



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 28 มีนาคม 2566

## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 27 มีนาคม 2566

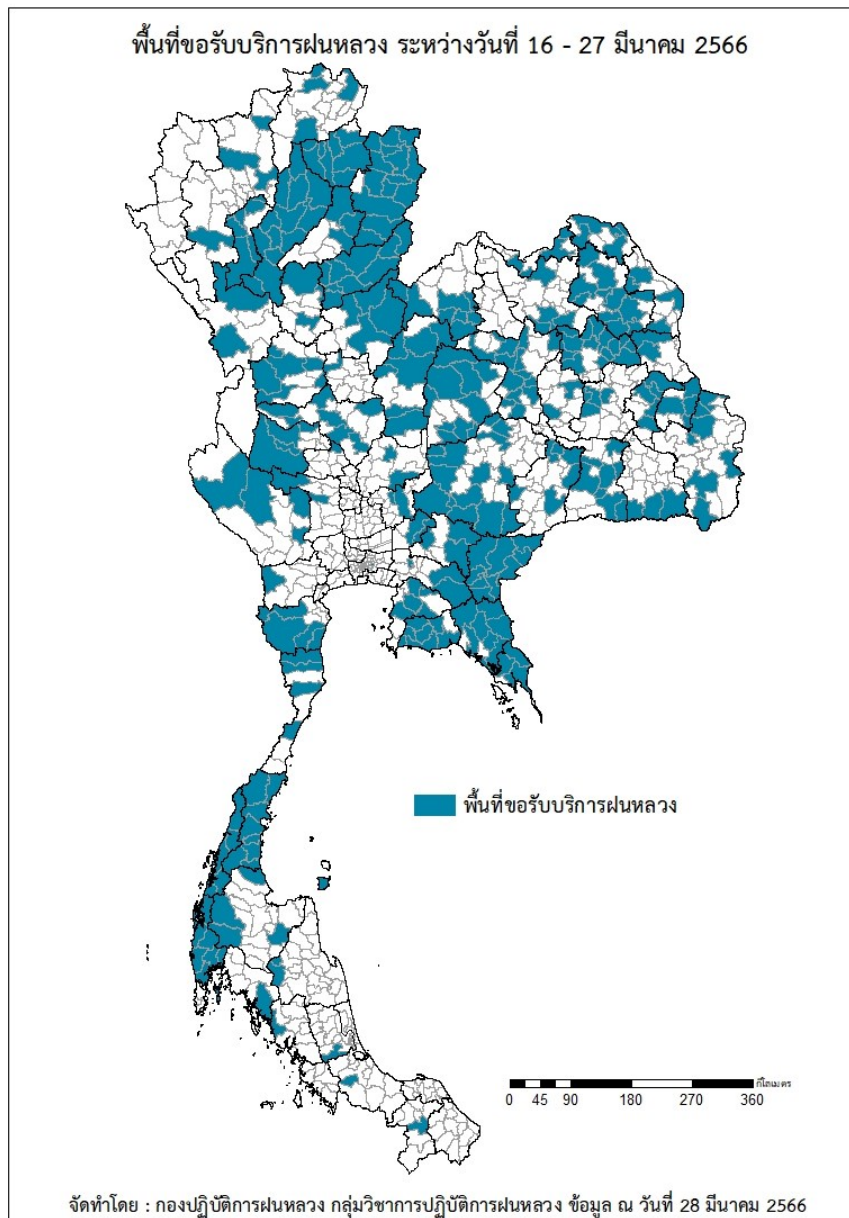
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 27 มีนาคม 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นานะน้อย บ่อเกลือ ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูคามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย วังทอง วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), 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 หล่มสัก เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง สอง เมืองแพร่)	89
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาช่วชัย), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี หนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่वंก), ลพบุรี(พัฒนานิคม สระโบสถ์), สระบุรี(เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์ ห้วยคต)	78
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ 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 บ้านเนินจันรงค์ ภูค้อชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า นาแก ศรีสงคราม เมืองนครพนม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เมืองนครราชสีมา เสิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ โช่งพิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ประโคนชัย สตึก หนองกี่ แคนดง), มหาสารคาม(นาเชือก เมืองมหาสารคาม), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(กุดชุม คำเขื่อนแก้ว ป่าติ้ว เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์ ขุนหาญ ภูสิงห์), สกลนคร(กุดบาก กุสุมาลย์ บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน สองดาว ต่างอย เมืองสกลนคร), สุรินทร์(จอมพระ บัวเขต รัตนบุรี ลำดวน ศีขรภูมิ สังขะ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี สระใคร โพนพิสัย), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ปทุมราชวงศา พนา เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(กุมภวาปี ศรีธาตุ เพ็ญ เมืองอุตรดิตถ์ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น ตระการพืชผล น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม เหล่าเสือโก้ก), เลย(ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอร่าวัน)	244

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
ตะวันออกเฉียง	จันทบุรี(ขลุ่ย ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต), ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม ศรีราชา หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), นครนายก(ปากพลี เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	167
ใต้	กระบี่(คลองท่อม), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พระไต่ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ตรัง(สิเกา), นครศรีธรรมราช(ถ้ำพรอนรา ทุ่งใหญ่), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), พัทลุง(ป่าบอน), ยะลา(บันนังสตา), ระนอง(กระบี่ กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), ราชบุรี(สวนผึ้ง), สงขลา(คลองหอยโข่ง), สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร พนม เกาะสมุย), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าทาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	28
รวม	62 จังหวัด (321 อำเภอ)	606



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		24 มี.ค.	25 มี.ค.	26 มี.ค.	27 มี.ค.	28 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	51	39	42	57	19	9.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	46	52	46	68	54	-1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	50	59	52	61	91	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	36	55	44	59	81	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	58	41	83	74	73	-1.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	51	63	64	45	60	0.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	50	43	60	57	73	-3.2
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	62	34	46	36	35	-0.8

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 27 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	4:45	2.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	4:45	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	3	5:20	0.70/4	1/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	1	2:45	0.00/4	ภารกิจยับยั้งและบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.สกลนคร(ภูพาน เต่างอย) ในช่วงเวลา 14:56 - 14:57 น. หลังปฏิบัติการไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ ช่วงหลังปฏิบัติการ (14:58 - 16:58 น.)
- แพร่	1	3/-/-	2	2:35	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆมีการพัฒนาตัวช้าและสลายตัวค่อนข้างเร็ว (หลังการปฏิบัติการ กลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและเริ่มสลายตัว)
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ ที่ระดับตั้งแต่ 4,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	4	7:05	3.90/-	2/-
- อุดรธานี	1	2/-/-	4	7:05	3.90/-	ภารกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร (เมืองสกลนคร กุสุมาลย์ โพนนาแก้ว พรรณานิคม) จ.นครพนม (นาหว้า โพนสวรรค์ ศรีสงคราม)
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:45	3.50/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:45	3.50/-	ภารกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(เขาฉกรรจ์ วังน้ำเย็น)
รวม	6	15/1/-	15	24:55	10.1/4	5/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 27 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 27 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 19 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 211 เที่ยวบิน (364:55 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 144.2 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 516 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 28 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>107:50</b>	<b>37.50/397</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	6	42	92:05	37.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	6	-	8	15:45	0.00/397	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>49:20</b>	<b>16.60/119</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	3	2	3	7:20	0.00/10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก เลย อุดรธานี (3 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	5	-	5	13:10	0.00/109	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น อุดรธานี สกลนคร (7 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	13	6	24	33:30	16.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร (6 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>61:30</b>	<b>24.50/-</b>	<b>4 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	9	7	35	61:30	24.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>49:45</b>	<b>27.80/-</b>	<b>5 จังหวัด</b>
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	12	4	29	49:45	27.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม (5 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>57</b>	<b>76:05</b>	<b>37.80/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	15	10	57	76:05	37.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว (6 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 27 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 27 มีนาคม 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าโดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ 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	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร