



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 21 เมษายน 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 20 เมษายน 2566

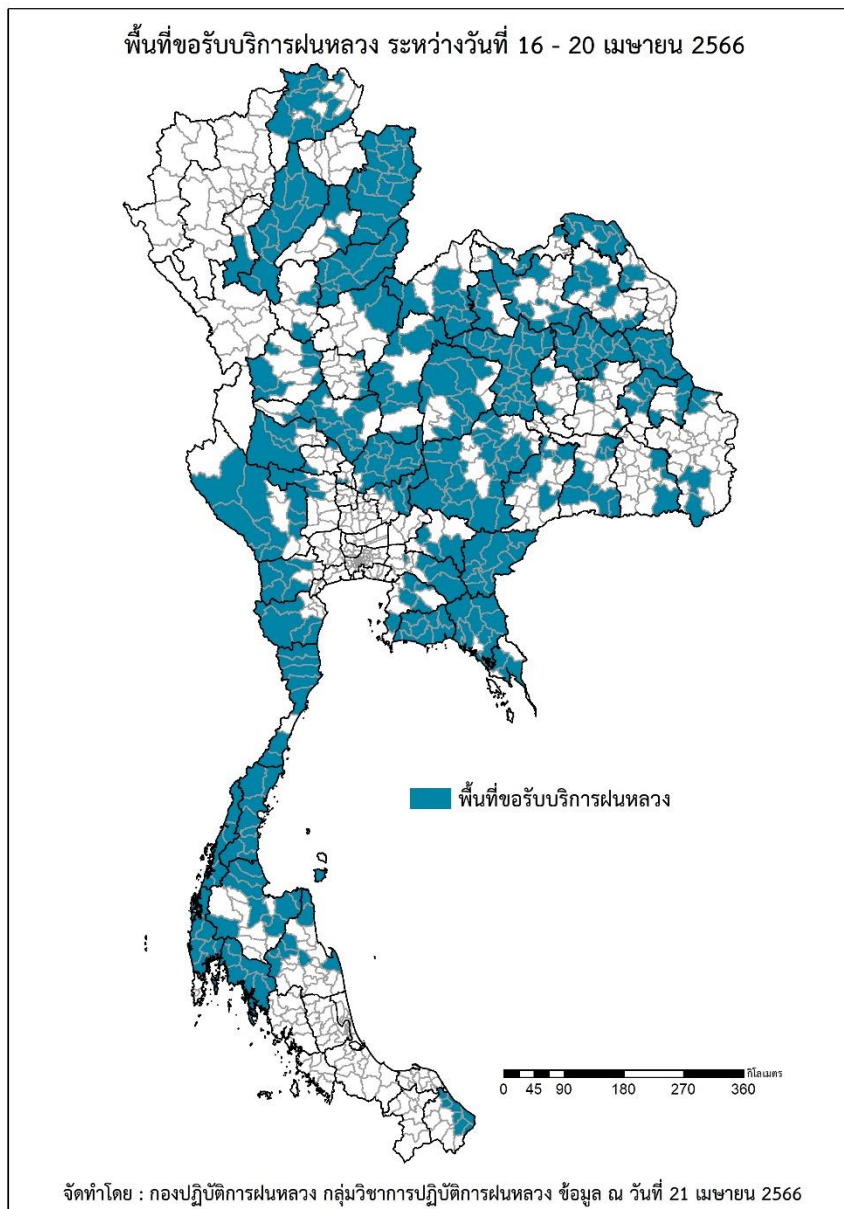
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 20 เมษายน 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(คลองลาน บึงสามัคคี ปางศิลาทอง ลานกระบือ โกสัมพีนคร ไทรงาม), น่าน (ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พิจิตร(ตงเจริญ ทับคล้อ สากเหล็ก), พิษณุโลก (ชาติตระการ นครไทย), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีนคร สวรรคโลก), อุตรดิตถ์(ตรอน ทองแสนขัน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), เชียงราย(ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงเชียงรุ้ง แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่สรวย แม่สาย), เพชรบูรณ์(ชนแดน น้ำหนาว บึงสามพัน วังโป่ง วิเชียรบุรี ศรีเทพหนองไผ่ หล่มสัก เขาค้อ), แพร่(สอง เมืองแพร่)	60
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาชวีญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาวหนองบัว เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), สระบุรี(พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), สิงห์บุรี(บางระจัน), สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), อุทัยธานี (บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์ ห้วยคต)	90
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูจินารายณ์ 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 เขาสนกวาง เปือยน้อย เมืองขอนแก่น เวียงเก่า แวงน้อย แวงใหญ่ โคกโพธิ์ไชย โนนศิลา), ชัยภูมิ(คอนสาร จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า ภูคิงชุมพล ภูเขียว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า เมืองชัยภูมิ), นครพนม(นาหว้า ศรีสงคราม), นครราชสีมา(ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง คง ครบุรี จักราช ชุมพวง ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง พิมาย วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เฉลิมพระเกียรติ เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง โนนสูง), บึงกาฬ(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ โซ่พิสัย), บุรีรัมย์(คูเมือง บ้านด่าน ประโคนชัย ลำปลายมาศ สตึก หนองกี่ หนองหงส์), มหาสารคาม(นาเชือก โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(คำชะอี ดงหลวง ดอนตาล นิคมคำสร้อย หนองสูง ห้วยใหญ่ เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(กุดชุม ป่าดิว เมืองยโสธร เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด โพธิ์ชัย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์ กันทรารมย์ โนนคูณ), สกลนคร(พรรณานิคม ภูพาน วารนาวิาส สว่างแดนดิน เจริญศิลป์ ทุ่งทราย โคกศรีสุพรรณ), สุรินทร์(บัวเขต ปราสาท รัตนบุรี ลำดวน สนม สังขะ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), หนองคาย(รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร เมืองหนองคาย), หนองบัวลำภู(นาแก วัง ศรีบุญเรือง สุวรรณคูหา), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ทุมราวงศา พนา หัวตะพาน), อุตรดิตถ์(กุดจับ กุมภวาปี ภูแก้ว บ้านฝ้อ ประจักษ์ศิลปาคม วังสามหมอก ศรีธาตุ)	163

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	หนองบัวขอม หนองแสง เพ็ญ โนนสะอาด, <b>อุบลราชธานี</b> (กุดข้าวปุ้น น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม), <b>เลย</b> (ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เมืองเลย เอรಾವิน)	
ตะวันออกเฉียง	<b>จันทบุรี</b> (ขลุ่ย ท่าใหม่ นายายอาม มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แทลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), <b>ฉะเชิงเทรา</b> (คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ พนมสารคาม สนาบชัยเขต), <b>ชลบุรี</b> (บางละมุง บ้านบึง พนสนิมคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), <b>ตราด</b> (เขาสมิง เมืองตราด), <b>ปราจีนบุรี</b> (กบินทร์บุรี ศรีมหาโพธิ เมืองปราจีนบุรี), <b>ระยอง</b> (นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), <b>สระแก้ว</b> (คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	66
ใต้	<b>กระบี่</b> (คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เขื่อนคลอง), <b>ชุมพร</b> (ทุ่งตะโก ท่าแซะ สวี เมืองชุมพร), <b>นครศรีธรรมราช</b> (ถ้าพรหมรา ปากพื้ง ลานสกา), <b>ประจวบคีรีขันธ์</b> (กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), <b>พังงา</b> (กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท่าเยเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), <b>ระนอง</b> (กระบี่), <b>ราชบุรี</b> (จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง โพธาราม), <b>สุราษฎร์ธานี</b> (กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ พนม พุนพิน เกาะสมุย ไชยา), <b>เพชรบุรี</b> (ชะอำ ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	42
รวม	55 จังหวัด (368 อำเภอ)	421



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศ ระดับล่าง(LI)
		17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	21 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	18	23	63	62	60	-4.4
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงเชียงใหม่	44	56	45	40	52	-4.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	42	60	54	63	71	-5.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	71	57	36	51	59	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	64	36	58	54	56	2.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	78	64	53	70	88	-3.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ	57	48	50	57	57	-2.7
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	61	57	65	32	31	-2.1
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	68	50	62	61	60	-3.8
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	53	58	64	85	78	-4.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	58	73	71	73	46	-5.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	n/a	n/a	n/a	92	59	-2.7

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 20 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	4/1/-	6	12:50	6.00/-	5/-
- เชียงใหม่	1	4/1/-	6	12:50	6.00/-	ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ จ.เชียงใหม่(แม่แจ่ม แม่วาง สะเมิง แม่ริม ทางดง เมืองเชียงใหม่) พะเยา (เชียงม่วน ดอกคำใต้) น่าน(บ้านหลวง เมืองน่าน) เชียงราย(แม่สรวย) ลำปาง(วังเหนือ)
เหนือ(ตอนล่าง)	2	5/-/-	2	2:35	1.00/-	1/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากกลุ่มเมฆในพื้นที่เฝ้าระวังพัฒนาตัวตามแนวชายแดน ประกอบกับบางพื้นที่กลุ่มเมฆพัฒนาตัวอย่างรวดเร็วเป็นเมฆคิวมูลอนิมบัสกลุ่มใหญ่และตกเป็นฝน
- แพร่	1	3/-/-	2	2:35	1.00/-	1. ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.น่าน(เมืองน่าน) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.น่าน
กลาง	2	5/-/-	2	4:35	2.00/-	1/2
- ลพบุรี	1	2/-/-	2	4:35	2.00/-	1. ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.อุทัยธานี(บ้านไร่) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำกระเสียว จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบกลุ่มเมฆไม่มีการพัฒนาตัวและสลายตัวค่อนข้างเร็ว เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% (31%) และในพื้นที่มีอากาศร้อน

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องปั้น ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารปนทลง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	4	6:15	3.70/-	3/-
- อุดรธานี	1	2/-/-	4	6:15	3.70/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.อุดรธานี(หนองแสง เมืองอุดรธานี) จ.เลย(ภูหลวง วังสะพุง เอรಾವัน เมืองเลย) จ.หนองบัวลำภู (นาหว้า)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	1/3/-	4	5:58	2.00/12	1/-
- นครราชสีมา	1	1/3/-	4	5:58	2.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.นครราชสีมา(เมืองนครราชสีมา สูงเนิน)
ตะวันออก	1	3/-/-	6	6:20	4.20/-	3/2
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	6:20	4.20/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ระยอง(เขาชะเมา) จ.จันทบุรี (ท่าใหม่ แก่งหางแมว สอยดาว ขลุง โป่งน้ำร้อน) จ.ตราด(เขาสมิง เมืองตราด) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกั้นกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองระโงก จ.ระยอง อ่างเก็บน้ำห้วยแร้ง จ.ตราด
ใต้	2	4/-/-	6	8:55	2.10/-	1/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	3/-/-	6	8:55	2.10/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.ราชบุรี(บ้านคา ปากท่อ)
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนทลง เนื่องจากติดตามสถานการณ์ในพื้นที่และรอสนับสนุนเครื่องปั้น
รวม	10	24/4/-	30	47:28	21.00/12	15/5

๑ การกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (Inversion) ประจำวันที่ 20 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมง บิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง (กิโลกรัม)	ผลจากการปฏิบัติการ
เหนือ	2	4:10	4,000	-	
- เชียงใหม่	2	4:10	4,000	-	จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ (ค่า pm2.5) จ.เชียงราย(แม่สาย) พบว่าหลังปฏิบัติการมีแนวโน้มลดลง (169 ug/m3 เป็น 165 ug/m3) จ.พะเยา(เมืองพะเยา) มีแนวโน้มลดลง (88 ug/m3 เป็น 75 ug/m3) และจากภาพถ่ายดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเป็นบางส่วน
เหนือ(ตอนล่าง)	1	1:45	-	700	
- แพร่	1	1:45	-	700	หลังการปฏิบัติการ พบค่าคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จ.พิษณุโลก มีแนวโน้มคุณภาพอากาศลดลง
รวม	3	5:55	4,000	700	

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 757 เที่ยวบิน (1,236:58 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 567.8 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 87 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 79 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 801 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	40	11	107	221:40	86.95/410	7 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	40	11	98	204:55	86.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน เชียงราย น่าน (8 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	7	-	9	16:45	0.00/410	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	37	18	94	169:00	46.75/391	13 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	15	8	9	23:45	0.00/29	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ขอนแก่น เลย สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี นครราชสีมา (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	15	-	17	49:10	0.00/362	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุตรธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (9 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	33	14	68	96:05	46.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
กลาง	24	21	135	213:25	104.40/-	8 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)	13	11	34	59:40	34.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุทัยธานี (6 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	9	57	76:05	39.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	34	21	101	171:40	95.30/-	14 จังหวัด
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	34	21	101	171:40	95.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย ภาพสินธุ์ อุตรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	18	14	56	93:03	37.10/166	4 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	18	14	56	93:03	37.10/166	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ (4 จังหวัด)
ตะวันออก	35	28	155	218:00	107.80/-	9 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	35	28	155	218:00	107.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา นครนายก (9 จังหวัด)
ใต้	19	17	109	150:10	89.53/-	9 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	15	14	94	119:40	61.03/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี ชุมพร (4 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	11	8	15	30:30	28.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ระนอง (6 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 20 เมษายน 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าจำนวน 24 วัน จำนวน 132 เที่ยวบิน (155:45 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 87,300 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 29,100 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 10 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	23	109	124:15	83,100	22,000	7 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องเฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	19	61	110:20	54,300	22,000	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	16	23	31:30	4,200	7,100	4 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	16	23	31:30	4,200	7,100	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร