



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 23 มีนาคม 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 มีนาคม 2566

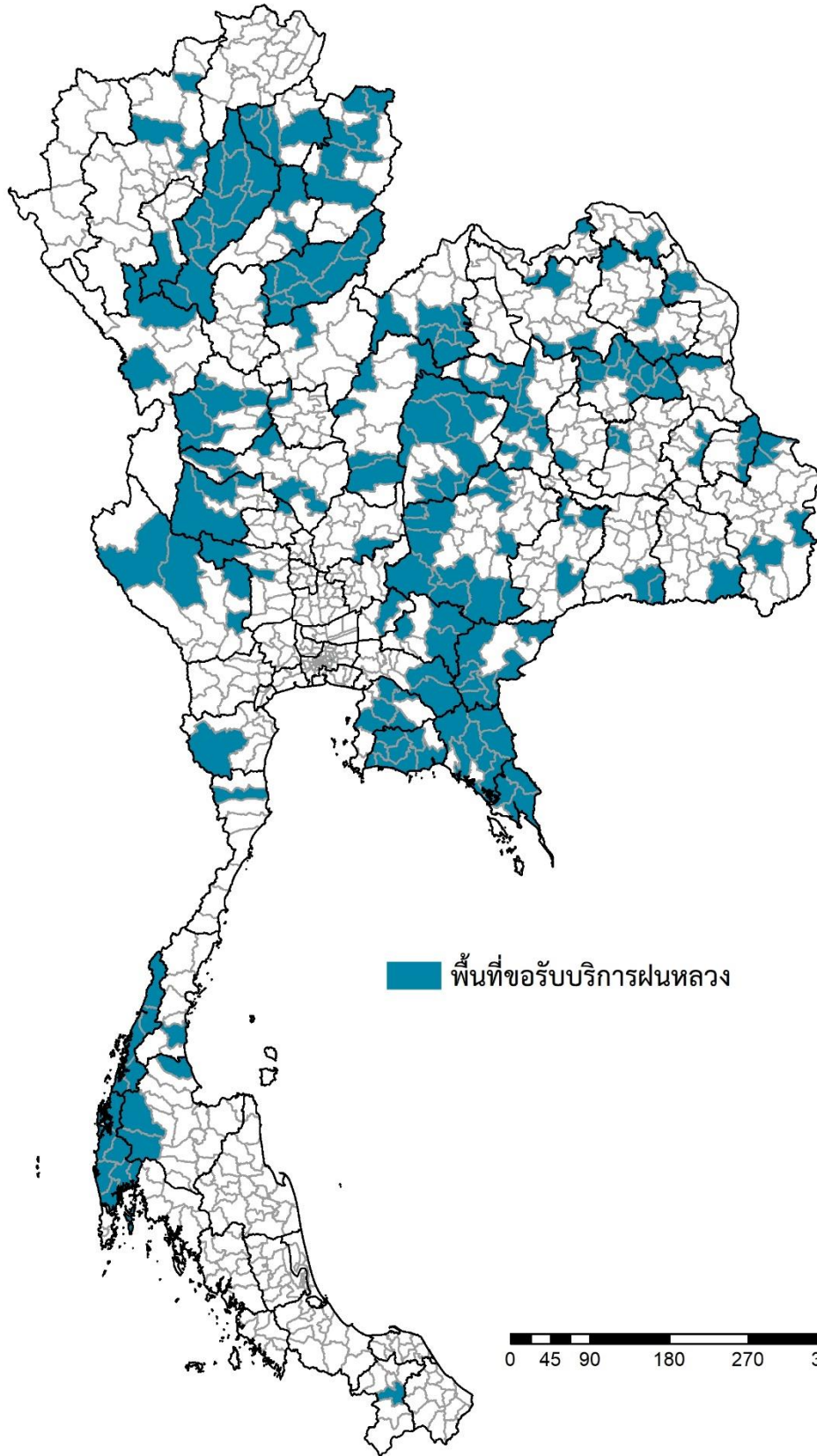
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 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)	43
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี แม่वंก), ลพบุรี(พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์)	42
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี หนองผึ้ง หนองเม็ก หนองเรือ หนองนาคำ หนองเรือ อุดรรัตน์ แวงใหญ่), ขอนแก่น(ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล ภูเวียง มัญจาคีรี หนองนาคำ หนองเรือ อุดรรัตน์ แวงใหญ่), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูเก้าภูผา ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ หนองบัวแดง), นครพนม(ศรีสงคราม นาหว้า), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เลิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(เซกา), บุรีรัมย์(คูเมือง ประโคนชัย สตึก), มหาสารคาม(นาเชือก), มุกดาหาร(ดงหลวง), ยโสธร(ป่าติ้ว ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), สกลนคร(บ้านม่วง พรรณานิคม ภูพาน ต่างอย), สุรินทร์(บัวเชด สังขะ), หนองคาย(รัตนวาปี สระใคร), อำนาจเจริญ(ขามullan ปทุมราชวงศา พนา), อุตรดิตถ์(เพ็ญ โนนสะอาด ศรีธาตุ), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น สิรินคร เขมราฐ เดชอุดม), เลย(ด่านซ้าย ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอรಾವัน)	86
ตะวันออก	จันทบุรี(ขลุ่ย ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แหลมสิงห์ 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)	87
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), ยะลา(บันนังสตา), ระนอง(กระบุรี กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ บ้านตาขุน พนม), เพชรบุรี(แก่งกระจาน), ชุมพร(หลังสวน)	9
รวม	54 จังหวัด (214 อำเภอ)	267

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 22 มีนาคม 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 23 มีนาคม 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		19 มี.ค.	20 มี.ค.	21 มี.ค.	22 มี.ค.	23 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	69	59	52	28	50	1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	75	63	81	80	32	-0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	66	72	56	57	49	-0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	94	91	59	89	39	-1.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	53	49	46	54	61	-3.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	50	61	83	60	49	-3.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	51	64	57	31	57	-4.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	47	62	42	39	61	-1.8

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 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	4:55	2.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	4:55	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์ และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวและสลายตัวเร็ว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	1:35	0.70/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการ
- แพร่	1	3/-/-	1	1:35	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการกลุ่มเมฆมีการพัฒนาตัวช้า และสลายตัวค่อนข้างเร็ว (หลังการปฏิบัติการกลุ่มเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย)
กลาง	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับตั้งแต่ 6,500 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า และสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการกลุ่มเมฆคิวมูลัสก่อตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจากการติดตามสภาพอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียมและเรดาร์ พบว่าเมฆไม่พัฒนาตัว
ตะวันออก	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้าและสลายตัวเร็ว
รวม	6	15/1/-	5	9:40	4.70/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 15 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 158 เที่ยวบิน (272:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้น้ำฝนหลวง 113.9 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 465 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 21 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	15	6	40	85:45	29.00/397	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	15	6	40	85:45	29.00/397	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	12	6	25	39:25	15.90/68	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)	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	8	2	19	33:40	17.90/-	1 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	8	2	19	33:40	17.90/-	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 - 22 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 22 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