



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 27 มีนาคม 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 มีนาคม 2566

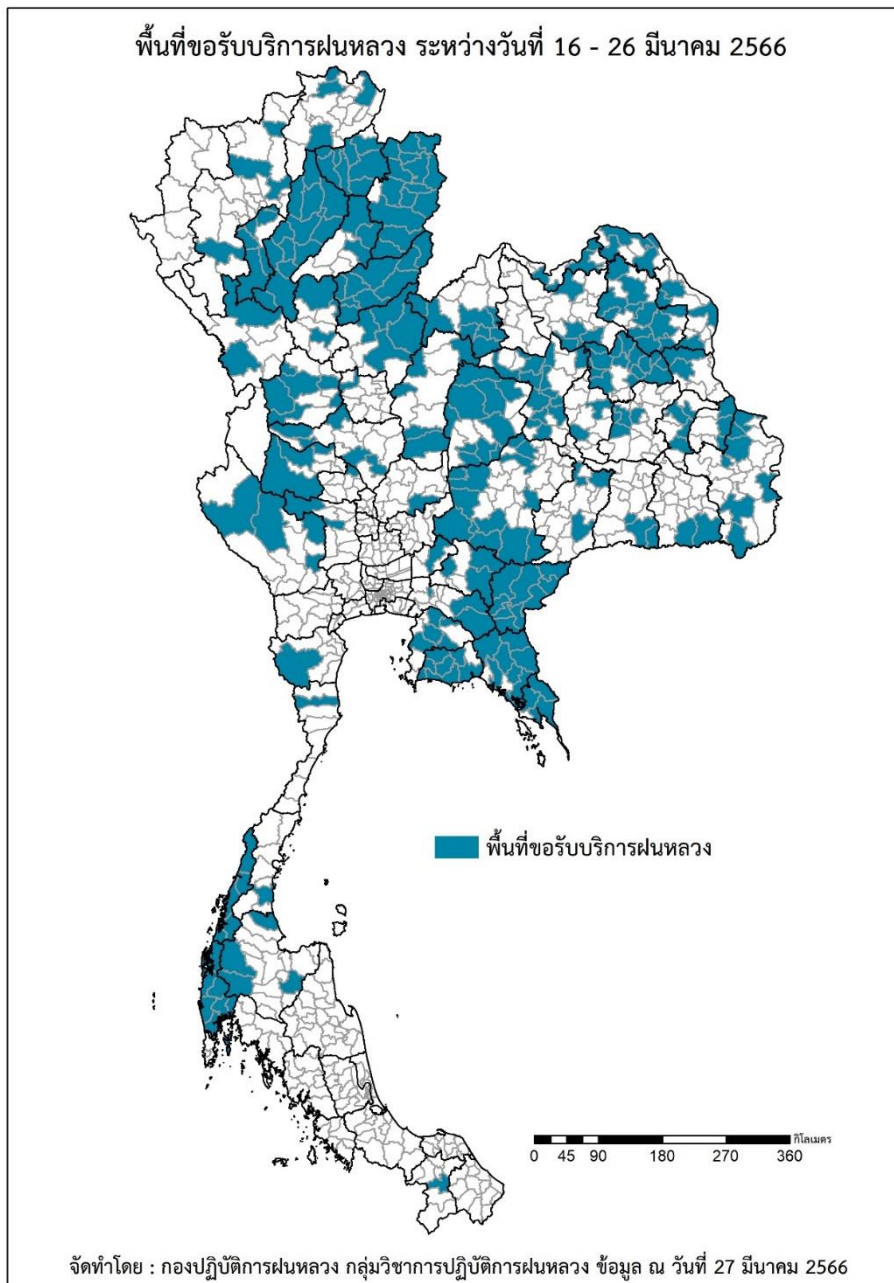
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 26 มีนาคม 2566)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|---------------------------|
| เหนือ | กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภู กามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย วังทอง วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง), สุโขทัย(ศรีนคร ศรีสำราญ เมืองสุโขทัย), อุตรดิตถ์ (ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย (พาน เชียงของ แม่จัน แม่สาย), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ฮอด แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์ (น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี เขาค้อ), แพร่(ร้องกวาง สอง เมืองแพร่) | 85 |
| กลาง | กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาช่วชัย), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี แม่वंก), ลพบุรี (พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์) | 65 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(ภูคินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน ยางตลาด สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), ขอนแก่น(กระนวน ชนบท ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล ภูผาม่าน ภูเวียง มัญจาคีรี หนองนาคำ หนองเรือ แวงใหญ่), ชัยภูมิ (คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูคิตชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า นาแก ศรีสงคราม เมืองนครพนม), นครราชสีมา(คงครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เลิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(บึงคล้า เซกา เมืองบึงกาฬ โขพิสัย), บุรีรัมย์(คูเมือง ประโคนชัย สตึก), มหาสารคาม(นาเชือก เมืองมหาสารคาม), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง), ยโสธร(กุดชุมคำ เขื่อนแก้ว ปาดัว ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ ขุนหาญ), สกลนคร(กุดบาก กุสุมาลย์ บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วาชนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว ต่างออย เมืองสกลนคร), สุรินทร์(บัวเชด ลำดวน สังขะ), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี สระใคร โพนพิสัย), อ่างนาจเจริญ(ขานูมาน ปทุมราชวงศา พนา), อุตรธานี(กุมภวาปี ศรีธาตุ เทพย์ เมืองอุตรธานี โนนสะอาด), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น ตระการพืชผล น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม เหล่าเสือโก้ก), เลย(ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอร่าวัน) | 218 |
| ตะวันออก | จันทบุรี(ขลุง ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต), ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม ศรีราชา หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), นครนายก(เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง | 142 |

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|-----|---|---------------------------|
| | ปลวกแดง วังจันทร์ เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาคิชฌกูฏ เมืองสระแก้ว โคกสูง) | |
| ใต้ | ชุมพร(หลังสวน), ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), ยะลา(บันนังสตา), รัตนong(กระบุรี กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองรัตนong), สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร พนม), เพชรบุรี(แก่งกระจาน) | 10 |
| รวม | 55 จังหวัด (275 อำเภอ) | 520 |



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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI) |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | 23 มี.ค. | 24 มี.ค. | 25 มี.ค. | 26 มี.ค. | 27 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 50 | 51 | 39 | 42 | 57 | 5.5 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 32 | 46 | 52 | 46 | 68 | 4.5 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 49 | 50 | 59 | 52 | 61 | -2.5 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ | 39 | 36 | 55 | 44 | 59 | 1.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสลด | 61 | 58 | 41 | 83 | 74 | -4.5 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี | 49 | 51 | 63 | 64 | 45 | -4.3 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ | 57 | 50 | 43 | 60 | 57 | -4.8 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 61 | 62 | 34 | 46 | 36 | -2.3 |

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้ง และพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 26 มีนาคม 2566

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| เหนือ | 1 | 3/1/- | 2 | 4:25 | 1.00/- | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 3/1/- | 2 | 4:25 | 1.00/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัว |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 4/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 1/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่พบกลุ่มเมฆที่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการในช่วงเวลาที่เฝ้าระวัง |
| - แพร่ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าน้อยกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว |
| กลาง | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - นครสวรรค์ | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับตั้งแต่ 7,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 1 | 2/-/- | 2 | 3:20 | 2.00/- | -/- |
| - อุดรธานี | 1 | 2/-/- | 2 | 3:20 | 2.00/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆก่อตัวปริมาณเล็กน้อยและไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออก | 1 | 3/-/- | 3 | 3:30 | 1.40/- | -/- |
| - จันทบุรี | 1 | 3/-/- | 3 | 3:30 | 1.40/- | 1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(เขาฉกรรจ์ วังน้ำเย็น) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสิียด จ.ฉะเชิงเทรา |
| รวม | 6 | 15/1/- | 7 | 11:15 | 4.40/- | 2/1 |

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 196 เที่ยวบิน (340:00 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 134.1 ตัน พลุสารพัดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารพัดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 512 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 26 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 | 18 | 6 | 48 | 103:05 | 35.50/397 | 5 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 18 | 6 | 40 | 87:20 | 35.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด) |
| - เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ) | 6 | - | 8 | 15:45 | 0.00/397 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 14 | 6 | 27 | 44:00 | 15.90/115 | 12 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป) | 2 | 2 | 1 | 2:40 | 0.00/10 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก เลย อุตรธานี (3 จังหวัด) |
| - พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ) | 4 | - | 4 | 10:25 | 0.00/105 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น อุตรธานี (6 จังหวัด) |
| - แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 12 | 6 | 22 | 30:55 | 15.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร (6 จังหวัด) |
| กลาง | 9 | 7 | 35 | 61:30 | 24.50/- | 4 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 9 | 7 | 35 | 61:30 | 24.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 11 | 3 | 25 | 42:40 | 23.90/- | 3 จังหวัด |
| - อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 11 | 3 | 25 | 42:40 | 23.90/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุตรธานี (3 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 14 | 9 | 51 | 68:20 | 34.30/- | 6 จังหวัด |
| - จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป) | 14 | 9 | 51 | 68:20 | 34.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว (6 จังหวัด) |

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า (9 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้าโดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน 4 วัน จำนวน 42 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 25,200 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณน้ำ (ลิตร) | พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด) |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| เหนือ | 4 | 42 | 11:20 | 25,200 | 1 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ | 4 | 42 | 11:20 | 25,200 | บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร