



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 24 มีนาคม 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 23 มีนาคม 2566

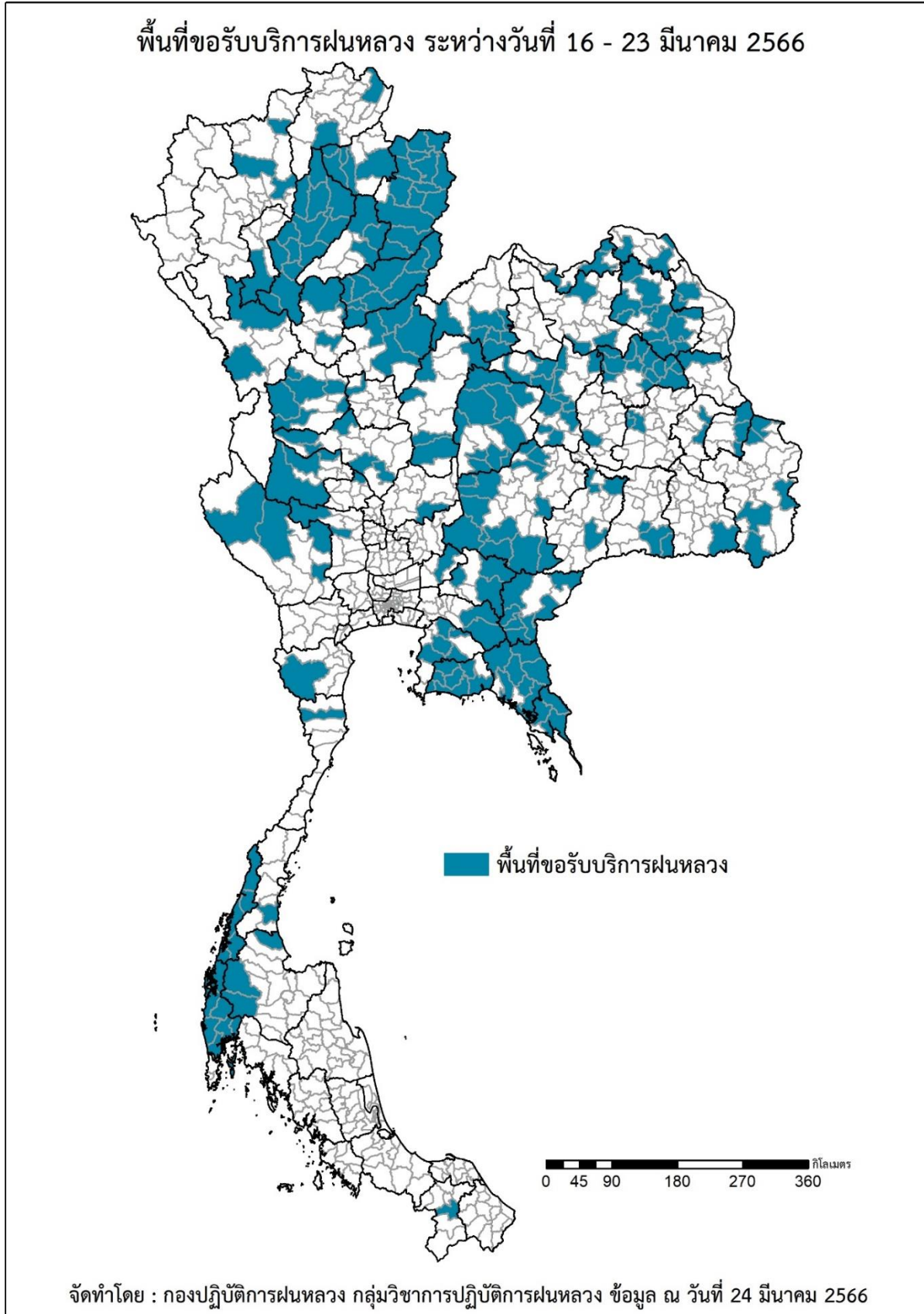
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 23 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(ดอกคำใต้ ปง ภูกาม ยาว เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(สามง่าม), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย วังทอง วัดโบสถ์), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เถิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ศรีนคร ศรีสำราญ เมืองสุโขทัย), อุตรดิตถ์ (ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย (พาน เชียงของ), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี เขาค้อ), แพร่(ร้องกวาง สอง เมืองแพร่)	59
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรี แม่वंก), ลพบุรี (พัฒนานิคม), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสักสว่างอารมณ์)	48
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(ภูคินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), ขอนแก่น(กระนวน ชุมแพ บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล ภูเวียง มัญจาคีรี หนองนาคำ หนองเรือ แวงใหญ่), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูคิงชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า ศรีสงคราม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(บุงคล้า เซกา โซพิสัย), บุรีรัมย์(คูเมือง ประโคนชัย สตึก), มหาสารคาม(นาเชือก), มุกดาหาร(ดงหลวง), ยโสธร(ป่าดัว ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษ์), สกลนคร(กุตุบาก กุสุมาลย์ บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาสสว่างแดนดิน ส่องดาว ต่างอย เมืองสกลนคร), สุรินทร์(บัวเชด ลำดวน สังขะ), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี สระใคร โพนพิสัย), อำนาจเจริญ(ขามุนาม ปทุมราชวงศา พนา), อุตรดิตถ์(ศรีธาตุ เพ็ญ เมืองอุตรดิตถ์ โนนสะอาด), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม), เลย(ด่านซ้าย ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอร่าวัน)	111
ตะวันออก	จันทบุรี(ขลุง ท่าใหม่ มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แหยมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต), 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)	102

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
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 พนม), เพชรบุรี(แก่งกระจาน)	9
รวม	55 จังหวัด (242 อำเภอ)	329



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		20 มี.ค.	21 มี.ค.	22 มี.ค.	23 มี.ค.	24 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	59	52	28	50	51	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	63	81	80	32	46	0.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	56	57	49	50	-1.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	91	59	89	39	36	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	49	46	54	61	58	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี	61	83	60	49	51	-1.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	64	57	31	57	50	-4.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	62	42	39	61	62	-2.1

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 23 มีนาคม 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/1/-	2	4:15	2.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	4:15	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์ และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	2:00	0.00/20	1/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	1	2:00	0.00/20	ภารกิจยับยั้งและบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ ไม่พบลูกเห็บตกบริเวณปฏิบัติการ พบว่ายอดเมฆมีการฟุ้งกระจายเล็กน้อย และยอดเมฆพัฒนาตัวช้าลงกับมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง และมีรายงานลูกเห็บตกจากกลุ่มเมฆกลุ่มใหม่ที่พัฒนาตัวหลังจากการปฏิบัติการ บริเวณ จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น)
- 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 7,500 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวช้า
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	2	2:45	2.00/-	1/-
- อุดรธานี	1	2/-/-	2	2:45	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากล้วยแห้ง มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาฬสินธุ์ (ท่าคันโท)
ตะวันออก	1	3/-/-	3	2:55	2.10/-	-/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	2:55	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวเล็กน้อยและสลายตัวในเวลาต่อมา
รวม	6	15/1/-	8	11:55	6.10/20	2/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 23 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 23 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 15 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 156 เที่ยวบิน (263:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 120.0 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัต พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 485 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 27 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	16	6	42	90:00	31.00/397	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	15	6	34	74:15	31.00/-	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)	13	6	26	41:25	15.90/88	11 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	2	2	2	4:45	0.00/6	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก เลย (2 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	4	-	4	10:30	0.00/82	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น (5 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	9	2	21	36:25	19.90/-	2 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	9	2	21	36:25	19.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ (2 จังหวัด)
ตะวันออก	11	6	42	55:20	28.70/-	6 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	11	6	42	55:20	28.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว (6 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 23 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 23 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