



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 22 มีนาคม 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 21 มีนาคม 2566

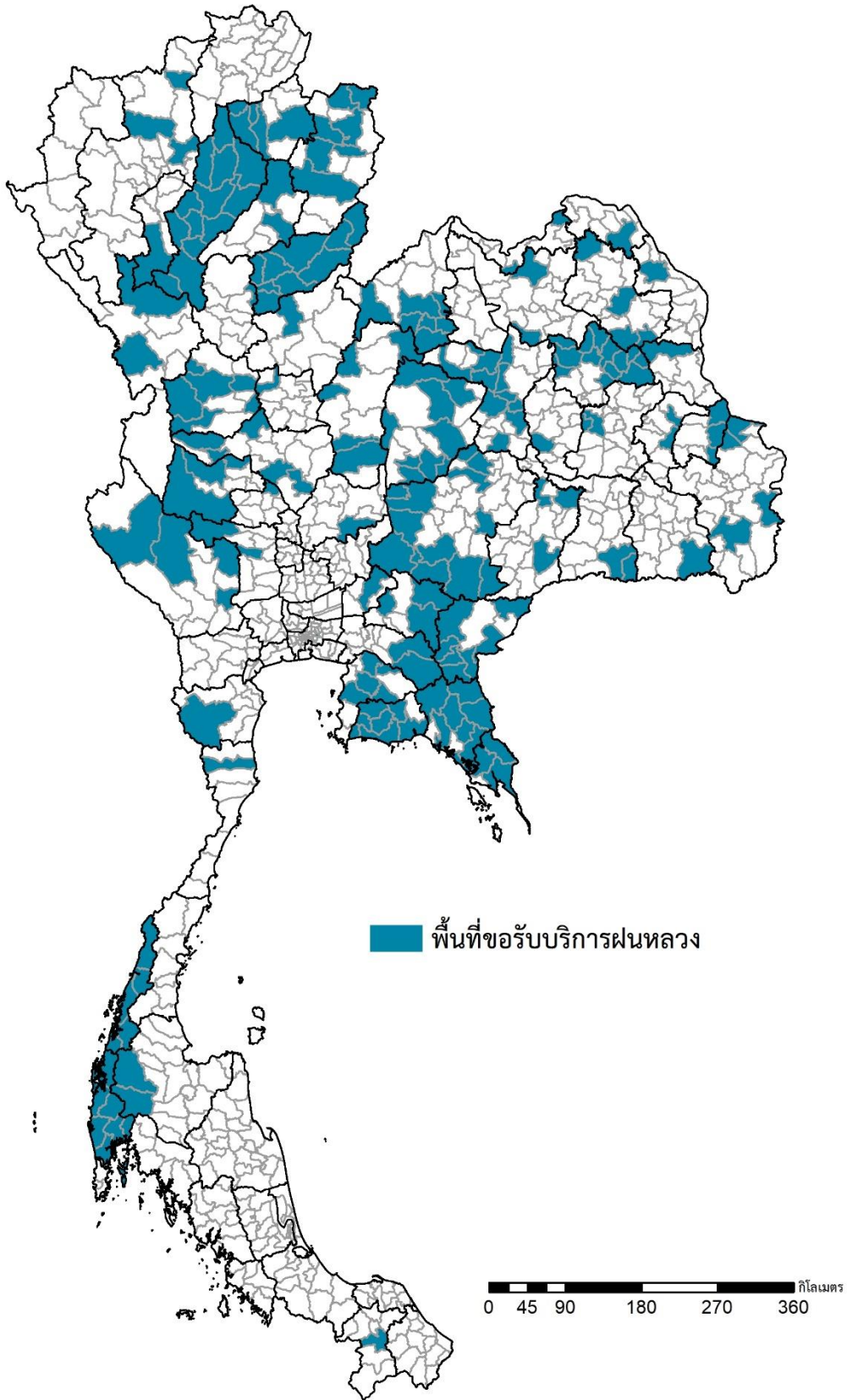
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 21 มีนาคม 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก(สามเงา แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา ปัว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เมืองน่าน เวียงสา), พะเยา(ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), พิษณุโลก(วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ศรีนคร), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี เขาค้อ), แพร่(สอง เมืองแพร่)	38
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ดากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี แม่वंก), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสักสว่างอารมณ์)	34
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), ขอนแก่น(ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พลภูเวียง มัญจาคีรี หนองนาคำ หนองเรือ อุดรรัตน์), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูคิงชุมพล ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(ศรีสงคราม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(เซกา), บุรีรัมย์(คูเมือง ประโคนชัย สตึก), มหาสารคาม(นาเชือก), มุกดาหาร(ดงหลวง), ยโสธร(ป่าดัว ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), สกลนคร(บ้านม่วง พรรณานิคม ภูพาน เต่างอย), สุรินทร์(บัวเชด สังขะ), หนองคาย(รัตนวาปี สระใคร), อำนาจเจริญ(ขามมาน ปทุมราชวงศา พนา), อุตรดิตถ์(เพ็ญ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น สิรินคร เขมราฐ เดชอุดม), เลย(ด่านซ้าย ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอรಾವัง)	78
ตะวันออก	จันทบุรี(ขลุง ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แหวมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี(บ้านบึง พนัสนิคม ศรีราชา หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(บ่อไร่ เขาสมิง เมืองตราด), นครนายก(เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี นาดี เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว)	86
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), ยะลา(บันนังสตา), รมนง(กระบี่ กระเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(แก่งกระจาน)	7
รวม	53 จังหวัด (208 อำเภอ)	243

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 21 มีนาคม 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 22 มีนาคม 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		18 มี.ค.	19 มี.ค.	20 มี.ค.	21 มี.ค.	22 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	77	69	59	52	28	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	68	75	63	81	80	-1.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	55	66	72	56	57	-3.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	73	94	91	59	89	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	33	53	49	46	54	-1.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	71	50	61	83	60	-3.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	58	51	64	57	31	-3.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	49	47	62	42	39	-0.2

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 21 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	3:40	1.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	3:40	1.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการพบเมฆพัฒนาตัวในช่วงบ่าย และสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	2:10	0.70/-	1/-
- พิชณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่พบกลุ่มเมฆที่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการในช่วงเวลาที่เฝ้าระวัง
- แพร่	1	3/-/-	1	2:10	0.70/-	1. การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร โกสัมพีนคร คลองลาน) 2. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กำแพงเพชร (เมืองกำแพงเพชร)
กลาง	1	3/-/-	6	10:45	4.20/-	3/3
- นครสวรรค์	1	3/-/-	6	10:45	4.20/-	1. การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า และพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ) จ.อุทัยธานี(ลานสัก บ้านไร่ ห้วยคต) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำทับเสลา จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	2	2:55	2.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	2/-/-	2	2:55	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการ กลุ่มเมฆคิวมูลัสก้อนเล็กก่อตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจากการติดตามสภาพอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมและเรดาร์ พบว่าเมฆไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	6	7:45	4.20/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	7:45	4.20/-	การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว) จ.สระแก้ว(คลองหาด วังสมบูรณ์)
รวม	6	15/1/-	17	27:15	12.10/-	6/3

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 14 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 153 เที่ยวบิน (263:05 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 109.2 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอดีน สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 465 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 21 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	14	6	38	80:50	27.00/397	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	14	6	38	80:50	27.00/397	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	11	6	24	37:50	15.20/68	8 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	3	-	3	8:30	0.00/68	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก เลย (2 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	11	6	21	29:20	15.20/-	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	7	2	17	30:30	15.90/-	1 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	7	2	17	30:30	15.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย (1 จังหวัด)
ตะวันออก	10	6	39	52:25	26.60/-	6 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	10	6	39	52:25	26.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว (6 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า (9 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 21 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