



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 30 เมษายน 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 พฤษภาคม 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

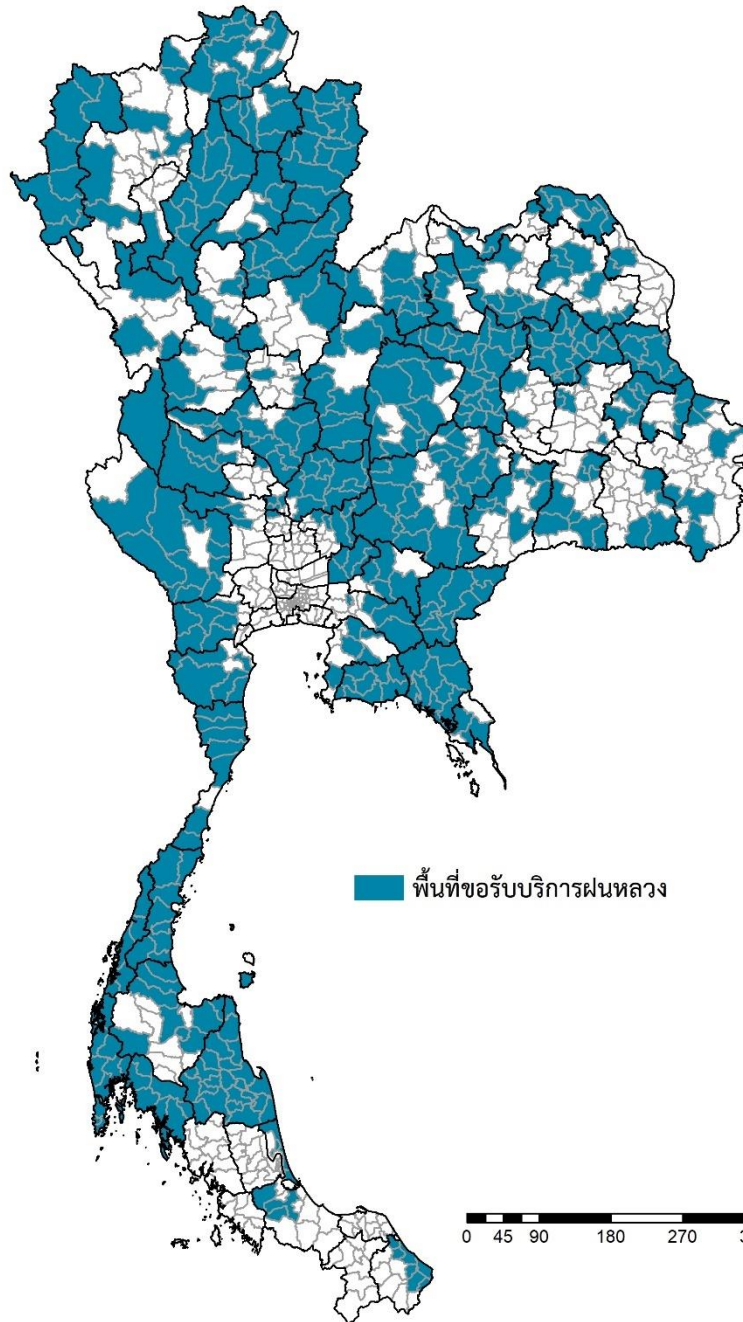
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 30 เมษายน 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง ลานกระบือ โกสัมพีนคร ไทรงาม), ตาก (วังเจ้า สามเงา อุ่มผาง แม่สอด), น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา (ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิจิตร(ตงเจริญ ทับคล้อ สากเหล็ก โพธิ์ประทับช้าง), พิษณุโลก(ชาติตระการ นครไทย บางระกำ), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เมาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย ศรีนคร สวรรคโลก), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงเชียงรุ้ง แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด ฝาง ฮอด เมืองเชียงใหม่ แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก เขาค้อ), แพร่(ร้องกวาง วังชิ้น สอง แด่นชัย เมืองแพร่), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง)	227
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ ท่าม่วง พนมทวน ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคีรี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาว หนองบัว เมืองนครสวรรค์ แม่จังก์ โกรกพระ ไพศาลี), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สระบุรี(พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สิงห์บุรี(บางระจัน เมืองสิงห์บุรี), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), อุทัยธานี(บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์ หนองฉาง ห้วยคต), อ่างทอง(แสวงหา)	291
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูผินารายณ์ คำม่วง ฆ้องชัย 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 เขาสวนกวาง เปือยน้อย เมืองขอนแก่น เวียงเก่า แวงน้อย แวงใหญ่ โคกโพธิ์ไชย โนนศิลา), ชัยภูมิ(คอนสาร จตุรัส บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า ภูคิงชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เทพสถิต เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า ศรีสงคราม), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง คง ครบุรี จักราช ชุมพวง ด่านขุนทด บัวใหญ่ ประทาย ปักธงชัย ปากช่อง พิมาย วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เฉลิมพระเกียรติ เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง โนนสูง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ โช้พิสัย), บุรีรัมย์(กระสัง คูเมือง ชำนิ บ้านด่าน บ้านใหม่ไชยพจน์ ประโคนชัย	545

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	ลำปลายมาศ สดึก หนองกี่ หนองหงส์), มหาสารคาม (กุดรัง นาเชือก โกสุมพิสัย), มุกดาหาร (คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย หนองสูง ห้วยใหญ่ เมืองมุกดาหาร), ยโสธร (กุดชุมปาดัว เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด (ศรีสมเด็จ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด โพนชัย), ศรีสะเกษ (กันทรลักษณ์ กันทรารมย์ ขุนหาญ โนนคูณ), สกลนคร (พรรณานิคม ภูพาน วารนาวิาส สว่างแดนดิน เจริญศิลป์ ต่างอย โคนศรีสุพรรณ), สุรินทร์ (บัวเชด ปราสาท รัตนบุรี ลำดวน สนม สังขะ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), หนองคาย (รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร เมืองหนองคาย), หนองบัวลำภู (นากลาง นาหวัง ศรีบุญเรือง สุวรรณคูหา), อำนาจเจริญ (ขานุมาน ปทุมราชวงศา พนา หัวตะพาน), อุดรธานี (กุดจับ กุมภวาปี กู่แก้ว บ้านผือ ประจักษ์ศิลปาคม วิ่งสามหมอก ศรีธาตุ หนองวัวซอ หนองแสง เพ็ญ โนนสะอาด), อุบลราชธานี (กุดข้าวปุ้น น้ำยืน ศรีเมืองใหม่ สำโรง เขมราฐ เดชอุดม), เลย (ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วิ่งสะพุง หนองหิน เมืองเลย เอร่าวัน)	
ตะวันออก	จันทบุรี (ขลุ่ย ท่าใหม่ นายายอาม มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ เมืองจันทบุรี แก่งหางแมว แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา (คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ พนมสารคาม สนามชัยเขต), ชลบุรี (บางละมุง บ้านบึง พนัสนิคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด (เขาสมิง เมืองตราด), นครนายก (บ้านนา ปากพลี องค์กรักษ์ เมืองนครนายก), ปราจีนบุรี (กบินทร์บุรี ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ เมืองปราจีนบุรี), ระยอง (นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วิ่งจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว (คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วิ่งสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	252
ใต้	กระบี่ (คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), ชุมพร (ทุ่งตะโก ท่าแซะ ปะทิว พะโต๊ะ ละแม สวี หลังสวน เมืองชุมพร), นครศรีธรรมราช (ขนอม จุฬาภรณ์ ผนาง ชะอวด ช้างกลาง ถ้ำพรหมนา ทุ่งสง ทุ่งใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน ปากพนัง พรหมคีรี พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), นราธิวาส (ตากใบ บาเจาะ ยี่งอ สุโงปาดิ สุโงโก-ลก เจาะไอร้อง เมืองนราธิวาส), ประจวบคีรีขันธ์ (กุยบุรี บางสะพาน ปรานบุรี บางสะพานน้อย สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา (กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), ภูเก็ต (กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), ระนอง (กระบี่ กะเปอร์ ละอุ่น สุขสำราญ เมืองระนอง), ราชบุรี (จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง เมืองราชบุรี โพธาราม), สงขลา (กระแสดินธุ์ คลองหอยโข่ง ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ สิงหนคร หาดใหญ่), สุราษฎร์ธานี (กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านนาสาร พนม พุนพิน บ้านนาเดิม เกาะสมุย ไซยา), เพชรบุรี (ชะอำ ท่าสาย หนองหญ้าปล้อง เมืองเพชรบุรี แก่งกระจาน)	218
รวม	64 จังหวัด (471 อำเภอ)	1,533

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 30 เมษายน 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	30 เม.ย.	1 พ.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	68	54	53	45	95	-2.6
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงเชียงใหม่	55	64	53	64	n/a	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	86	n/a	81	99	86	-1.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	95	83	84	n/a	65	-2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	97	80	83	87	74	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	95	90	90	66	92	0.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	66	81	86	88	64	-3.5
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	85	72	74	n/a	71	-2.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	94	75	80	82	80	-2.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	73	49	62	71	59	-2.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	79	44	74	85	86	-4.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	87	60	81	67	71	-3.2

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 30 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	11/1/-	3	5:10	3.00/-	2/-
- เชียงใหม่	1	11/1/-	3	5:10	3.00/-	ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกปานกลางบริเวณ จ.เชียงใหม่(เวียงป่าเป้า พาน) จ.ลำปาง(วังเหนือ)
เหนือ(ตอนล่าง)	2	4/-/-	1	2:00	0.00/6	1/-
- พิษณุโลก	1	2/-/-	1	2:00	0.00/6	ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ บริเวณ จ.พิจิตร(วังทรายพูน) หลังปฏิบัติการ มีฝนตกเล็กน้อยและไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่ ปฏิบัติการ
- แพร่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ช่วงเช้ามีฝน พัดคะนองบริเวณสนามบิน ช่วงบ่ายจัดเก็บอุปกรณ์ ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	2	4/-/-	4	5:10	2.80/-	3/1
- ลพบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก มีฝนตกบริเวณ สนามบินและหลีกเลี่ยงพื้นที่ได้รับผลกระทบจาก พายุฤดูร้อนบริเวณจังหวัดลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	5:10	2.80/-	1. ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตก เล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.กาญจนบุรี(ศรีสวัสดิ์ บ่อพลอย) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี จ.อุทัยธานี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- อุตรธานี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ช่วงเช้า ท้องฟ้าปิด มีฝนละอองตกบริเวณสนามบิน เป็นระยะ ช่วงบ่าย จัดเก็บอุปกรณ์ ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครราชสีมา	1	-/3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ช่วงเช้ามีฝน พัดคะนองบริเวณสนามบิน ช่วงบ่าย เมฆชั้นกลาง ถึงชั้นสูงปกคลุมพื้นที่เป้าหมาย

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	2:20	1.40/-	3/3
- จันทบุรี	1	2/-/-	2	2:20	1.40/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.จันทบุรี(สอยดาว แก่งหางแมว ทำใหม่ นายายอาม เขาคิชฌกูฏ) จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนแก่งเสือเต้น บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำคลองระโงก จ.ระยอง
ใต้	3	2/1/-	7	8:35	6.20/-	6/2
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	6	6:45	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.ราชบุรี(บ้านคา) จ.เพชรบุรี(หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปรานบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี เมือง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนแก่งกระจาน บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปรานบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	-/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์ในพื้นที่และรอสนับสนุนเครื่องบิน
- สงขลา	1	-/1/-	1	1:50	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายุ้งแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งบริเวณ จ.นครศรีธรรมราช (เมือง ลานสกา พรหมคีรี พิปูน ฉวาง ช้างกลาง นาบอน ทุ่งสง บางขัน ถ้ำพรหมรา จุฬารักษ์ ชะอวด) จ.ตรัง(รัชฎา ห้อยยอด) จ.พัทลุง (ป่าพะยอม)
รวม	11	25/5/-	17	23:15	13.40/6	15/6

๑ การกำจัดหมอกควันและไฟป่า (Inversion) ประจำวันที่ 30 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมง บิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ การใช้ สารฟอสฟอรัส (กิโลกรัม)	ผลจากการปฏิบัติการ
เหนือ	6	11:10	8,000	-	
- เชียงใหม่	6	11:10	8,000	-	จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ(ค่า pm 2.5) จ.เชียงใหม่(เชียงใหม่ แม่แจ่ม) พบว่าหลังปฏิบัติการ มีแนวโน้มลดลง (88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ เป็น 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และ 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ เป็น 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ) จ.แม่ฮ่องสอน (ปาย) พบว่าหลังปฏิบัติการมีแนวโน้มลดลง (147 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ เป็น 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) จ.เชียงราย(แม่สาย) พบว่าหลังปฏิบัติการ มีแนวโน้มลดลง (54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ เป็น 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) และจากภาพถ่ายดาวเทียม พบว่ามีเมฆก่อตัวเพิ่มมากขึ้น ในบางบริเวณ
รวม	6	11:10	8,000	-	

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 53 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 1,060 เที่ยวบิน (1,702:11 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 790.61 ตัน พลุสารดูความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 171 นัด พลุสารดูความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 137 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,233 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 55 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	50	21	156	312:05	132.65/508	8 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	50	21	144	291:30	132.65	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน เชียงราย น่าน (8 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	10	-	12	20:35	0.00/508	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	46	26	124	218:30	61.43/725	16 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	19	12	10	26:20	0.00/40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (13 จังหวัด)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	22	-	24	68:50	0.00/685	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุตรดิตถ์ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี พิจิตร (10 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	41	20	90	123:20	61.43/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
กลาง	34	31	227	352:35	170.90/-	9 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 31 มี.ค.)	11	9	44	77:40	30.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	22	19	81	130:35	69.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุทัยธานี (6 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	21	19	102	144:20	71.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี ตาก (4 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	42	26	134	226:20	118.00/68	14 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	42	26	134	224:10	118.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	2	-	2	2:10	00.00/68	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ ขอนแก่น เพชรบูรณ์ เลย (4 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	24	20	69	116:15	37.10/308	4 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	24	20	69	116:15	37.10/308	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ (4 จังหวัด)
ตะวันออก	44	37	190	260:35	132.30/-	9 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	44	37	190	260:35	132.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา นครนายก (9 จังหวัด)
ใต้	29	26	160	218:01	138.23/-	12 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	24	22	135	170:05	89.73/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี ชุมพร (4 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	8	15	30:30	28.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ระนอง (6 จังหวัด)
- หาดใหญ่ จ.สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 21 เม.ย. เป็นต้นไป)	7	7	10	17:26	20.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา กระบี่ สุราษฎร์ธานี ตรัง (6 จังหวัด)

๑ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟฟ้า (9 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟฟ้าจำนวน 34 วัน จำนวน 190 เที่ยวบิน (265:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 165,300 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 32,200 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 11 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	33	164	229:15	161,100	23,000	9 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องเฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	29	116	215:20	132,300	23,000	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง น่าน แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ ลำพูน (9 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	19	26	36:15	4,200	9,200	4 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	19	26	36:15	4,200	9,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟฟ้า ได้แก่ เชียงราย น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร