



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 31 มีนาคม 2566

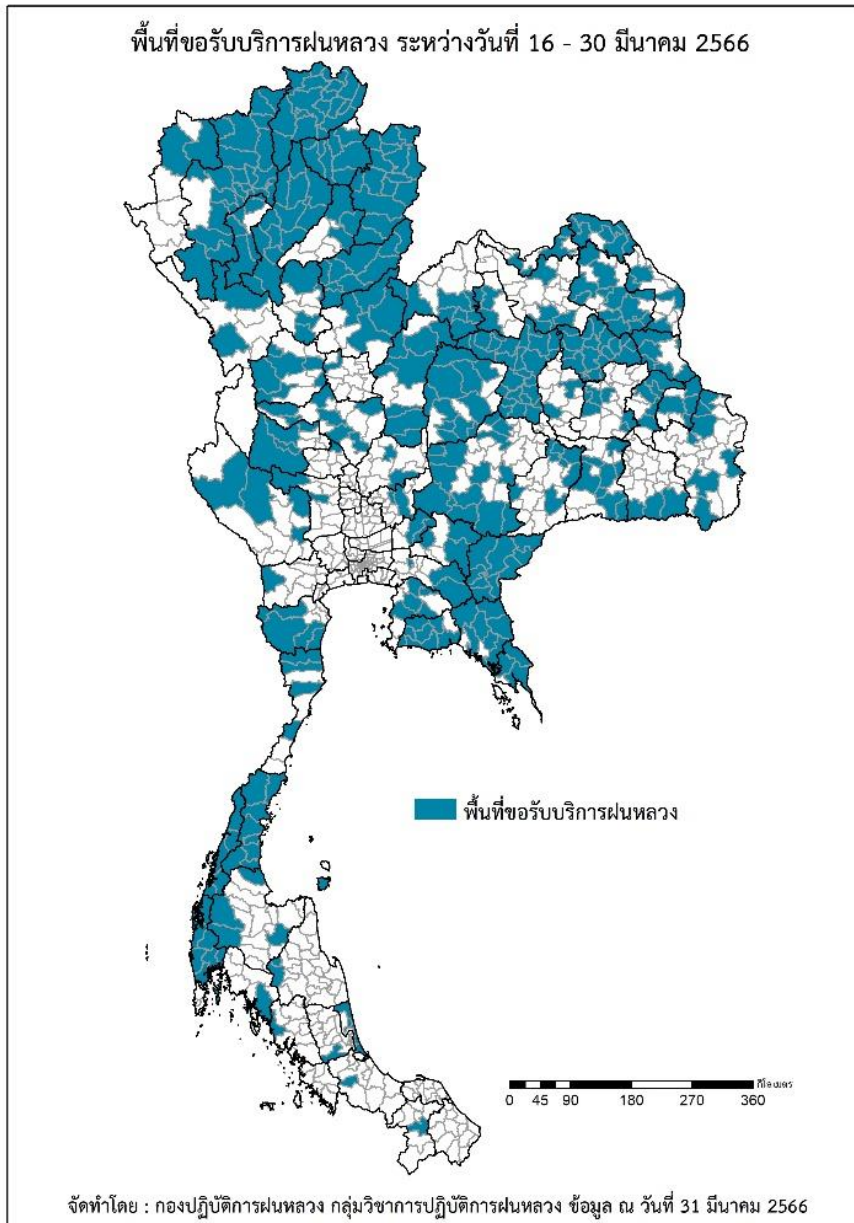
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 30 มีนาคม 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 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 บ้านหลวง บัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว 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(ศรีมาศ ศรีนคร ศรีสันตลักษ์ เมืองสุโขทัย), อุดรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุดรดิตถ์), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(กัลยาณิวัฒนา จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง พริ้ว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย ฮอด เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่ฮาย แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หล่มสัก เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง สอง เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ปาย เมืองแม่ฮ่องสอน)	116
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตบางกะปิ), กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ), ชัยนาท(มโนรมย์), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า บรรพตพิสัย พยุหะคีรีหนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่वंก), ลพบุรี(พัฒนานิคม สระโบสถ์), สระบุรี(เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์ ห้วยคต)	109
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูผินารายณ์ คำม่วง ช้องชัย ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน ยางตลาด ร่องคำ สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน ชนบท ชุมแพ ชำสูง น้ำพอง บ้านฝาง บ้านแฮด บ้านไผ่ พระยืน พล ภูผาม่าน ภูเวียง มัญจาคีรี สีชมพู หนองนาคำ หนองสองห้อง หนองเรือ อุบลรัตน์ เขาสมนทวง เปือยน้อย เมืองขอนแก่น เวียงเก่า แวงน้อย แวงใหญ่ โครกโพธิ์ไชย โนนศิลา), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส ชัยใหญ่ บำเหน็จณรงค์ ภูคิงชุมพล ภูเขียว หนองบัวระเหว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า นาแก ศรีสงคราม เมืองนครพนม), นครราชสีมา(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เมืองนครราชสีมา เลิงสาง แก้งสนามนาง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ ไชยพิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง บ้านด่าน ประโคนชัย สตึก หนองกี่ แคนดง), มหาสารคาม (นาเชือก เมืองมหาสารคาม), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย หนองสูง ห้วยน้ำขุ่น เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(กุดชุม คำเขื่อนแก้ว ป่าดิว เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด (จตุรพักตรพิมาน ธวัชบุรี พนมไพร ศรีสมเด็จ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ ขุนหาญ ภูสิงห์), สกลนคร(กุดบาก กุสุมาลย์ บ้านม่วง พรรณานิคม พังโคน ภูพาน วานรนิวาส สว่างแดนดิน ส่องดาว เต่างอย เมืองสกลนคร โครกศรีสุพรรณ), สุรินทร์(จอมพระ บัวเชด รัตนบุรี ลำดวน ศีขรภูมิ สังขะ สำโรงทาบ เมืองสุรินทร์), หนองคาย(ท่าบ่อ รัตนวาปี สระใคร โพนพิสัย), หนองบัวลำภู(นากลาง นาวัง ศรีบุญเรือง), อำนาจเจริญ(ขานูมาน พุมุราขวงศา พนา เมืองอำนาจเจริญ), อุดรธานี(กุมภวาปี ศรีธาตุ เพ็ญ เมืองอุดรธานี โนนสะอาด),	339

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น ตระการพืชผล น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม เหล่าเสือโก้ก), เลย์(ด่านซ้าย นานาแก้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เอรಾವัง)	
ตะวันออกเฉียง	จันทบุรี(ขลุง 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 เขาคันทรง เมืองสระแก้ว โคกสูง)	208
ใต้	กระบี่(คลองท่อม), ชุมพร(ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พระไต่ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), ตรัง(สิเกา), นครศรีธรรมราช(ถ้าพรธรมา ทุ่งใหญ่), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี หัวหิน), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), พัทลุง(ป่าบอน), ยะลา(บันนังสตา), ระนอง(กระบุรี กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), ราชบุรี(สวนผึ้ง), สงขลา(กระแสสินธุ์ คลองหอยโข่ง ระโนด สทิงพระ สิงหนคร), สุราษฎร์ธานี(ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร พนม เกาะสมุย), เพชรบุรี(ชะอำ ท่ามาย หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	28
รวม	64 จังหวัด (392 อำเภอ)	800



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		27 มี.ค.	28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	31 มี.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	57	19	55	45	50	2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	68	54	77	45	49	2.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	61	91	81	71	47	-2.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	59	81	86	82	66	-1.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	74	73	n/a	87	79	-2.5
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาดลี	45	60	79	41	53	-2.9
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิ์	57	73	72	59	58	-4.3
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	36	35	59	66	57	2.6

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 30 มีนาคม 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/1/-	2	4:10	2.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/1/-	2	4:10	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นในช่วงบ่ายและสลายตัวในช่วงเย็น
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	1:00	0.70/-	-/-
- พิชญ์โลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆพัฒนาตัวใกล้แนวชายแดน
- แพร่	1	3/-/-	1	1:00	0.70/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นในช่วงบ่ายและสลายตัวในช่วงเย็น
กลาง	1	3/-/-	0	00:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	3/-/-	0	00:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับตั้งแต่ 7,000 ฟุตขึ้นไปมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	2	3:40	1.50/-	-/-
- อุดรธานี	1	2/-/-	2	3:40	1.50/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากหลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเพิ่มขึ้นในช่วงบ่ายและสลายตัวเร็ว
ตะวันออก	1	3/-/-	6	12:30	4.20/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	12:30	4.20/-	ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ในพื้นที่ จ.ปราจีนบุรี(ประจันตคาม) จ.นครราชสีมา (ปากช่อง) (กลุ่มฝนไม่เคลื่อนตัวเข้าพื้นที่ไฟป่าบริเวณเขาแหลม เขาชะพลู จ.นครนายก)
รวม	6	15/1/-	11	21:20	8.40/-	2/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 30 มีนาคม 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 30 มีนาคม 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 258 เที่ยวบิน (444:10 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 181.1 ตัน พลุสารตุคความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 0 นัด พลุสารตุคความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 0 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 523 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 32 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	22	6	56	119:25	43.00/397	5 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	22	6	48	103:40	43.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน (5 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	6	-	8	15:45	0.00/397	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	17	7	34	52:05	20.10/142	12 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	4	2	4	9:55	0.00/15	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	7	-	7	18:30	0.00/127	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี (7 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	16	7	30	42:10	20.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร (6 จังหวัด)
กลาง	11	9	44	77:40	30.80/-	4 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	11	9	44	77:40	30.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	15	6	37	63:55	36.80/-	7 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	15	6	37	63:55	36.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ (7 จังหวัด)
ตะวันออก	18	13	75	104:05	50.40/-	8 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	18	13	75	104:05	50.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา (8 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า (9 กุมภาพันธ์ - 30 มีนาคม 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 30 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