | 11 |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **บุรีรัมย์**(ปะคำ โนนสุวรรณ), **สกลนคร**(สว่างแดนดิน บ้านม่วง พังโคน วาริชภูมิ กุสุมาลย์ เมืองสกลนคร โพนนาแก้ว), **สุรินทร์**(บัวเชด ลำดวน), **อุบลราชธานี**(พิบูลมังสาหาร โพธิ์ไทร ทุ่งศรีอุดม นาจะหลวย เดชอุดม), **ยโสธร**(ค้อวัง ไทยเจริญ), **ร้อยเอ็ด**(ปทุมรัตต์ พนมไพร เกษตรวิสัย), **ศรีสะเกษ**(พยุห์ ไพรบึง), **อำนาจเจริญ**(พนา), **นครราชสีมา**(ปากช่อง วังน้ำเขียว), **นครพนม**(นาหว้า), **บึงกาฬ**(โซ่พิสัย), **หนองคาย**(เฝ้าไร่), **อุดรธานี**(บ้านดุง) | 25 |
| **ตะวันออก** | **ชลบุรี**(ศรีราชา), **ปราจีนบุรี**(บ้านสร้าง), **สระแก้ว**(ตาพระยา วัฒนานคร) | 4 |
| **ใต้** | ไม่มีการขอรับบริการ | - |
| **รวม** | **32 จังหวัด (62 อำเภอ)** | **58** |



## ⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 พ.ค. | 11 พ.ค. | 12 พ.ค. | 13 พ.ค. | 13 พ.ค. | 13 พ.ค. | |
| **ภาคเหนือ** | | | | | | **6.52** | **21.32** | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 34 | 34 | 34 | 34 | 1.44 | 6.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 39 | 39 | 39 | 39 | 3.82 | 12.03 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่งัดฯ(เชียงใหม่) | 265 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.15 | 0.17 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวงฯ(เชียงใหม่) | 263 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.09 | 0.04 | ต่ำกว่า 20% |
| - กิ่วลม(ลำปาง) | 106 | 59 | 59 | 59 | 59 | 0.13 | 0.42 | - |
| - กิ่วคอหมา(ลำปาง) | 170 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0.05 | 0.05 | ต่ำกว่า 30% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 35 | 34 | 34 | 34 | 0.82 | 2.59 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 38 | 38 | 38 | 38 | 0.02 | 0.02 | ต่ำกว่า 40% |
| **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** | | | | | | **6.05** | **6.47** | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.00 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 36 | 36 | 36 | 35 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 39 | 38 | 38 | 38 | 0.00 | 0.40 | ต่ำกว่า 40% |
| - จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ) | 164 | 51 | 51 | 52 | 52 | 0.33 | 0.00 | - |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 38 | 38 | 38 | 38 | 2.23 | 3.09 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 23 | 23 | 23 | 23 | 0.00 | 0.10 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0.78 | 1.19 | - |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 64 | 64 | 64 | 64 | 0.44 | 0.82 | - |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 71 | 71 | 71 | 71 | 0.00 | 0.04 | - |
| - ลำแชะ(นครราชสีมา) | 275 | 55 | 55 | 55 | 55 | 1.33 | 0.72 | - |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 69 | 69 | 69 | 69 | 0.00 | 0.00 | - |
| - สิรินธร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 58 | 58 | 58 | 58 | 0.88 | 0.00 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 66 | 66 | 66 | 66 | 0.06 | 0.00 | - |
| **ภาคกลาง** | | | | | | **7.77** | **17.46** | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 25 | 25 | 25 | 25 | 1.65 | 1.30 | ต่ำกว่า 30% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 42 | 42 | 42 | 42 | 0.20 | 0.04 | ต่ำกว่า 50% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 66 | 66 | 65 | 65 | 5.92 | 10.03 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 42 | 42 | 42 | 42 | 0.00 | 6.09 | ต่ำกว่า 50% |
| **ภาคตะวันออก** | | | | | | **3.79** | **2.00** | |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.06 | 0.13 | ต่ำกว่า 20% |
| - คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0.00 | 0.14 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 41 | 41 | 41 | 41 | 0.09 | 0.27 | ต่ำกว่า 50% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 82 | 83 | 85 | 86 | 1.95 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 62 | 62 | 62 | 62 | 0.49 | 0.34 | - |
| - นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.05 | 0.60 | ต่ำกว่า 30% |
| - พระปรง(สระแก้ว) | 97 | 45 | 45 | 45 | 44 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 50% |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 57 | 57 | 58 | 58 | 0.53 | 0.00 | - |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 66 | 65 | 65 | 65 | 0.00 | 0.12 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 41 | 42 | 42 | 42 | 0.61 | 0.22 | ต่ำกว่า 50% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 59 | 59 | 59 | 58 | 0.00 | 0.01 | - |
| **ภาคใต้** | | | | | | **18.45** | **18.25** | |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี) | 710 | 40 | 40 | 40 | 40 | 1.50 | 2.42 | ต่ำกว่า 50% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 56 | 57 | 57 | 57 | 0.98 | 0.19 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 58 | 58 | 58 | 58 | 4.29 | 7.80 | - |
| - บางลาง(ยะลา) | 1,454 | 74 | 73 | 73 | 73 | 11.68 | 7.84 | - |

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน47

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|---|---|
| **ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบางพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากมีลมตะวันตกเฉียงใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบน ส่วนบริเวณอ่าวไทย ภาคใต้และทะเลอันดามันมีลมตะวันออกและลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้ภาคใต้ยังคงมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้<br>อนึ่ง พายุดีเปรสชั่น บริเวณฟิลิปปินส์ตอนใต้ที่กำลังเคลื่อนที่ทางตะวันตก ไม่มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย<br>**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ในระยะนี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงอยู่ในเกณฑ์น้อยถึงปานกลาง | |
| | |
| **ภาคเหนือ** | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่พะเยา น่าน ลำพูน ลำปาง ตาก อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคกลาง** | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียสลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคตะวันออก** | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดสระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันออก** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันตก** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| **กรุงเทพมหานครและปริมณฑล** | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

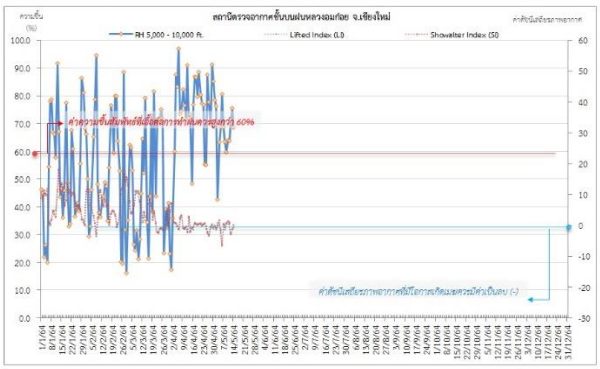
## ⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

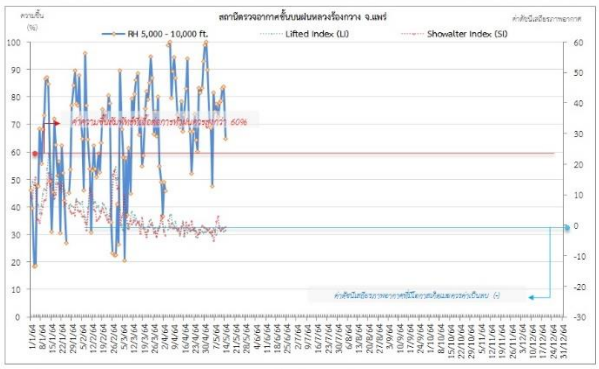
| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 พ.ค. | 11 พ.ค. | 12 พ.ค. | 13 พ.ค. | 14 พ.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 64 | 64 | 72 | 76 | 69 | -0.8 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง | 78 | 79 | 83 | 84 | 65 | -1.7 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 82 | 87 | 68 | 67 | 65 | -1.1 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 85 | 60 | 69 | 97 | 85 | -1.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ | 75 | 81 | 77 | 77 | 87 | -2.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล | 83 | 72 | 85 | 92 | 84 | -3.6 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 74 | n/a | 60 | 82 | 75 | -4.2 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 48 | 55 | 73 | 54 | 48 | -2.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 51 | 62 | 68 | 60 | 77 | -3.1 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร | 76 | 60 | 89 | 71 | 77 | -2.2 |

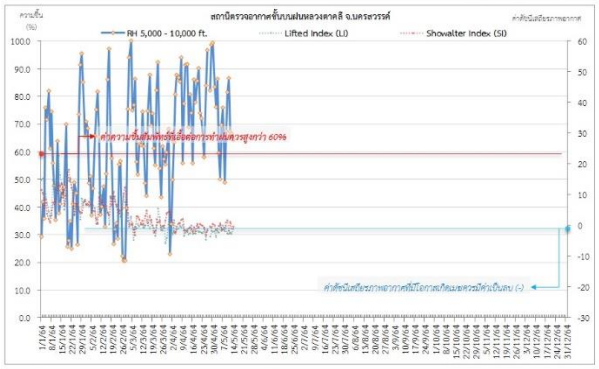
**หมายเหตุ :** LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

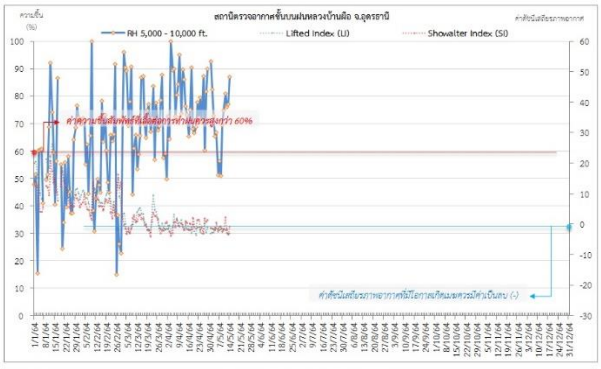
## ⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 14 พฤษภาคม 2564)

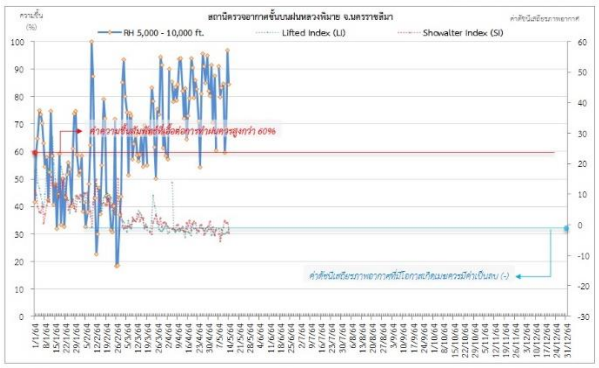
กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน

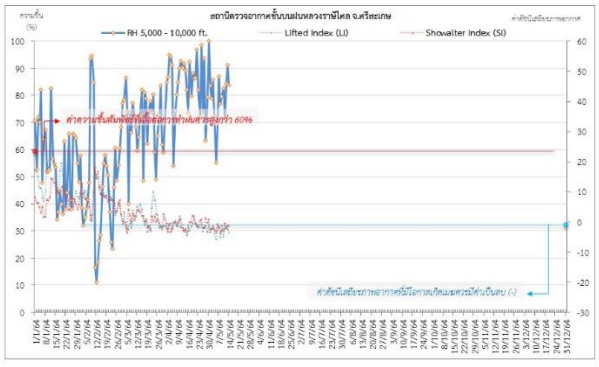


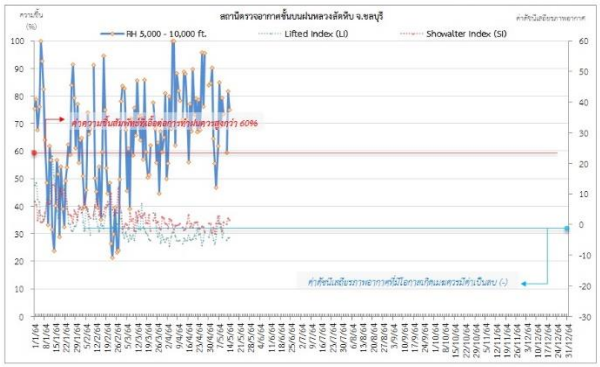



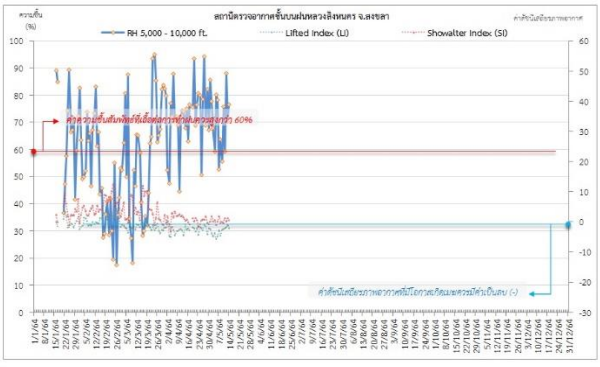



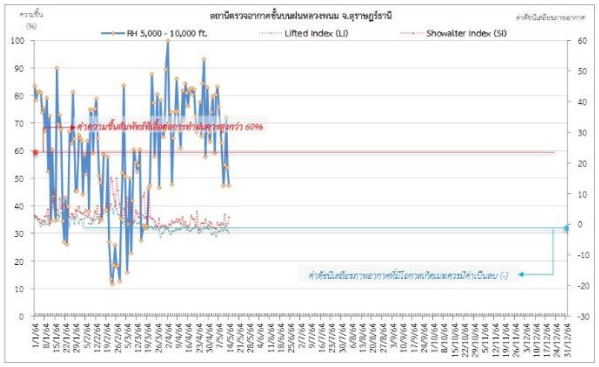



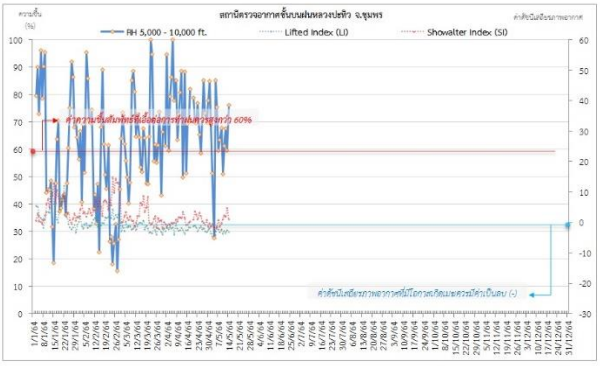




**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

## การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

### ⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 13 พฤษภาคม 2564

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **เหนือ** | **2** | **4/1/-** | **5** | **7:40** | **5.00/-** | **1/4** |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/1/- | 3 | 5:10 | 3.00/- | **ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล เขื่อนแม่กวงอุดมธารา** จ.เชียงใหม่ **เขื่อนกิ่วคอหมา** จ.ลำปาง |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 2 | 2:30 | 2.00/- | **1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ลำปาง**(เถิน)<br>**2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนภูมิพล** จ.ตาก |
| **เหนือ(ตอนล่าง)** | **1** | **4/-/-** | **0** | **0:00** | **0.00/-** | **-/-** |
| - พิษณุโลก | 1 | 4/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว |
| **กลาง** | **2** | **5/-/1** | **3** | **4:45** | **2.00/-** | **1/1** |
| - ลพบุรี | 1 | 2/-/1 | 0 | 0:00 | 0.00/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากฐ่วงเวลา 13:00 น. มีกลุ่มฝนเข้าปกคลุมบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียง |
| - กาญจนบุรี | 1 | 3/-/- | 3 | 4:45 | 2.00/- | **1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กาญจนบุรี**(ทองผาภูมิ)<br>**2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนวชิราลงกรณ** จ.กาญจนบุรี |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **1** | **1/-/-** | **2** | **5:05** | **4.00/-** | **3/2** |
| - อุดรธานี | 1 | 1/-/- | 2 | 5:05 | 4.00/- | **1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.อุดรธานี**(วังสามหมอ บ้านดุง หนองหาน ไชยวาน กู่แก้ว ศรีธาตุ) **จ.กาฬสินธุ์**(คำม่วง) **จ.สกลนคร**(เมืองสกลนคร วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน กุดบาก ภูพาน พังโคน พรรณานิคม ส่องดาว สว่างแดนดิน)<br>**2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนลำปาว** จ.กาฬสินธุ์ **เขื่อนน้ำอูน** จ.สกลนคร |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)** | **3** | **3/2/-** | **8** | **11:00** | **8.70/-** | **8/1** |
| - บุรีรัมย์ | 1 | 2/-/- | 4 | 4:50 | 2.70/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.มหาสารคาม**(พยัคฆภูมิพิสัย นาดูน) **จ.ร้อยเอ็ด**(ปทุมรัตน์ เกษตรวิสัย สุวรรณภูมิ) **จ.สุรินทร์**(ชุมพลบุรี ท่าตูม) |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/1/- | 2 | 3:20 | 4.00/- | **1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.อุบลราชธานี**(เขื่องใน ม่วงสามสิบ วารินชำราบ) |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **จ.ศรีสะเกษ**(เมืองศรีสะเกษ ยางชุมน้อย ราษีไศล บึงบูรพ์ โพธิ์ศรีสุวรรณ ห้วยทับทับ อุทุมพรพิสัย กันทรารมย์ วังหิน ไพรบึง ศรีรัตนะ ขุขันธ์ ภูสิงห์ ขุนหาญ กันทรลักษ์ เบญจลักษ์ โนนคูณ) **จ.ยโสธร**(เมืองยโสธร มหาชนะชัย ค้อวัง ป่าติ้ว กุดชุม ทรายมูล ไทยเจริญ เลิงนกทา) **จ.อำนาจเจริญ**(เมืองอำนาจเจริญ หัวตะพาน ลืออำนาจ พนา เสนางคนิคม)<br>**2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำพุทธอุทยาน** จ.อำนาจเจริญ |
| - นครราชสีมา | 1 | 1/1/- | 2 | 2:50 | 2.00/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.นครราชสีมา** (ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง) |
| **ตะวันออก** | **1** | **3/-/-** | **0** | **0:00** | **0.00/-** | **-/-** |
| - สระแก้ว | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| **ใต้** | **3** | **2/2/-** | **2** | **2:30** | **4.00** | **2/1** |
| - หัวหิน | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศมีเสถียรภาพส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและเมฆมีการก่อตัวในบริเวณแนวชายแดน |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | -/1/- | 1 | 1:10 | 2.00/- | **1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.สุราษฎร์ธานี**(พนม)<br>**2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนรัชชประภา** จ.สุราษฎร์ธานี |
| - สงขลา | 1 | -/1/- | 1 | 1:20 | 2.00/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย**มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.พัทลุง**(ตะโหมด) |
| **รวม** | **13** | **22/5/1** | **20** | **31:00** | **23.70/-** | **8/3** |

## ⊙ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 80 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.16 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,345 เที่ยวบิน (2,055:19 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1156.525 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 89 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 90 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 862 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 61 จังหวัด

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **เหนือ** | **54** | **48** | **202** | **289:05** | **179.55/473** | **9 จังหวัด** |
| **- เชียงใหม่**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 47 | 40 | 106 | 154:45 | 86.55/473 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน **(8 จังหวัด)** |
| **- ตาก**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 40 | 36 | 96 | 134:20 | 93.00/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง **(5 จังหวัด)** |
| **เหนือ(ตอนล่าง)** | **56** | **49** | **143** | **312:20** | **98.525/389** | **25 จังหวัด** |
| **- พิษณุโลก**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 56 | 49 | 143 | 312:20 | 98.525/389 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุดรธานี เลย แม่ฮ่องสอน น่าน บุรีรัมย์ สุรินทร์ **(25 จังหวัด)** |
| **กลาง** | **61** | **60** | **467** | **638:50** | **331.35/-** | **12 จังหวัด** |
| **- นครสวรรค์**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. – 31 มี.ค ) | 23 | 22 | 71 | 97:35 | 53.90/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี **(7 จังหวัด)** |
| **- กาญจนบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 58 | 57 | 290 | 387:40 | 194.25/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี **(4 จังหวัด)** |
| **- ลพบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 28 | 28 | 106 | 153:35 | 83.20/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ **(10 จังหวัด)** |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **41** | **38** | **52** | **101:50** | **100.10/-** | **9 จังหวัด** |
| **- อุดรธานี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 41 | 38 | 52 | 101:50 | 100.10/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ **(9 จังหวัด)** |

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)** | **51** | **48** | **210** | **304:19** | **180.40/179** | **15 จังหวัด** |
| **- บุรีรัมย์**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. เป็นต้นไป) | 42 | 38 | 124 | 171:45 | 82.00/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร<br>**(12 จังหวัด)** |
| **- อุบลราชธานี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. เป็นต้นไป) | 23 | 21 | 29 | 42:50 | 56.40/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์<br>**(6 จังหวัด)** |
| **- นครราชสีมา**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 28 | 27 | 57 | 89:44 | 42.00/179 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์<br>**(6 จังหวัด)** |
| **ตะวันออก** | **41** | **37** | **140** | **213:35** | **90.20/-** | **6 จังหวัด** |
| **- ระยอง**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. ) | 2 | 1 | 4 | 4:50 | 1.30/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชลบุรี<br>**(1 จังหวัด)** |
| **- จันทบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค – 4 พ.ค ) | 35 | 33 | 121 | 188:30 | 80.80/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว<br>**(5 จังหวัด)** |
| **- สระแก้ว**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. เป็นต้นไป) | 4 | 3 | 15 | 20:15 | 8.10/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ฉะเชิงเทรา<br>**(1 จังหวัด)** |
| **ใต้** | **54** | **51** | **131** | **195:20** | **176.40/-** | **12 จังหวัด** |
| **- หัวหิน**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 34 | 31 | 80 | 118:10 | 79.00/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี<br>**(3 จังหวัด)** |
| **- สุราษฎร์ธานี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 30 | 27 | 32 | 47:45 | 59.40/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง<br>**(7 จังหวัด)** |
| **- สงขลา**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 19 | 19 | 19 | 29:25 | 38.00/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส<br>**(4 จังหวัด)** |

## ⊙ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 พฤษภาคม 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 13 พฤษภาคม 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 19 วัน จำนวน 290 เที่ยวบิน (49:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 145,000 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** | **19** | **290** | **49:55** | **145,000** | **2 จังหวัด** |
| - เชียงใหม่ | 19 | 290 | 49:55 | 145,000 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำพูน **(2 จังหวัด)** |

---

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร