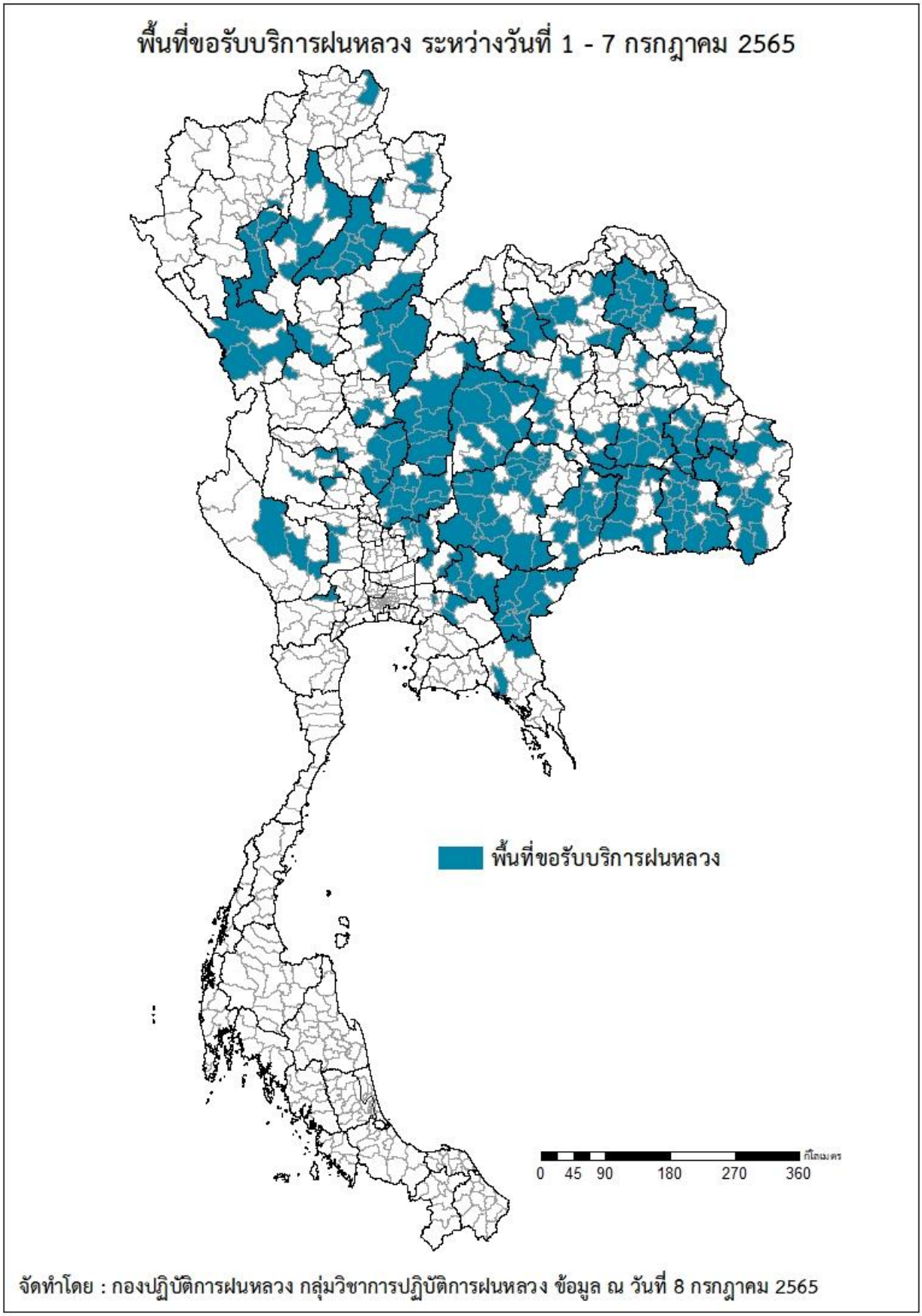
# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2565
# ประจำวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
# และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

## ⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 7 กรกฎาคม 2565)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|---|---|---|
| **เหนือ** | **เชียงราย**(เชียงของ), **ลำปาง**(เมืองลำปาง ห้างฉัตร วังเหนือ แม่ทะ สบปราบ งาว), **น่าน**(ปัว บ้านหลวง สันติสุข นาน้อย), **อุตรดิตถ์**(ทองแสนขัน น้ำปาด), **แพร่**(เมืองแพร่ ร้องกวาง ลอง สูงเม่น เด่นชัย สอง วังชิ้น หนองม่วงไข่), **ตาก**(แม่ระมาด แม่สอด สามเงา เมืองตาก), **เพชรบูรณ์**(วิเชียรบุรี บึงสามพัน เมืองเพชรบูรณ์ หนองไผ่ ชนแดน ศรีเทพ), **พิจิตร**(ดงเจริญ ตะพานหิน โพทะเล), **พิษณุโลก**(ชาติตระการ วัดโบสถ์ นครไทย วังทอง เนินมะปราง), **ลำพูน**(เมืองลำพูน บ้านโฮ่ง ทุ่งหัวช้าง ป่าซาง เวียงหนองล่อง ลี้ แม่ทา), **สุโขทัย**(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย), **เชียงใหม่**(สันกำแพง), **กำแพงเพชร**(โกสัมพีนคร) | 75 |
| **กลาง** | **สระบุรี**(พระพุทธบาท เสาไห้ แก่งคอย เฉลิมพระเกียรติ), **ลพบุรี**(หนองม่วง พัฒนานิคม ชัยบาดาล เมืองลพบุรี โคกสำโรง ท่าหลวง บ้านหมี่ สระโบสถ์), **นครสวรรค์**(ไพศาลี ตากฟ้า ท่าตะโก หนองบัว ตาคลี โกรกพระ), **สุพรรณบุรี**(อู่ทอง ดอนเจดีย์), **อุทัยธานี**(สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง ห้วยคต), **กาญจนบุรี**(พนมทวน บ่อพลอย ศรีสวัสดิ์), **ชัยนาท**(หนองมะโมง) | 48 |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **อุดรธานี**(ศรีธาตุ ประจักษ์ศิลปาคม เมืองอุดรธานี บ้านดุง วังสามหมอ หนองวัวซอ พิบูลย์รักษ์ กุดจับ), **สกลนคร**(สว่างแดนดิน ส่องดาว บ้านม่วง กุสุมาลย์ พรรณานิคม พังโคน วาริชภูมิ นิคมน้ำอูน วานรนิวาส คำตากล้า อากาศอำนวย เต่างอย โคกศรีสุพรรณ เจริญศิลป์), **ขอนแก่น**(ชุมแพ หนองเรือ ชนบท น้ำพอง มัญจาคีรี พล แวงน้อย โนนศิลา เปือยน้อย), **มุกดาหาร**(เมืองมุกดาหาร คำชะอี), **หนองบัวลำภู**(เมืองหนองบัวลำภู นากลาง ศรีบุญเรือง), **นครพนม**(ปลาปาก นาหว้า นาแก), **กาฬสินธุ์**(สมเด็จ ดอนจาน), **เลย**(เอราวัณ เมืองเลย), **ร้อยเอ็ด**(สุวรรณภูมิ เสลภูมิ ปทุมรัตต์ อาจสามารถ ธวัชบุรี เกษตรวิสัย จตุรพักตรพิมาน เมืองสรวง พนมไพร หนองฮี), **มหาสารคาม**(พยัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม นาเชือก), **ชัยภูมิ**(บ้านแท่น คอนสาร เนินสง่า จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ ภักดีชุมพล หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ หนองบัวระเหว), **สุรินทร์**(เขวาสินรินทร์ รัตนบุรี ปราสาท ท่าตูม สังขะ ชุมพลบุรี เมืองสุรินทร์ จอมพระ สำโรงทาบ), **นครราชสีมา**(บ้านเหลื่อม โนนไทย บัวใหญ่ โนนแดง วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง จักราช สีดา ปักธงชัย สูงเนิน เทพารักษ์ คง สีคิ้ว ด่านขุนทด ขามสะแกแสง ปากช่อง โนนสูง), **บุรีรัมย์**(กระสัง เมืองบุรีรัมย์ ประโคนชัย สตึก ห้วยราช ละหานทราย บ้านใหม่ไชยพจน์ คูเมือง นางรอง พลับพลาชัย ลำปลายมาศ), **อุบลราชธานี**(เขื่องใน น้ำยืน นาตาล ตระการพืชผล วารินชำราบ นาจะหลวย โพธิ์ไทร เดชอุดม พิบูลมังสาหาร ม่วงสามสิบ นาเยีย เมืองอุบลราชธานี), **ศรีสะเกษ**(กันทรลักษ์ ขุนหาญ ปรางค์กู่ อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน ขุขันธ์ ภูสิงห์ โพธิ์ศรีสุวรรณ เบญจลักษ์ ไพรบึง โนนคูณ พยุห์ เมืองศรีสะเกษ ยางชุมน้อย น้ำเกลี้ยง วังหิน ราษีไศล), **อำนาจเจริญ**(หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ พนา ลืออำนาจ), **ยโสธร**(มหาชนะชัย ค้อวัง คำเขื่อนแก้ว ไทยเจริญ เมืองยโสธร กุดชุม ป่าติ้ว) | 293 |
| **ตะวันออก** | **สระแก้ว**(วังสมบูรณ์ คลองหาด เขาฉกรรจ์ วังน้ำเย็น ตาพระยา วัฒนานคร เมืองสระแก้ว อรัญประเทศ), **จันทบุรี**(สอยดาว ท่าใหม่), **ปราจีนบุรี**(ประจันตคาม เมืองปราจีนบุรี ศรีมหาโพธิ กบินทร์บุรี), **ฉะเชิงเทรา**(คลองเขื่อน แปลงยาว พนมสารคาม), **นครนายก**(บ้านนา ปากพลี) | 52 |
| **ใต้** | **ราชบุรี**(บ้านโป่ง) | 2 |
| **รวม** | **44 จังหวัด (243 อำเภอ)** | **470** |


พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 1 - 7 กรกฎาคม 2565
พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง
กิโลเมตร
0 45 90 180 270 360
จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

## ⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 ก.ค. | 5 ก.ค. | 6 ก.ค. | 7 ก.ค. | 7 ก.ค. | 7 ก.ค. | |
| **ภาคเหนือ** | | | | | | **24.62** | **45.61** | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 42 | 42 | 42 | 41 | 0.00 | 24.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 37 | 38 | 38 | 38 | 21.93 | 14.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่งัดฯ(เชียงใหม่) | 265 | 49 | 49 | 49 | 49 | 0.40 | 0.30 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวงฯ(เชียงใหม่) | 263 | 38 | 37 | 37 | 36 | 0.28 | 1.29 | ต่ำกว่า 40% |
| - กิ่วลม(ลำปาง) | 106 | 66 | 65 | 64 | 64 | 0.88 | 1.18 | - |
| - กิ่วคอหมา(ลำปาง) | 170 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0.63 | 0.63 | - |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 29 | 29 | 29 | 28 | 0.36 | 3.89 | ต่ำกว่า 30% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 45 | 45 | 45 | 45 | 0.14 | 0.32 | ต่ำกว่า 50% |
| **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** | | | | | | **10.17** | **19.35** | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 29 | 29 | 28 | 29 | 0.26 | 0.11 | ต่ำกว่า 30% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 48 | 48 | 47 | 47 | 0.50 | 1.46 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 29 | 29 | 28 | 28 | 0.00 | 0.52 | ต่ำกว่า 30% |
| - จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ) | 164 | 49 | 48 | 47 | 46 | 4.58 | 1.18 | ต่ำกว่า 50% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.30 | 5.08 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 37 | 36 | 36 | 36 | 3.75 | 4.75 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 56 | 57 | 56 | 56 | 0.25 | 1.44 | - |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 62 | 62 | 62 | 62 | 0.01 | 0.17 | - |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 62 | 62 | 62 | 62 | 0.03 | 0.09 | - |
| - ลำแชะ(นครราชสีมา) | 275 | 66 | 66 | 66 | 66 | 0.41 | 0.27 | - |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 78 | 78 | 78 | 77 | 0.08 | 0.20 | - |
| - สิรินธร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 52 | 52 | 52 | 52 | 0.00 | 3.91 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 59 | 59 | 58 | 58 | 0.00 | 0.17 | - |
| **ภาคกลาง** | | | | | | **17.77** | **38.68** | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 19 | 18 | 18 | 18 | 0.19 | 3.03 | ต่ำกว่า 20% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 52 | 52 | 52 | 51 | 0.00 | 0.13 | - |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 63 | 63 | 63 | 63 | 0.00 | 0.51 | - |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 79 | 79 | 79 | 79 | 4.67 | 20.03 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 52 | 52 | 52 | 52 | 12.91 | 14.98 | - |
| **ภาคตะวันออก** | | | | | | **1.41** | **2.66** | |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 18 | 19 | 19 | 19 | 0.46 | 0.10 | ต่ำกว่า 20% |
| - คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.00 | 0.14 | ต่ำกว่า 30% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 68 | 67 | 67 | 67 | 0.00 | 0.30 | - |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 73 | 72 | 72 | 72 | 0.71 | 0.22 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 64 | 64 | 64 | 63 | 0.10 | 1.00 | - |
| - นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.10 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - พระปรง(สระแก้ว) | 97 | 42 | 42 | 42 | 42 | 0.00 | 0.04 | ต่ำกว่า 50% |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 68 | 68 | 67 | 67 | 0.04 | 0.14 | - |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 67 | 68 | 68 | 68 | 0.00 | 0.01 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 50 | 49 | 49 | 49 | 0.00 | 0.52 | ต่ำกว่า 50% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0.00 | 0.20 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 68 | 68 | 68 | 68 | 0.01 | 0.00 | - |
| **ภาคใต้** | | | | | | **22.93** | **19.72** | |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี) | 710 | 49 | 49 | 49 | 49 | 1.43 | 1.30 | ต่ำกว่า 50% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 57 | 57 | 57 | 57 | 0.68 | 0.36 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 54 | 54 | 55 | 55 | 14.62 | 5.47 | - |
| - บางลาง(ยะลา) | 1,454 | 75 | 74 | 74 | 74 | 6.20 | 12.59 | - |

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|---|---|
| **ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามันประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศลาวตอนบนและประเทศเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 9-14 ก.ค. 65 มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ประกอบกับในช่วงวันที่ 10-14 ก.ค. 65 ร่องมรสุมจะเลื่อนลงมาพาดผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน ทำให้ประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มขึ้น โดยมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง | |
| | |
| **ภาคเหนือ** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตาก กำแพงเพชร พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคกลาง** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 70 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| **ภาคตะวันออก** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันออก** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันตก** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร |
| **กรุงเทพมหานครและปริมณฑล** | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

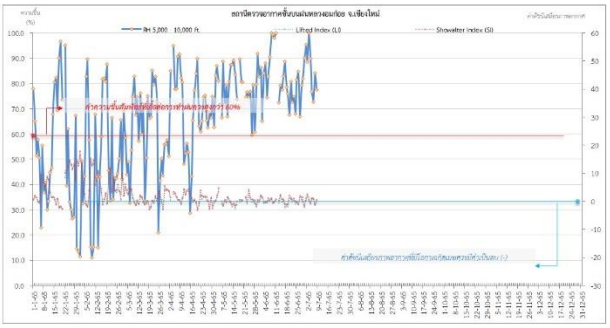
## ⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

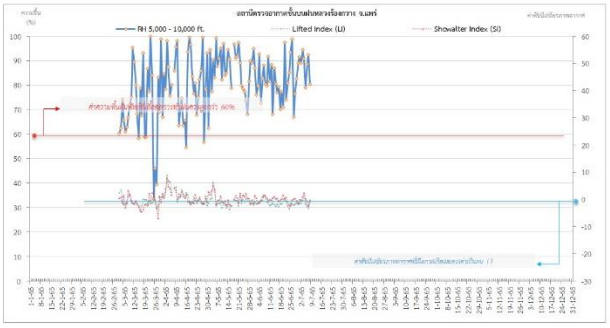
| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | เสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง(LI) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 ก.ค. | 5 ก.ค. | 6 ก.ค. | 7 ก.ค. | 8 ก.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 90 | 77 | 73 | 85 | 78 | -0.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง | 91 | 79 | 89 | 93 | 81 | -1.0 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 79 | 63 | 72 | 79 | 89 | -4.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ | 94 | 86 | 80 | 88 | 98 | -2.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล | 83 | 63 | 91 | 84 | 88 | -4.2 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 64 | 82 | 80 | 88 | 89 | -0.8 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่กาญจนบุรี | 73 | 80 | 76 | 75 | 64 | -1.8 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 88 | 91 | 82 | 75 | 92 | -2.5 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | n/a | 78 | n/a | 68 | 72 | -0.8 |

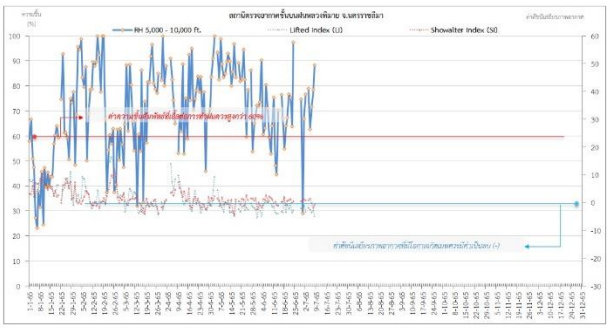
**หมายเหตุ :** LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกเสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

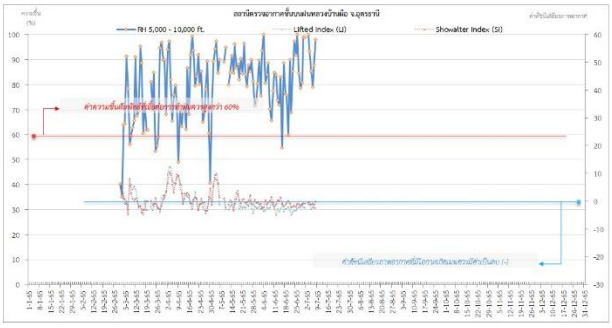
## ⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 8 กรกฎาคม 2565)

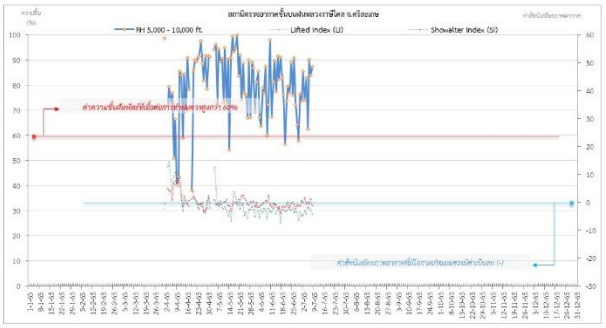
กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 - ปัจจุบัน

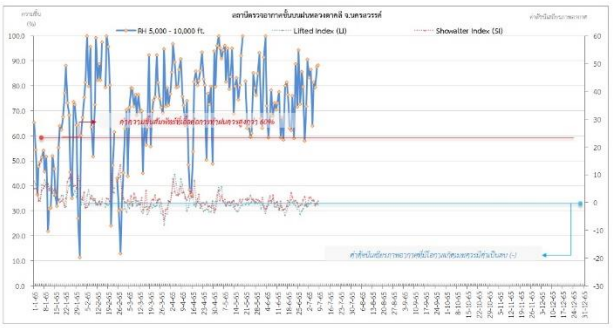


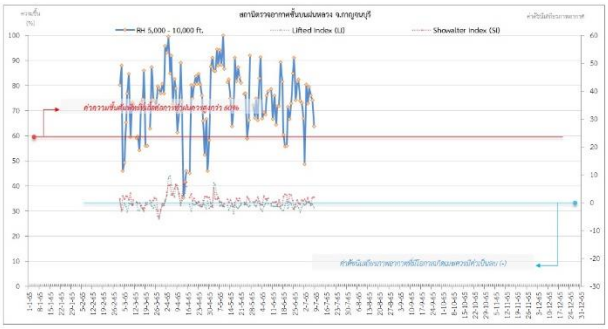



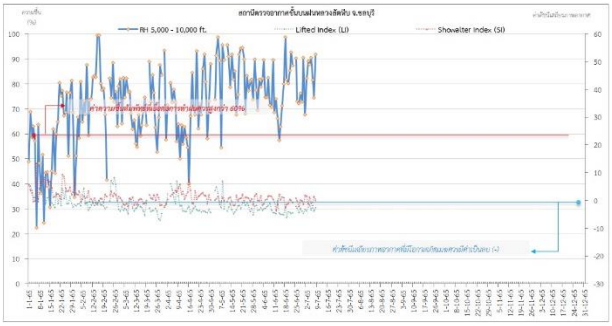



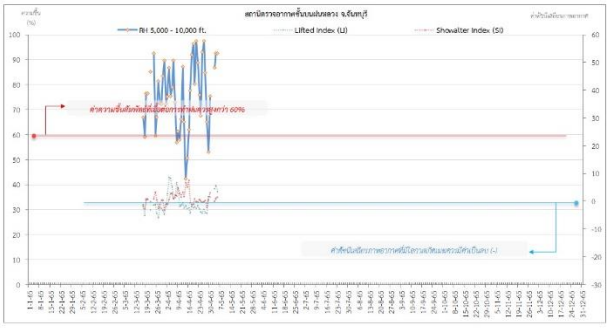



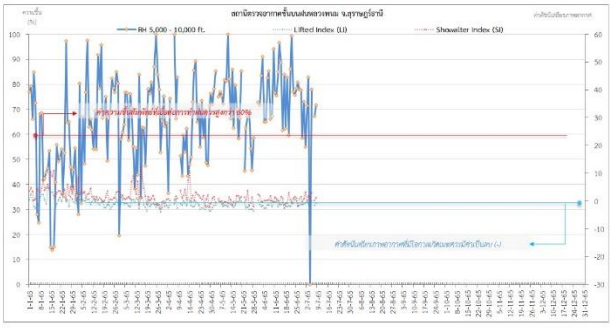










**หมายเหตุ**
- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: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

## การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

### ⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **เหนือ** | **2** | **4/-/-** | **0** | **0:00** | **0.0/-** | **-/-** |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะตลอดทั้งวัน |
| - ตาก | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากท้องฟ้าปิดและมีฝนตกปกคลุมพื้นที่เป้าหมาย |
| **เหนือ(ตอนล่าง)** | **2** | **5/-/-** | **2** | **2:55** | **2.0/-** | **2/-** |
| - พิษณุโลก | 1 | 2/-/- | 2 | 2:55 | 2.0/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.พิจิตร**(ทับคล้อ ดงเจริญ) **จ.เพชรบูรณ์**(เมืองเพชรบูรณ์ วังโป่ง ชนแดน หนองไผ่ บึงสามพัน) |
| - แพร่ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากช่วงเช้าท้องฟ้าปิดกับมีฝนตกบริเวณสนามบินเป็นระยะๆ ช่วงบ่ายกลุ่มฝนมีแนวโน้มเคลื่อนตัวเข้าสนามบิน |
| **กลาง** | **2** | **5/-/-** | **6** | **7:55** | **4.8/-** | **4/-** |
| - ลพบุรี | 1 | 2/-/- | 4 | 5:10 | 2.8/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ **จ.นครสวรรค์**(พยุหะคีรี ท่าตะโก ไพศาลี หนองบัว) **จ.ลพบุรี**(โคกเจริญ) **จ.เพชรบูรณ์**(บึงสามพัน วิเชียรบุรี) |
| - กาญจนบุรี | 1 | 3/-/- | 2 | 2:45 | 2.0/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ หนองปรือ บ่อพลอย) |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **2** | **2/-/-** | **2** | **2:30** | **2.0/-** | **2/1** |
| - ขอนแก่น | 1 | 2/-/- | 2 | 2:30 | 2.0/- | **1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ขอนแก่น**(หนองเรือ น้ำพอง ภูเวียง บ้านฝาง เมืองขอนแก่น มัญจาคีรี) **จ.ชัยภูมิ**(เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว บ้านแท่น แก้งคร้อ)<br>**2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำกกม่วง** จ.ขอนแก่น |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)** | **3** | **5/3/-** | **2** | **3:05** | **2.0/-** | **3/-** |
| **-** นครราชสีมา | 1 | 4/2/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ |
| - อุบลราชธานี | 1 | 1/1/- | 2 | 3:05 | 2.0/- | **ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ศรีสะเกษ**(ราษีไศล ยางชุมน้อย) **จ.ยโสธร**(มหาชนะชัย คำเขื่อนแก้ว ค้อวัง) **จ.อุบลราชธานี**(เหล่าเสือโก้ก ตระการพืชผล ศรีเมืองใหม่ โพธิ์ไทร นาตาล เขื่องใน) |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ตะวันออก** | **1** | **3/-/-** | **0** | **0:00** | **0.0/-** | **-/-** |
| - สระแก้ว | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.0/- | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากกลุ่มเมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว |
| **รวม** | **10** | **24/3/-** | **12** | **16:25** | **10.8/-** | **10/1** |

**หมายเหตุ :** "ชื่ออำเภอ" แสดงอำเภอที่มีพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

## ⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 7 กรกฎาคม 2565)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 7 กรกฎาคม 2565 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 101 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.2 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,186 เที่ยวบิน (1,784:49 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 959.8 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 90 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 58 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 878 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 47 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** | **58** | **57** | **183** | **282:20** | **151.1/507** | **9 จังหวัด** |
| **- เชียงใหม่**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 40 | 40 | 76 | 132:45 | 72.7/507 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงราย แม่ฮ่องสอน<br>**(6 จังหวัด)** |
| **- ตาก**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป) | 40 | 39 | 107 | 149:35 | 78.4/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ตาก เชียงใหม่ สุโขทัย แพร่ ลำปาง ลำพูน<br>**(6 จังหวัด)** |
| **เหนือ(ตอนล่าง)** | **61** | **59** | **174** | **288:15** | **135.1/368** | **14 จังหวัด** |
| **- พิษณุโลก**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 44 | 40 | 74 | 139:10 | 51.0/368 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ สุโขทัย ลำปาง พิจิตร นครสวรรค์ เลย ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ ลพบุรี กำแพงเพชร กาฬสินธุ์<br>**(14 จังหวัด)** |
| **- แพร่**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป) | 43 | 42 | 100 | 149:05 | 84.1/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย<br>**(4 จังหวัด)** |
| **กลาง** | **75** | **75** | **371** | **513:55** | **293.8/-** | **11 จังหวัด** |
| **- นครสวรรค์**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. – 31 มี.ค.) | 6 | 6 | 11 | 17:40 | 10.7/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลพบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี<br>**(3 จังหวัด)** |
| **- กาญจนบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 มี.ค. เป็นต้นไป) | 60 | 59 | 188 | 242:55 | 142.7/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ชัยนาท<br>**(5 จังหวัด)** |

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **- ลพบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 54 | 54 | 172 | 253:20 | 140.4/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี ชัยนาท เพชรบูรณ์ นครราชสีมา สิงห์บุรี<br>**(8 จังหวัด)** |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **44** | **42** | **72** | **124:40** | **95.5/-** | **9 จังหวัด** |
| **- ขอนแก่น**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 15 ก.พ. – 2 มี.ค.) และ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป) | 18 | 16 | 41 | 69:15 | 39.4/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย มุกดาหาร ยโสธร สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู<br>**(8 จังหวัด)** |
| **- อุดรธานี**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. - 30 มิ.ย.) | 29 | 29 | 31 | 55:25 | 56.1/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** อุดรธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น สกลนคร หนองบัวลำภู<br>**(5 จังหวัด)** |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)** | **40** | **40** | **171** | **263:44** | **138.7/151** | **10 จังหวัด** |
| **- บุรีรัมย์**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 31 มี.ค.) | 3 | 3 | 8 | 14:00 | 5.6/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ สุรินทร์<br>**(2 จังหวัด)** |
| **- อุบลราชธานี**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 18 | 18 | 26 | 37:40 | 40.8/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์ ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด<br>**(6 จังหวัด)** |
| **- นครราชสีมา**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป) | 31 | 31 | 88 | 140:34 | 58.0/151 | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ<br>**(5 จังหวัด)** |
| **- สุรินทร์**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. - 30 มิ.ย.) | 12 | 12 | 49 | 71:30 | 34.3/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม<br>**(7 จังหวัด)** |
| **ตะวันออก** | **56** | **53** | **207** | **299:10** | **137.9/-** | **5 จังหวัด** |
| **- จันทบุรี**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 16 มี.ค. - 31 พ.ค.) | 31 | 29 | 105 | 161:25 | 68.6/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว<br>**(4 จังหวัด)** |
| **- สระแก้ว**<br>(เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. เป็นต้นไป) | 25 | 24 | 102 | 137:45 | 69.3/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ฉะเชิงเทรา สระแก้ว จันทบุรี ชลบุรี ปราจีนบุรี<br>**(5 จังหวัด)** |
| **ใต้** | **8** | **7** | **8** | **12:45** | **7.7/-** | **2 จังหวัด** |
| **- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์**<br>(เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 3 มี.ค. – 30 เม.ย.) | 8 | 7 | 8 | 12:45 | 7.7/- | **บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เพชรบุรี ราชบุรี<br>**(2 จังหวัด)** |

## ⊙ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 7 กรกฎาคม 2565

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 7 กรกฎาคม 2565 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า จำนวน 5 วัน จำนวน 37 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 20,000 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 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** | **5** | **37** | **11:20** | **20,000** | **1 จังหวัด** |
| - เชียงใหม่ | 5 | 37 | 11:20 | 20,000 | **บริเวณที่มีฝนตกได้แก่** เชียงใหม่<br>**(1 จังหวัด)** |

---

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร