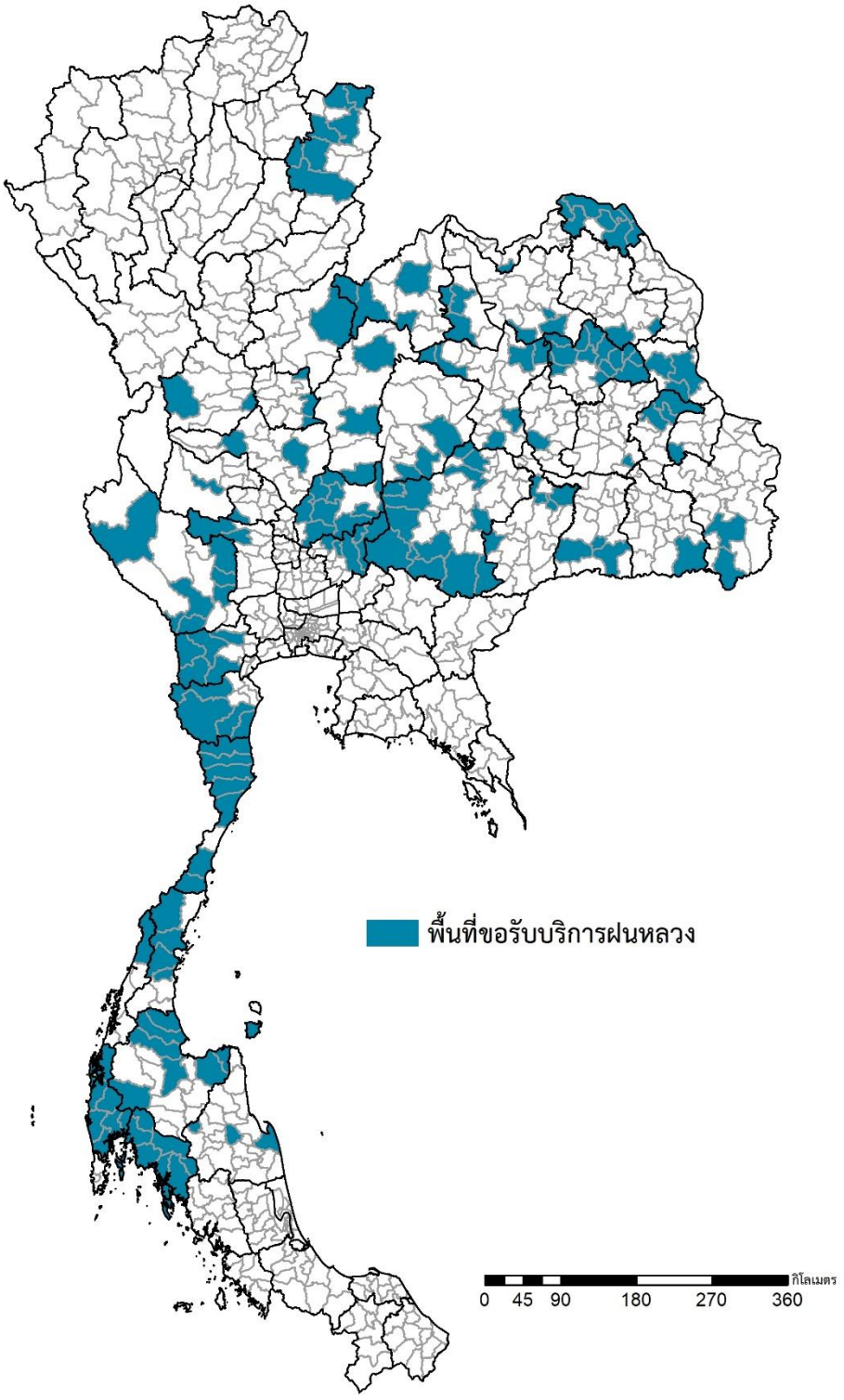
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566
ประจำวันที่ 18 เมษายน 2566
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 เมษายน 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 17 เมษายน 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**กำแพงเพชร**(คลองลาน บึงสามัคคี), **น่าน**(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ้านหลวง ปัว เฉลิมพระเกียรติ เมืองน่าน เวียงสา), **พิจิตร**(ดงเจริญ ทับคล้อ สากเหล็ก), **พิษณุโลก**(นครไทย), **เพชรบูรณ์**(ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มสัก)	16
กลาง	**กาญจนบุรี**(ด่านมะขามเตี้ย ทองผาภูมิ พนมทวน ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี เลาขวัญ), **ชัยนาท**(เนินขาม), **นครสวรรค์**(ท่าตะโก ลาดยาว), **ลพบุรี**(ท่าหลวง บ้านหมี่ พัฒนานิคม ลำสนธิ สระโบสถ์ หนองม่วง เมืองลพบุรี โคกสำโรง โคกเจริญ), **สระบุรี**(พระพุทธบาท มวกเหล็ก วังม่วง เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย), **สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ), **อุทัยธานี**(ห้วยคต)	32
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**กาฬสินธุ์**(กุฉินารายณ์ คำม่วง ดอนจาน ท่าคันโท นาคู นามน สมเด็จ สหัสขันธ์ สามชัย หนองกุงศรี ห้วยผึ้ง ห้วยเม็ก เขาวง), **ขอนแก่น**(กระนวน ชุมแพ น้ำพอง บ้านไผ่ พล ภูผาม่าน), **ชัยภูมิ**(จัตุรัส บำเหน็จณรงค์ เมืองชัยภูมิ), **นครราชสีมา**(คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวใหญ่ ปักธงชัย ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว เทพารักษ์ เสิงสาง แก้งสนามนาง), **บึงกาฬ**(บึงโขงหลง บุ่งคล้า ปากคาด ศรีวิไล เซกา เมืองบึงกาฬ โซ่พิสัย), **บุรีรัมย์**(คูเมือง บ้านด่าน สตึก หนองกี่), **มหาสารคาม**(นาเชือก), **มุกดาหาร**(คำชะอี นิคมคำสร้อย เมืองมุกดาหาร), **ยโสธร**(กุดชุม เลิงนกทา ไทยเจริญ), **ร้อยเอ็ด**(หนองฮี), **ศรีสะเกษ**(กันทรลักษ์), **สกลนคร**(ภูพาน โคกศรีสุพรรณ), **สุรินทร์**(ปราสาท ลำดวน สังขะ), **หนองคาย**(สระใคร), **หนองบัวลำภู**(นากลาง นาวัง ศรีบุญเรือง), **อำนาจเจริญ**(หัวตะพาน), **อุดรธานี**(กู่แก้ว ศรีธาตุ โนนสะอาด), **อุบลราชธานี**(น้ำยืน เดชอุดม), **เลย**(ด่านซ้าย นาแห้ว ภูหลวง เมืองเลย)	66
ตะวันออก	**ไม่มีการขอรับบริการ**	-
ใต้	**กระบี่**(คลองท่อม ปลายพระยา ลำทับ อ่าวลึก เกาะลันตา เขาพนม เมืองกระบี่ เหนือคลอง), **ชุมพร**(ทุ่งตะโก ท่าแซะ สวี เมืองชุมพร), **นครศรีธรรมราช**(ถ้ำพรรณรา ปากพนัง ลานสกา), **ประจวบคีรีขันธ์**(กุยบุรี บางสะพาน บางสะพานน้อย ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), **พังงา**(กะปง คุระบุรี ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง เกาะยาว เมืองพังงา), **ระนอง**(กระบุรี), **ราชบุรี**(จอมบึง บ้านคา ปากท่อ สวนผึ้ง โพธาราม), **สุราษฎร์ธานี**(กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ พนม พุนพิน เกาะสมุย ไชยา), **เพชรบุรี**(ชะอำ ท่ายาง หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน)	35
รวม	**40 จังหวัด (163 อำเภอ)**	**149**

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 17 เมษายน 2566



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 18 เมษายน 2566

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของมวลอากาศระดับล่าง(LI)
		14 เม.ย.	15 เม.ย.	16 เม.ย.	17 เม.ย.	18 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	22	14	16	18	23	5.3
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงเชียงใหม่	18	52	34	44	56	0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	41	60	48	42	60	-3.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	72	61	81	71	57	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	60	59	88	64	36	-2.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล	68	61	89	78	64	-5.0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	51	46	73	57	48	-4.9
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงกาญจนบุรี	43	46	47	61	57	-3.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	55	46	70	68	50	-2.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	49	58	44	53	58	2.2
	สถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว	41	34	35	58	73	-3.0

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

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 17 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**1**	**4/1/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- เชียงใหม่	1	4/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำ ประกอบกับอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
เหนือ(ตอนล่าง)	**2**	**5/-/-**	**3**	**4:35**	**1.40/1**	**1/-**
- พิษณุโลก	1	2/-/-	1	2:35	0.00/1	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ **จ.เพชรบูรณ์**(เขาค้อ)
- แพร่	1	3/-/-	2	2:00	1.40/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง** โดยจากการติดตามจากภาพดาวเทียม พบว่ามีเมฆก่อตัวได้เล็กน้อยและสลายตัว
กลาง	**2**	**5/-/-**	**9**	**12:30**	**7.50/-**	**3/4**
- ลพบุรี	1	2/-/-	4	6:05	4.00/-	**1.ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่ ห้วยคต ลานสัก) **2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว** จ.อุทัยธานี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	5	6:25	3.50/-	**1.ภารกิจบรรเทาหมอกควันและไฟป่า** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ บ่อพลอย เลาขวัญ) **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่) **จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง) **2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนศรีนครินทร์** จ.อุทัยธานี จ.กาญจนบุรี **อ่างเก็บน้ำกระเสียว** จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**2/-/-**	**3**	**4:40**	**3.00/-**	**4/-**
- อุดรธานี	1	2/-/-	3	4:40	3.00/-	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณ **จ.ขอนแก่น**(ภูผาม่าน) **จ.เลย**(ภูกระดึง ผาขาว) **จ.หนองบัวลำภู**(ศรีบุญเรือง) **จ.ชัยภูมิ**(คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ บ้านแท่น)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**1/3/-**	**5**	**6:57**	**3.00/17**	**2/-**
- นครราชสีมา	1	1/3/-	5	6:57	3.00/17	**ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณ **จ.นครราชสีมา** (ปากช่อง สีคิ้ว ด่านขุนทด พระทองคำ คง บ้านเหลื่อม แก้งสนามนาง) **จ.ชัยภูมิ**(เมืองชัยภูมิ บ้านเขว้า หนองบัวแดง หนองบัวระเหว เกษตรสมบูรณ์)
ตะวันออก	**1**	**3/-/-**	**3**	**3:30**	**2.10/-**	**-/-**
- จันทบุรี	1	3/-/-	3	3:30	2.10/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากจากการติดตามด้วยเรดาร์และดาวเทียม พบกลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาตัวเพิ่มปริมาณขึ้นเล็กน้อยและสลายตัวในเวลาต่อมา
ใต้	**2**	**4/-/-**	**8**	**15:45**	**5.20/-**	**4/1**
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	3/-/-	8	15:45	5.20/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อย **จ.เพชรบุรี**(หนองหญ้าปล้อง) **จ.ประจวบคีรีขันธ์** (บางสะพานน้อย) **จ.ชุมพร**(ปะทิว ท่าแซะ) **จ.ราชบุรี** (บ้านคา สวนผึ้ง) **2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนเก็บกัก** บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแก่งกระจาน** จ.เพชรบุรี
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ และสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่
รวม	**10**	**24/4/-**	**31**	**47:57**	**22.20/18**	**13/5**

⊙ ภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (Inversion) ประจำวันที่ 17 เมษายน 2566

ภาค/หน่วยฯ	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (กิโลกรัม)	ผลจากการปฏิบัติการ
เหนือ	**5**	**8:25**	**2,000**	**4,000**	
- เชียงใหม่	5	8:25	2,000	4,000	จากผลตรวจของสถานีวัดค่าคุณภาพอากาศ(ค่า pm2.5) จ.แม่ฮ่องสอน(ปาย) พบว่าหลังปฏิบัติการ มีแนวโน้มลดลง (202 µg/m3 เป็น 160 µg/m3) จ.เชียงใหม่(เมืองเชียงใหม่) มีแนวโน้มลดลง (102 µg/m3 เป็น 81 µg/m3) จ.เชียงราย(เมืองเชียงราย) มีแนวโน้มลดลง (117 µg/m3 เป็น 92 µg/m3) จ.ลำปาง(แม่เมาะ) มีแนวโน้มลดลง (74 µg/m3 เป็น 62 µg/m3) และจากภาพถ่ายดาวเทียม พบว่าหลังปฏิบัติการ ไม่มีเมฆก่อตัวและมีฟ้าหลัวปกคลุมทั่วไป
เหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**1:00**	**300**	**-**	
- แพร่	1	1:00	300	-	จากการติดตามประจำวันจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ จ.น่าน พบหลังการปฏิบัติการบิน (09:58 น.-10:10 น.) ค่าคุณภาพอากาศ มีแนวโน้มคุณภาพอากาศลดลง
รวม	**6**	**9:25**	**2,300**	**4,000**	

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2566)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2566 การขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 40 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 673 เที่ยวบิน (1,117:27 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 506.1 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 83 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์จำนวน 63 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 788 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 47 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**37**	**8**	**95**	**199:50**	**75.95/397**	**6 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	37	8	87	184:05	75.95/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน **(6 จังหวัด)**
- เชียงใหม่ (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	6	-	8	15:45	0.00/397	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำปาง **(2 จังหวัด)**
เหนือ(ตอนล่าง)	**34**	**16**	**90**	**164:35**	**44.55/391**	**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 (ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ)	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)	30	13	64	91:40	44.55/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน พะเยา แพร่ กำแพงเพชร เลย เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ **(9 จังหวัด)**
กลาง	**21**	**19**	**122**	**193:55**	**93.80/-**	**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)	10	9	28	47:55	28.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา อุทัยธานี **(6 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	9	8	50	68:20	35.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี **(3 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**32**	**19**	**93**	**158:30**	**87.60/-**	**14 จังหวัด**
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	32	19	93	158:30	87.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ เลย กาฬสินธุ์ อุดรธานี สกลนคร นครพนม หนองคาย บึงกาฬ ร้อยเอ็ด มุกดาหาร หนองบัวลำภู ขอนแก่น เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ชัยภูมิ **(14 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**15**	**12**	**46**	**77:42**	**30.70/146**	**4 จังหวัด**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	15	12	46	77:42	30.70/146	**บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ **(4 จังหวัด)**
ตะวันออก	**32**	**25**	**141**	**203:25**	**98.00/-**	**9 จังหวัด**
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. เป็นต้นไป)	32	25	141	203:25	98.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี ตราด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี นครราชสีมา นครนายก **(9 จังหวัด)**
ใต้	**16**	**14**	**86**	**119:30**	**75.50/-**	**9 จังหวัด**
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. เป็นต้นไป)	12	11	71	89:00	47.00/-	**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)**

⊙ สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า (9 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าจำนวน 21 วัน จำนวน 116 เที่ยวบิน (126:20 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 72,500 ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้ง 25,000 กิโลกรัม พื้นที่ปฏิบัติการรวม 9 จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	**20**	**97**	**101:10**	**68,600**	**20,000**	**7 จังหวัด**
หน่วยปฏิบัติการฯ เชียงใหม่						
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องเฮลิคอปเตอร์	5	48	13:55	28,800	-	**บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่** เชียงใหม่ (1 จังหวัด)
- ปฏิบัติการด้วยเครื่องบิน	16	49	87:15	39,800	20,000	**บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่** เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง แม่ฮ่องสอน พะเยา สุโขทัย แพร่ (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	**13**	**19**	**25:10**	**3,900**	**5,000**	**3 จังหวัด**
หน่วยปฏิบัติการฯ แพร่	13	19	25:10	3,900	5,000	**บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่** เชียงราย น่าน อุตรดิตถ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร