



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 20 เมษายน 2566

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 เมษายน 2566

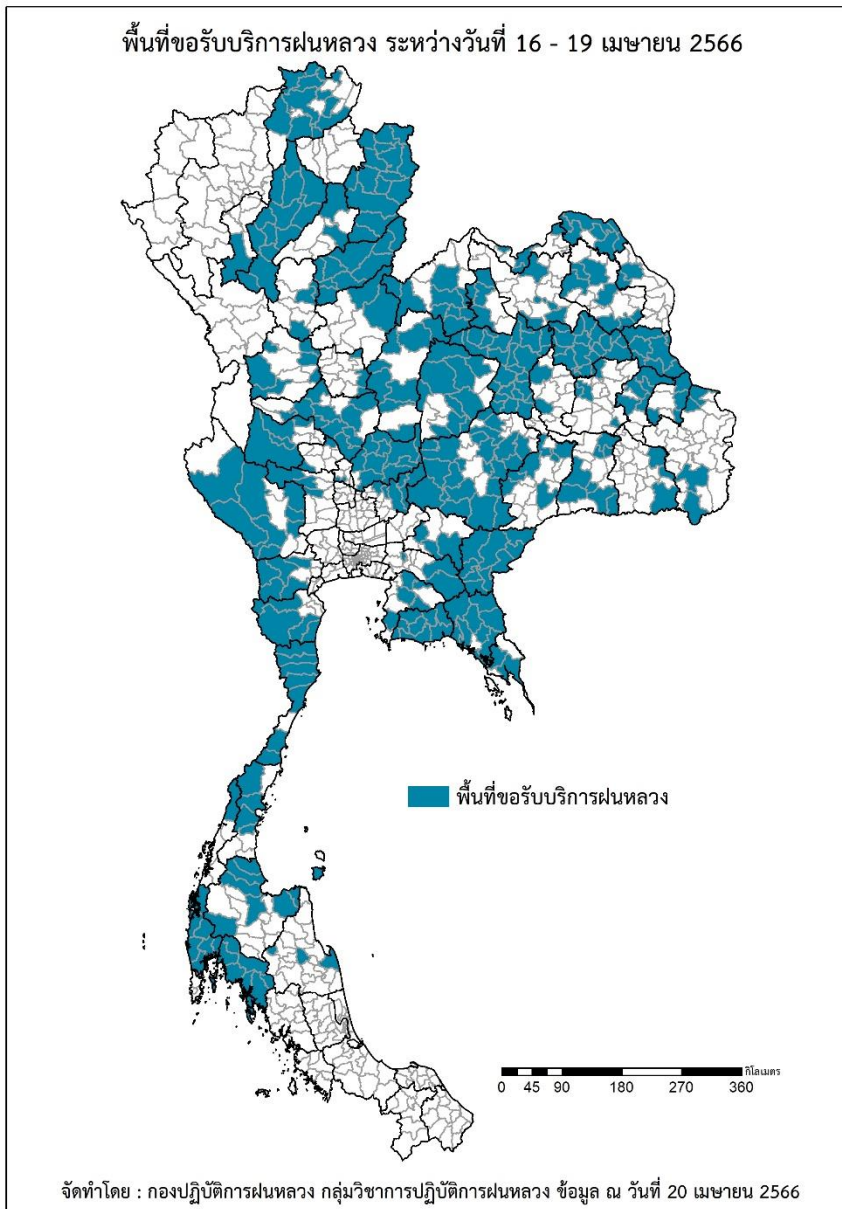
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 19 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 เลิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีนครสวรรค์โลก), 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 ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก เขาค้อ), แพร่(สอง เมืองแพร่)	50
กลาง	กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ พนมทวน ศรีสวัสดิ์ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาช่วญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์ เนินขาม), นครสวรรค์(ชุมตาบง ตากฟ้า ตาคีลี ท่าตะโก บรรพตพิสัย พยุหะคีรี ลาดยาว หนองบัว 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)	70
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(กมลาไสย ภูคินารายณ์ คำม่วง ฆ้องชัย ดอนจาน ท่าคันโท นาแก นามน ยางตลาด ร่องคำ สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน ขนบท 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 วานรนิวาส สว่างแดนดิน เจริญศิลป์ ทุ่งทราย โคกศรีสุพรรณ), สุรินทร์(บัวเชด ปราสาท รัตนบุรี ลำดวน สนม สังขะ เมืองสุรินทร์ โนนนารายณ์), หนองคาย(รัตนวาปี ศรีเชียงใหม่ สระใคร เมืองหนองคาย), หนองบัวลำภู(นาแก วัง ศรีบุญเรือง สุวรรณคูหา), อำนาจเจริญ(ขานูมาน ทุมราชวงศา พนา หัวตะพาน), อุตรดิตถ์(ภูแก้ว ประจักษ์ศิลปาคม ศรีธาตุ เพ็ญ โนมสะอาด), อุบลราชธานี(กุดข้าวปุ้น	136

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
	น้ำยืน เขมราฐ เดชอุดม), เลย์(ด่านซ้าย นาแห้ว ผาขาว ภูกระดึง ภูหลวง วังสะพุง หนองหิน เมืองเลย เอรಾವีณ)	
ตะวันออกเฉียง	จันทบุรี(ขลุ่ย ท่าใหม่ นายายอาม มะขาม สอยดาว เขาคิชฌกูฏ แก่งหางแมว แทลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(คลองเขื่อน ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต), ชลบุรี(บางละมุง บ้านบึง พนสนิมคม หนองใหญ่ เกาะจันทร์), ตราด(เขาสมิง เมืองตราด), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี ศรีมหาโพธิ เมืองปราจีนบุรี), ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง)	63
ใต้	กระบี่(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เขื่อนคลอง), ชุมพร (ทุ่งตะโก ท่าแซะ สวี เมืองชุมพร), นครศรีธรรมราช(ถ้าพรธรมรา ปากนั้ง ลานสกา), ประจวบคีรีขันธ์ (กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทัพปุด ทัพเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), ระนอง(กระบุรี), ราชบุรี(จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง โพธาราม), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ พนม พุนพิน เกาะสมุย ไชยา), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าสาย หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	42
รวม	55 จังหวัด (360 อำเภอ)	361



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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพ ของมวลอากาศระดับ ล่าง(LI)
		16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	19 เม.ย.	20 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	16	18	23	63	62	-1.8
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงเชียงใหม่	34	44	56	45	40	-3.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	48	42	60	54	63	-3.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	81	71	57	36	51	-3.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	88	64	36	58	54	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	89	78	64	53	70	-3.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากคลี	73	57	48	50	57	-3.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	47	61	57	65	32	-0.2
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	70	68	50	62	61	-4.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	44	53	58	64	85	-0.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	35	58	73	71	73	-3.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	n/a	n/a	n/a	n/a	92	-4.1

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 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/-	5	8:15	4.00/13	1/-
- เชียงใหม่	1	4/1/-	5	8:15	4.00/13	1.ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เชียงใหม่(ฮอด จอมทอง) 2.ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ บริเวณ จ.เชียงใหม่ หลังปฏิบัติการ พบว่ามีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.เชียงใหม่(ฮอด จอมทอง) และไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่ดังกล่าวในช่วงเวลาเฝ้าระวัง
เหนือ(ตอนล่าง)	2	5/-/-	1	1:00	0.50/-	-/-
- พิชณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากไม่พบกลุ่มเมฆที่เข้าเงื่อนไขการปฏิบัติการในพื้นที่เฝ้าระวัง
- แพร่	1	3/-/-	1	1:00	0.50/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง โดยจากการติดตามผ่านดาวเทียมหลังการปฏิบัติการ พบมีกลุ่มเมฆมีการพัฒนาตัวเพิ่มจำนวนมากขึ้น
กลาง	2	5/-/-	3	4:25	2.40/-	-/-
- ลพบุรี	1	2/-/-	1	1:50	1.00/-	ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% (49%) จากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเพิ่มปริมาณขึ้นเล็กน้อยและสลายตัวในเวลาต่อมา
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	2	2:35	1.40/-	ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง หลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบกลุ่มเมฆไม่มีการพัฒนาตัวและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	2/-/-	4	6:55	4.00/-	4/-
- อุตรดิตถ์	1	2/-/-	4	6:55	4.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรง ทำให้มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เลย(ภูกระดึง ผาขาว) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง) จ.ขอนแก่น(ชุมแพ สีชมพู หนองนาคำ ภูเวียง) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	1	1/3/-	2	3:10	2.00/-	-/-
- นครราชสีมา	1	1/3/-	2	3:10	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง หลังปฏิบัติการจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเพิ่มปริมาณขึ้นเล็กน้อยและสลายตัวค่อนข้างเร็ว
ตะวันออก	1	3/-/-	4	3:55	2.80/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-/-	4	3:55	2.80/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.จันทบุรี(ขลุ่ย สอยดาว) จ.ชลบุรี (พนัสนิคม)
ใต้	2	4/-/-	9	11:00	6.30/-	2/1
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	3/-/-	9	11:00	6.30/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ จ.เพชรบุรี(ท่ายาชะอำ) จ.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน ปราณบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี เมือง) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์ในพื้นที่และรอสนับสนุนเครื่องบิน
รวม	10	24/4/-	28	38:40	22.00/13	9/1

๑) การกำจัดด้านหมอกควันและไฟฟ้า (Inversion) ประจำวันที่ 19 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมง บิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ การใช้ สารฟอสฟอรัส (กิโลกรัม)	ผลจากการปฏิบัติการ
เหนือ	3	5:50	4,900	-	
- เชียงใหม่	3	5:50	4,900	-	จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ (ค่า pm2.5) จ.เชียงใหม่ (สะเมิง แม่ว่าง) พบว่าหลังปฏิบัติการมีแนวโน้มลดลง (103 ug/m3 เป็น 99 ug/m3) จ.เชียงราย (แม่จัน เมืองเชียงราย) พบว่าหลังปฏิบัติการช่วงเช้าและบ่าย มีแนวโน้มลดลง (171 ug/m3 เป็น 70 ug/m3) และจากภาพถ่ายดาวเทียม พบเมฆก่อตัวเล็กน้อยในบางพื้นที่ และยังคงมีฟ้าหลัวปกคลุมทั่วไป
เหนือ(ตอนล่าง)	2	3:35	-	1,400	
- แพร่	2	3:35	-	1,400	จากการติดตามประจำวันจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จ.น่าน พบค่าคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จ.น่าน มีแนวโน้มคุณภาพอากาศลดลง และค่าคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จ.อุตรดิตถ์ มีแนวโน้มคุณภาพอากาศเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
รวม	5	9:25	4,900	1,400	

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 19 เมษายน 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 19 เมษายน 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 42 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 727 เที่ยวบิน (1,189:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 546.8 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 85 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 69 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 801 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 47 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	39	10	101	208:50	80.95/410	6 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	39	10	92	192:05	80.95/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน (6 จังหวัด)
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	7	-	9	16:45	0.00/410	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง (2 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	36	17	92	166:25	45.75/391	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)
- พิษณุโลก (ภารกิจยับยั้งและบรรเทา ความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	15	-	17	49:10	0.00/362	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ อุดรธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (9 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	32	13	66	93:30	45.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
กลาง	23	20	133	208:50	102.40/-	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)	12	10	32	55:05	32.00/-	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)

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	33	20	97	165:25	91.60/-	14 จังหวัด
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	33	20	97	165:25	91.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ (14 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	17	13	52	87:05	35.10/154	4 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	17	13	52	87:05	35.10/154	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ (4 จังหวัด)
ตะวันออก	34	27	149	211:40	103.60/-	9 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	34	27	149	211:40	103.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา นครนายก (9 จังหวัด)
ใต้	18	16	103	141:15	87.43/-	9 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	14	13	88	110:45	58.93/-	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)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 19 เมษายน 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 19 เมษายน 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าจำนวน 23 วัน จำนวน 129 เที่ยวบิน (149:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 83,300 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 28,400 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 9 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	22	107	120:05	79,100	22,000	7 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องเฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	18	59	106:10	50,300	22,000	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	15	22	29:45	4,200	6,400	3 จังหวัด
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	15	22	29:45	4,200	6,400	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงราย น่าน อุตรดิตถ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร